

SamLogic

RegGuard 2010 / Internet

SamLogic Copy Protection System

Version 2.1

Handbok / Referensguide

● SamLogic

INNEHÅLL

Inledning	3
Översikt	5
Hur en licensnyckel är uppbyggd	8
Visual Installer och RegGuard 2010 / Internet.....	11
En ActiveX-komponent och två DLL-moduler medföljer	16
Registreringsformulär och språkfiler	20
Komma igång	27
RegGuard 2010 / Internet i Windows Vista och Windows 7	32
Referens - ActiveX-komponenten SLCopyGd.ocx.....	35
Referens - DLL-modulen SLCopyGd.dll	49
Referens - DLL-modulen SLRegWiz.dll.....	62
Exempel	72

Inledning

RegGuard 2010 / Internet är ett Internet-baserat kopieringsskydd och registreringssystem som du bl a kan använda för att kopieringsskydda dina program och dokument.

RegGuard 2010 / Internet

RegGuard 2010 / Internet är ett Internet-baserat kopieringsskydd och registreringsystem som du bl a kan använda för att kopieringsskydda dina program och dokument. Du kan även använda RegGuard 2010 / Internet för att registrera dina produkter samt för att omvandla demoversioner av program till skarpa versioner. Funktionalitet för att hantera hyrprogram ingår också.

Samverkar med Visual Installer

RegGuard 2010 / Internet samverkar med Visual Installer, så att man snabbt och enkelt kan skapa kopieringsskyddade installationer direkt med Visual Installer. Med det är också möjligt att skapa skyddade installationer utan att använda sig av Visual Installer. Bland annat följer det med en fristående visuell registreringsguide, som kan anropas från egna program.

Installation

Om du installerar **RegGuard 2010 / Internet** från en CD-skiva som du köpt från oss så gör du följande för att installera produkten:

1. Stoppa in CD-skivan i CD-facket. Vänta tills en meny visas på skärmen.
2. Tryck på knappen **RegGuard 2010** i menyn.
3. En ny meny visas. Tryck på knappen **Installera RegGuard 2010**.
4. Följ installationsprogrammets anvisningar. Licensnyckeln som installationsprogrammet frågar efter finns på en etikett på förpackningens framsida.

Till Windows systemkatalog installeras följande tre filer:

SLCopyGd.ocx	: ActiveX-komponent
SLCopyGd.dll	: DLL-modul
SLRegWiz.dll	: DLL-modul

Övriga filer installeras till programkatalogen och dokumentkatalogen i Windows. Programfiler, manualer mm installeras till **C:\Program\SamLogic\RegGuard 2010** om inget annat anges under installationen. Exempelprogram och språkfiler installeras till en mapp som heter **RegGuard** i Windows dokumentkatalog (t ex **Mina dokument\RegGuard** i en svensk Windows XP). I Windows Program-menyn skapas dessutom en meny med genvägar till installerade program och dokument som heter **SamLogic RegGuard 2010**.

För att utnyttja RegGuard 2010 / Internet fullt ut bör du även installera den senaste versionen av **Visual Installer 2010 / Professional**. Utför stegen ovan, men välj **Visual Installer 2010 / Professional** ur CD-menyn istället.

Support

Har du tecknat ett supportavtal med oss så har du rätt att få support och rådgivning från oss via telefon eller via e-post. Du kan kontakta oss via:

Telefon: **08-742 26 40**
e-post: **support@samlogic.com**

Översikt

På följande sidor ges en översikt över hur RegGuard 2010 / Internet är uppbyggd och till vad man kan använda RegGuard-systemet till.

RegGuard 2010 / Internet - Grunduppbyggnad

RegGuard 2010 / Internet består av tre delar som samverkar med varandra:

- En webbsida (ASP-sida) på en Internet-server där man kan fylla i registreringsuppgifter, ange eventuell licensnyckel och erhålla eventuell svarsnyckel mm.
- En ActiveX-komponent och två DLL-moduler med mängder av funktioner och egenskaper som hanterar de flesta sammanhang som RegGuard kan användas i.
- Installationsprogrammet Visual Installer, som kan skapa en installation som samverkar med webbsidan och eventuellt även installerar ActiveX-komponenten eller de två DLL-moduler som nämndes i föregående punkt.

Webbsidan på Internet-servern är en central del i skyddet, men när det gäller övriga två delar är det inte obligatoriskt att använda de båda, det kan räcka att använda enbart ActiveX-komponenten, enbart en av DLL-modulerna eller enbart Visual Installer. Detta beror på i vilket sammanhang man ska använda RegGuard 2010 / Internet och vilken funktionalitet man är ute efter.

Användningsområden

RegGuard 2010 / Internet är främst framtaget för att kopieringsskydda program och dokument, men kan även användas i andra sammanhang. Exempelvis kan man använda RegGuard till enbart registrering av program eller dokument. RegGuard kan också användas till att omvandla demoversioner av program till skarpa versioner. Ytterligare ett användningsområde är att hantera prenumerationer på program. Med RegGuard 2010 / Internet kan du se till att ett program endast fungerar under avsedd tid.

Kan skydda följande

RegGuard 2010 / Internet kan användas för att skydda följande typer av program eller dokument:

- Vanliga program eller applikationer. Skapat med valfritt programspråk som kan hantera ActiveX-komponenter eller DLL-moduler.
- Databaser, tex skapat med Microsoft Access.
- Kalkylark, tex skapat med Microsoft Excel.
- Dokument skapade med Microsoft Word.
- Alla dokument eller program som kan hantera VBA.
- Multimedia-produktioner skapade med verktyg såsom Macromedia Director.

Webbsida på Internet

En central del i **RegGuard 2010 / Internet** är en webbsida som samverkar med programvaran på klientdatorerna. Webbsidan är skapad i ASP och ligger på en Windows-server och innehåller serverbaserad programkod för att bl a kontrollera licensnycklar, hantera registreringar, undersöka ifall en licensnyckel är spärrad, skapa en lista med registrerade licensnycklar, skicka ut e-post mm.

Övriga delar i RegGuard 2010 / Internet, exempelvis Visual Installers RegGuard-funktionalitet eller ActiveX-komponenten som medföljer, kan kommunicera och samverka med denna webbsida.

Webbsidan kan visas på olika språk

Webbsidan, som hanterar registreringar mm, kan visas på olika språk. Texterna kan även anpassas efter typ av produkt eller skraddarsys efter andra behov. Texterna finns i separata språkfiler och det är ganska lätt att skapa egna språkfiler med egna texter. Men ett antal språkfiler följer redan med och kan användas direkt.

Via dessa språkfiler kan man även ange vilka inmatningsfält som ska visas och om de ska vara obligatoriska eller frivilliga att fylla i. Via språkfiler kan även texter för e-postmeddelanden skapas; både för det e-postmeddelande som skickas till personen som registrerar sig och för det e-postmeddelande som skickas till dig. Även felmeddelanden, för att meddela vanligt förekommande fel, kan specificeras i språkfilen.

En ActiveX-komponent och två DLL-moduler medföljer

Med **RegGuard 2010 / Internet** medföljer en ActiveX-komponent och två DLL-moduler som innehåller funktioner och egenskaper som hanterar många av de olika sammanhang som systemet ska användas i. Via ActiveX-komponenten och DLL-modulerna kan en registrerings sida öppnas på Internet, licensnycklar kontrolleras, en test göras att programmet verkligen får köras på en viss dator, datorunika licensnycklar skapas, en visuell registreringsguide visas mm. Det finns också funktioner för att kontrollera hur många dagar ett program körts på en viss dator och hur många programstarter som gjorts.

Samverkar med installationsverktyget Visual Installer

RegGuard 2010 / Internet samverkar med installationsverktyget SamLogic Visual Installer på många sätt. Det är inte obligatoriskt att använda Visual Installer till installationer som ska skyddas eller innehålla registreringsfunktionalitet, men hanteringen förenklas ifall detta installationsverktyg används.

I Visual Installer ingår bl a funktioner för att alstra primtalsbaserade licensnycklar, som kan knytas till installationsprojekt, och funktioner för att sätta olika inställningar för registrering och kopieringsskydd.

Licensnyckeln - en viktig del i RegGuard 2010 / Internet

En viktig del i **RegGuard 2010 / Internet** är den primtalsbaserade licensnyckeln som användaren måste ange antingen under en installation eller i ett program. Licensnyckeln används för att verifiera att användaren har en giltig licens av programmet. Licensnyckeln kan också utökas med speciell information som används för att kontrollera att ett program inte olovligen körs på fler datorer än användaren har skaffat licenser till.

Licensnyckeln kan distribueras till användaren via e-post, eller genom visning i ett webbfönster eller genom att skriva ut den på en pappersetikett som skickas med programmet.

Ska RegGuard 2010 / Internet endast användas till att hantera registreringar är det inte nödvändigt att använda licensnycklar.

Hur en licensnyckel är uppbyggd

På följande sidor beskrivs hur en printalsbaserad licensnyckel är uppbyggd. Även svarsnycklar, som bl a kan skapas på webben, beskrivs.

Printalsbaserad licensnyckel

En viktig del i **RegGuard 2010 / Internet** är den printalsbaserade licensnyckeln som användaren måste ange antingen under en installation eller i ett program. Denna nyckel skapas efter en formel som är delvis baserad på primtal samt har en checksumma sist i nyckeln. Det innebär att det inte bara går att ange en slumpmässig nyckel utan är minsta tecken fel kommer systemet att upptäcka det direkt. I början på nyckeln finns även ett prefix, som man själv kan ange. Detta prefix kan t ex användas för att skilja olika produkter åt eller kanske aktivera ett program för olika tidsperioder ifall det är ett hyrprogram.

Här finns ett exempel på en licensnyckel:

1212-33Q3-15E9-G1BD-UBM6-39E9

Den första delen av nyckeln, "**1212**", är ett prefix som man själv kan ange. Prefixet måste dock vara numeriskt och innehålla exakt fyra siffror. De nästkommande fyra delarna i nyckeln, "**33Q3-15E9-G1BD-UBM6**", är värden som är baserade på primtal och beräknas efter en formel. Värdena visas krypterade. Den sista delen, "**39E9**", är nyckelns checksumma som beräknas på hela nyckeln. Vid minsta ändring någonstans kommer det att upptäckas när checksumman kontrolleras.

Dessa licensnycklar kan skapas på olika sätt. Bl a från Visual Installer men även från ett separat program som följer med RegGuard. Det är också möjligt att skapa licensnycklar via en ActiveX-komponent och DLL-modul som medföljer **RegGuard 2010 / Internet**.

Datorunik nyckel

Det är möjligt att utöka licensnyckeln med datorunik information som genereras av information från användarens dator. Denna utökning kan ske med hjälp av en funktion i en ActiveX eller DLL som medföljer, men kan även ske i Visual Installer under en installation.

Den datorunika informationen adderas till slutet av den vanliga licensnyckeln, med tre bindestreck (---) mellan. Exempel:

1212-FAVN-WHTV-5UK6-1USG-1U33---6CDA2-1B

I ovanstående exempel har datorunik information alstrats ("**6CDA2-1B**") och lagts på slutet av licensnyckeln.

När användaren gör en registrering av sin produkt och anger sin licensnyckel och man valt att även datorunika nycklar ska hanteras, utökas den vanliga licensnyckeln med denna datorunika information innan data skickas från programvaran i klientdatorn till webbsidan/registreringssidan. På detta sätt kan man se ifall en distribuerad licensnyckel återanvänds på flera datorer. Det sker om samma licensnyckel påträffas flera gånger men med olika datorunika nycklar påhakade.

Svarsnyckel som alstras på webbsidan

Vill man ha en hög säkerhet kan man låta webbsidan alstra en svarsnyckel, som sedan måste anges i Visual Installer, ActiveX-komponenten eller DLL-filen. En formel beräknar sedan att svarsnyckeln matchar den licensnyckel som tilldelats användaren.

Hur skapas licensnycklarna?

Licensnycklarna som används i RegGuard kan skapas på olika sätt. Bland annat kan det fristående programmet **Skapa licensnycklar** som följer med RegGuard användas, men det går också att skapa licensnycklar från installationsverktyget Visual Installer.

När programmet **Skapa licensnycklar** eller Visual Installer skapar nycklarna så ser dessa till att varje skapad nyckel är unik, så att inga dubletter kan uppstå. Nycklarna lagras i textbaserade filer, som sedan kan användas till exempelvis pappersetiketter eller till att förse kunder med licensnycklar via Internet/e-post.

Det är också möjligt att skapa licensnycklarna via ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** eller DLL-filen **SLCopyGd.dll**. Där ingår en funktion (CreateLicenseKey/SLCopyGd_CreateLicenseKey) som kan alstra en licensnyckel. En funktion (AddComputerIDToLicenseKey/SLCopyGd_AddComputerIDToLicenseKey) för att utöka licensnyckeln med datorunik information finns också.

Visual Installer och RegGuard 2010 / Internet

RegGuard 2010 / Internet kan samverka med Visual Installer på olika sätt. På följande sidor beskrivs hur denna samverkan kan gå till.

Visual Installer och RegGuard 2010 / Internet samverkar

Visual Installer har utökats med funktionalitet för att kunna samverka med RegGuard 2010 / Internet på ett smidigt sätt. Via Visual Installer kan man på ett enkelt sätt skapa skraddarsydd installationer som kopieringsskyddar program och dokument. Vill man enbart ta fram installationer som ska innehålla online-registrering via Internet, men inget skydd, går det också enkelt med Visual Installer.

Det är inte obligatoriskt att använda Visual Installer för att utnyttja RegGuard, men mycket av hanteringen blir enklare. Speciellt om serier med licensnycklar ska bindas till specifika installationsprojekt. Öppnar du ett Visual Installer-projekt kommer tillhörande licensnyckellista att öppnas automatiskt och du kan lätt utöka den med nya unika licensnycklar.

Skapa licensnycklar via Visual Installer

Från Visual Installer kan du skapa licensnycklar på ett enkelt sätt. Det kan ske från ett av följande två ställen i programmet:

- Fliken **Dialogrutor**, knappen "... " till höger om alternativet **Licensnyckel**, knappen **Andra typer av nycklar**, valet **Primtalsbaserade licensnycklar**.
- Menyalternativet:
Special - Registrering & Kopieringsskydd - Skapa primtalsbaserade licensnycklar.

När du väljer något av ovanstående alternativ öppnas en dialogruta där textfiler med licensnycklar kan skapas. Befintliga filer med licensnycklar kan också öppnas och utökas med nya licensnycklar. Om du har ett Visual Installer-projekt öppet när du skapar och sparar en licensnyckelfil kommer denna fil att öppnas automatiskt nästa gång du öppnar samma projekt.

Konfigurera Visual Installer för att samverka med RegGuard

Med Visual Installer kan du ta fram installationer som samverkar med RegGuard på olika sätt. Du kan välja vilken skyddsnivå du vill ha eller välja att RegGuard endast ska användas för att hantera online-registreringar. Inställningar kan sättas antingen via en lättanvänd guide i Visual Installer eller via en inställningsdialogruta (med tillhörande underdialogrutor).

Guiden i Visual Installer kan du starta genom följande menyalternativ:

- **Special - Registrering & Kopieringsskydd - Registrering & Kopieringsskydd - Guide**.

Inställningsdialogrutan i Visual Installer kan öppnas på två olika sätt:

- Fliken **Dialogrutor**. Knappen "... " till höger om **Registrering / Kopieringsskydd (via Internet)**.
- Menyalternativet:
Special - Registrering & Kopieringsskydd - Registrering & Kopieringsskydd - Inställningar.

Första gångerna du använder RegGuard-funktionerna rekommenderas det att du använder guiden för att sätta inställningar, men sedan när du blir mer van kan du öppna inställningsdialogrutan direkt. Även om du använder guiden är det ibland nödvändigt att öppna inställningsdialogrutan för att sätta mer avancerade inställningar eftersom guiden inte innehåller alla inställningar.

Dialogrutan 'Registrering & kopieringsskydd via Internet'

Om du inte använder guiden så måste du konfigurera hur RegGuard ska samverka med Visual Installer via dialogrutan **Registrering & kopieringsskydd via Internet** istället. I denna dialogruta anger du bl a adressen (URL) till en registreringssida på Internet som ska samverka med installationen samt ett produktnamn. Här anger du också ifall RegGuard ska användas till endast registreringar eller om du även vill kopieringsskydda dina program eller dokument.

Dialogrutan innehåller följande inställningar och tryckknappar:

Fält: Produktnamn/beskrivning

I detta inmatningsfält i dialogrutan skriver du in ett namn eller beskrivning på din produkt. Denna text visas bl a på registreringsformuläret på Internet. Texten används också i eventuell e-post som ska skickas ut i samband med en registrering.

Fält: Internet-adress (URL) till registreringssida

Här specificerar du en Internet-adress (URL) till den sida på Internet som ska användas till registrering av användaren och som eventuellt ska ge honom en nyckel för fortsatt installation. Denna registreringssida kan användas bl a för att samla in namn, adress, e-postadress mm från användaren.

Inställning: Metod

Här väljer du om du endast vill registrera din produkt eller även kopieringsskydda den.

Knapp: Inställningar

Öppnar en dialogruta för flera inställningar, däribland några avancerade inställningar. Ska Visual Installer samverka med den ActiveX-komponent eller den ena DLL-fil som medföljer RegGuard kan du sätta nödvändiga inställningar för att hantera det här.

Knapp: Språk

Öppnar en dialogruta för val av språk och texter för Internet-sidor och e-post.

Knapp: Texter - dialogrutor

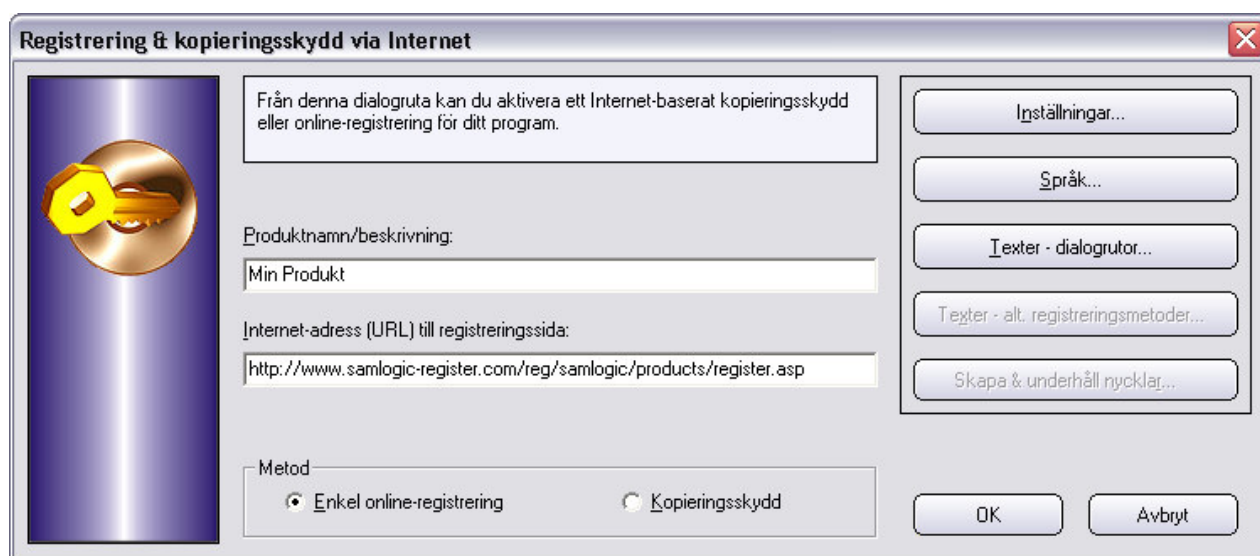
Öppnar en dialogruta där dialogtexter som ska visas i själva installationsprogrammet under installationen kan skrivas in.

Knapp: Texter - alternativa registreringsmetoder

Öppnar en dialogruta där du kan specificera texter som ska visas ifall användaren väljer en alternativ registreringsmetod, exempelvis fax eller telefon.

Knapp: Skapa & underhåll nycklar

Öppnar en dialogruta varifrån du kan skapa och underhålla licensnycklar.



Dialogrutan 'Inställningar'

I denna dialogruta, som öppnas från dialogrutan **Registrering & kopieringsskydd via Internet**, sätter du olika inställningar för hur Visual Installer ska samverka med RegGuard. Vissa av inställningarna bestämmer även hur registreringsidan på Internet ska uppföra sig. Följande inställningar finns:

Nyckeln ska valideras på registreringsidan

Om du markerar detta alternativ kontrollerar registreringsidan på Internet att licensnyckeln är korrekt. Är nyckeln felaktig visas ett felmeddelande.

En datorunik nyckel ska skapas

Om du markerar detta alternativ utökas den primtalsbaserade licensnyckeln, innan den skickas till registreringsidan på Internet, med en extra delnyckel som bygger på unik data i användarens dator.

En svarsnyckel ska alstras från registreringsidan. Installationen kan inte fortsätta innan en svarsnyckel skrivits in i installationsprogrammet.

Om du markerar detta alternativ kommer registreringsidan att alstra och visa en svarsnyckel som användaren måste skriva in i en dialogruta i installationsprogrammet innan installationen kan fortsätta.

Om korrekt nyckel finns i Urklipp, klistra in den automatiskt i inmatningsfältet för licensnyckel

Om du markerar detta alternativ kommer Visual Installer att undersöka Windows Urklipp och automatiskt klistra in licensnyckeln om en sådan finns i Urklipp. Detta alternativ fungerar bara om även ett eller flera prefix specificerats vid **Licensnyckeln måste inledas med följande prefix**.

Installationen får inte fortsätta innan användaren tryckt på Registrera-knappen

Markerar du detta alternativ kan inte installationen fortsätta innan användaren tryckt på Registrera-knappen i dialogrutan **Registrering**. Denna knapp öppnar ett registreringsformulär på Internet.

Alternativa registreringsmetoder, såsom fax eller registrering via en annan dator, ska erbjudas

Om du markerar detta alternativ kan användaren registrera produkten även via fax, telefon eller via Internet från en annan dator.

Licensnyckeln måste inledas med följande prefix

Om licensnyckeln alltid måste inledas med ett visst prefix i början på nyckeln kan du ange det här. Krav på ett visst prefix ökar säkerheten eftersom ingen då kan ta en nyckel från en annan produkt och återanvända den på nytt. Ska fler än ett prefix vara tillåtna kan du separera prefixen med ett semikolon (tex "1001;1002").

Avancerat (knapp)

Öppnar en dialogruta med ytterligare inställningar. Innehåller bl a inställningar för att möjliggöra samverkan mellan Visual Installer och den ActiveX-komponent eller den ena DLL-modulen som följer med RegGuard.

Dialogrutan 'Språk'

I denna dialogruta, som öppnas från dialogrutan **Registrering & kopieringsskydd via Internet**, väljer du en språkfil som texterna på registreringsformuläret på Internet ska visas med. Denna språkfil innehåller även texter för övriga relaterade sidor på Internet, felmeddelanden samt text som ska skapas i eventuella e-postmeddelanden som skickas ut i samband med en registrering.

Dialogrutan 'Texter till dialogrutor'

I denna dialogruta, som öppnas från dialogrutan **Registrering & kopieringsskydd via Internet**, skriver du in texter till vissa dialogrutor som ska visas under installationen. Dialogrutorna är sådana som har med registrering och kopieringsskydd att göra. Antal dialogrutor som visas är antingen en eller två, beroende på om du valt enbart registrering eller om även en svarsnyckel ska hanteras. Ska en licensnyckel hanteras visas även dialogrutan **Licensnyckel**. Texter till dialogrutan **Licensnyckel** specificerar du i egenskaperna för denna dialogruta.

Dialogrutan 'Texter till alternativa registreringsmetoder'

Om inte en registrering kan ske via Internet på vanligt sätt, t ex pga att användaren saknar Internet-uppkoppling, kan en registrering ske på ett alternativt sätt, t ex via fax eller telefon eller från en annan dator. För att möjliggöra detta kan RegGuard skapa en textfil med nödvändiga kontaktuppgifter och andra uppgifter, som användaren sedan kan använda vid sin alternativa registrering. I dialogrutan **Texter till alternativa registreringsmetoder** kan du skriva in de texter som ska visas i denna textfil.

Mer information

I Visual Installers hjälpsystem finns mer information om funktionaliteten i de olika dialogrutorna som har med RegGuard att göra. Tryck bara **F1** när du har aktuell dialogruta öppen så får du detaljerad information om alla inställningar i den dialogrutan.

En ActiveX-komponent och två DLL-moduler medföljer

Med RegGuard 2010 / Internet medföljer en ActiveX-komponent och två DLL-moduler som kan användas för att skydda ditt program / dokument eller registrera det. Funktionalitet för att omvandla demoversioner till skarpa versioner ingår också.

En ActiveX och två DLL-moduler

Med **RegGuard 2010 / Internet** medföljer en ActiveX-komponent och två DLL-moduler. De har följande filnamn och funktionalitet:

- **SLCopyGd.ocx** : ActiveX - generella funktioner för registrering, kopieringsskydd, demohantering mm.
- **SLCopyGd.dll** : DLL - generella funktioner för registrering, kopieringsskydd, demohantering mm.
- **SLRegWiz.dll** : DLL - en visuell registreringsguide på 2 till 3 steg.

SLCopyGd.ocx och **SLCopyGd.dll** har i stort sett samma funktionalitet och du kan använda den fil som passar dina projekt och behov bäst. **SLRegWiz.dll** innehåller en visuell registreringsguide och finns endast i form av en DLL.

ActiveX: SLCopyGd.ocx

Med **RegGuard 2010 / Internet** medföljer en ActiveX-komponent som har filnamnet **SLCopyGd.ocx** och komponentnamnet **SLCopyGd / SamLogic Copy Protection Control**. Den innehåller en mängd metoder (funktioner) och egenskaper som du kan utnyttja för att bl a skydda dina program mot piratkopiering. Funktioner för att omvandla demoverationer till skarpa versioner finns också liksom funktionalitet för att hantera hyrversioner av program.

ActiveX-komponenten kan användas i alla programspråk eller dokument som kan hantera ActiveX-komponenter. ActiveX-komponenten är konstruerad för att även kunna användas i .NET-miljö.

ActiveX: SLCopyGd.ocx - egenskaper

Här nedan beskrivs kortfattat vilka egenskaper som ingår i ActiveX-komponenten:

Language	: Bestämmer med vilket språk som texterna på Internet ska visas med.
LicenseKeyMode	: Bestämmer hur fältet Licensnyckel ska hanteras på Internet.
Password	: Sätter ett lösenord som behövs för åtkomst av inställningar i systemet.
ProductDescription	: Specificerar produktnamn / produktbeskrivning.
RegistryHKEY	: Anger vilken huvudnyckel som ska användas i Registry vid läsning och skrivning.
Status	: Bestämmer i vilket tillstånd programmet befinner sig i, tex skarp eller demo osv.
ValidateKeyMode	: Har flera funktioner. Bestämmer bl a om en licensnyckel ska valideras på Internet.

ActiveX: SLCopyGd.ocx - metoder

Här nedan beskrivs kortfattat vilka metoder (funktioner) som ingår i ActiveX-komponenten:

Metoder - Hantering av licensnycklar / tillåtelsetester

AddComputerIDToLicenseKey	: Utökar en licensnyckel med datorunik information på slutet av nyckeln.
AllowedToRunOnThisComputer	: Testar om ett program får köras på den aktuella datorn.
CreateLicenseKey	: Skapar en licensnyckel.
GetDenialReason	: Ger orsak till varför ett program inte får köras på aktuell dator.
GetLicenseKeyAndReplyKey	: Hämtar licensnyckel och svarsnyckel från systemet.
GetPrefix	: Returnerar licensnyckelns prefix (4 första tecken).
StoreLicenseKeyAndReplyKey	: Lagrar licensnyckel och svarsnyckel i systemet.
ValidateLicenseKey	: Kontrollerar att en licensnyckel är giltig.
ValidateLicenseKeyX	: Kontrollerar att en licensnyckel är giltig. Kontrollerar även prefixet.
ValidateReplyKey	: Kontrollerar att en svarsnyckel är giltig.

Metoder - Hantering av registreringssida på Internet

OpenRegistrationPage	: Öppnar samverkande registreringssida på Internet.
-----------------------------	---

Metoder - Hantering av demos och utvärderingsversioner

InitializeDemoHandling	: Initierar funktioner för demohantering.
GetNoOfElapsedDays	: Returnerar antal dagar som ett demo har körts.
GetNoOfRuns	: Returnerar antal gånger som ett demo har startats.
IncreaseRunCount	: Räkner upp programstartsräknaren.
SystemTimeNotAltered	: Testar att systemtiden inte har manipulerats.
ResetDemoHandling	: Nollställer startdatum och programstartsräknare.

Metoder - Kontroll av operativsystem

IsWindowsVista	: Undersöker om operativsystemet är Windows Vista eller nyare.
-----------------------	--

Metoder - Felhantering

GetLastError	: Returnerar felkod för senast inträffade fel i ActiveX-komponenten.
---------------------	--

En mer detaljerad beskrivning över alla egenskaper och funktioner som ingår i ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** finns i kapitlet **Referens - ActiveX-komponenten SLCopyGd.ocx** i handboken.

DLL: SLCopyGd.dll

Som ett alternativ till ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** finns även en DLL-modul med motsvarande funktionalitet. Den har filnamnet **SLCopyGd.dll** och passar det inte att använda en ActiveX-komponent i ditt projekt så kan du använda DLL-filen istället.

Samma funktioner som ingår i ActiveX-komponenten finns även i DLL-filen. Funktionsnamnen i DLL-filen är detsamma som i ActiveX-komponenten förutom att varje funktionsnamn inleds med prefixet "SLCopyGd_".

En detaljerad beskrivning över alla funktioner som ingår i DLL-filen **SLCopyGd.dll** finns i kapitlet **Referens - DLL-filen SLCopyGd.dll**.

DLL: SLRegWiz.dll

Med **RegGuard 2010 / Internet** medföljer också en visuell registreringsguide. Den består av två eller tre dialogrutor (beroende på inställning) som frågar efter licensnyckel, hanterar svarsnyckel och ger användaren generell information under registreringsprocessen. Guiden samverkar med en registreringssida på Internet. Registreringssguiden finns i DLL-filen **SLRegWiz.dll**.

En detaljerad beskrivning över alla funktioner som ingår i DLL-filen **SLRegWiz.dll** finns i kapitlet **Referens - DLL-filen SLRegWiz.dll**.

Åtkomst av funktioner i SLCopyGd.dll och SLRegWiz.dll

För att komma åt funktionerna i DLL-filerna **SLCopyGd.dll** och **SLRegWiz.dll** krävs det att en gränssnittsfil (interface file) adderas till ditt programprojekt. Eller att funktionsdeklarationer klistras in i ditt projekt eller dokument.

Det följer med ett antal gränssnittsfiler, bl a i Visual Basic och C++, som kan användas direkt i dina projekt. De finns i följande mapp på din hårddisk:

C:\Program\SamLogic\RegGuard 2010\Interface

eller motsvarande mapp, ifall andra mappnamn användes när RegGuard installerades. Gränssnittsfilerna har samma filnamn som DLL-filerna, men med ett filnamnstillägg anpassat efter det programspråk som det ska användas i. Exempelvis är **SLCopyGd.bas** en gränssnittsfil i Visual Basic 6.0 och **SLCopyGd.vb** en gränssnittsfil i Visual Basic .NET till **SLCopyGd.dll**.

Distribution av **SLCopyGd.ocx**, **SLCopyGd.dll** och **SLRegWiz.dll**

Ifall **SLCopyGd.ocx**, **SLCopyGd.dll** eller **SLRegWiz.dll** ska ingå i ditt program eller dokument måste dessa filer alltid distribueras med dina produkter och installeras i systemet innan användning. Lämpligen installeras dessa till Windows systemkatalog. I samband med installation av RegGuard 2010 / Internet placeras de i denna mapp på din dator så när du skapar en installation kan du plocka den fil du behöver därifrån.

ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** måste alltid registreras innan användning, men det är inte nödvändigt med DLL-filerna **SLCopyGd.dll** och **SLRegWiz.dll**. De kan användas direkt.

ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** och DLL-filen **SLCopyGd.dll** är inte beroende av varandra så det är inte nödvändigt att distribuera bägge filerna med dina installationer utan det räcker med att du skickar med den fil du använder funktioner ifrån.

DLL-filen **SLRegWiz.dll** (den visuella registreringsguiden) använder funktioner ur **SLCopyGd.dll** så anropar du funktioner i **SLRegWiz.dll** måste du även skicka med **SLCopyGd.dll** med din installation. Du får aldrig distribuera enbart **SLRegWiz.dll**. Guiden kommer inte att gå starta då.

För att sammanfatta:

Fil	Typ	Kräver registrering	Är beroende av
SLCopyGd.ocx	ActiveX	Ja	-
SLCopyGd.dll	DLL	Nej	-
SLRegWiz.dll	DLL	Nej	SLCopyGd.dll

32 och 64 bitars Windows

SLCopyGd.ocx, **SLCopyGd.dll** och **SLRegWiz.dll** kan användas i både 32 och 64 bitars Windows. Dock måste programmet som använder dessa filer vara kompillerad till 32 bitars programkod eftersom dessa filer är kompillerade till denna bitstorlek.

Registreringsformulär och språkfiler

Insamlande av användardata i RegGuard 2010 / Internet sker via en webbsida på Internet. Denna webbsida kan förses med egna texter och med hjälp av olika inställningar kan man även skräddarsy webbsidan att fungera efter de behov man har.

Registreringsformulär på Internet

All registrering och insamlande av användardata sker på en webbsida på Internet. Webbsidan är utformad som ett traditionellt registreringsformulär och kan förses med egna texter och även anpassas efter olika behov genom att ange olika inställningar. Webbsidan innehåller inmatningsfält, t ex för inmatning av e-postadress, namn, postadress mm. På webbsidan kan även användarens licensnyckel visas liksom produktnamnet.

Efter att användaren fyllt i sina uppgifter och tryckt på knappen för att utföra en registrering kan en till webbsida med allmän information visas för användaren. En eventuell svarsnyckel kan också visas på denna sida. Ett e-postmeddelande kan också skickas till den e-postadress som användaren skrivit in i registreringsformuläret. I samband med en registrering skickas även ett e-postmeddelande till dig som innehåller all data som användaren skrivit in.

Språkfiler

Vissa inställningar för registreringsformuläret och övrig funktionalitet kan styras från klientdatorn via Visual Installer eller från den ActiveX eller de DLL:er som medföljer RegGuard. Men de flesta inställningar, liksom texter, måste anges via speciella språkfiler.

En språkfil är en textfil som innehåller en mängd inställningar och texter för de webbsidor och e-postmeddelanden som ska användas. Bl a kan man via dessa språkfiler bestämma vilka inmatningsfält som ska visas och vilka fält som är obligatoriska och frivilliga att fylla i. Via dessa språkfiler kan man även sätta bakgrundsfärg eller ange en bakgrundsbild för webbsidorna.

Språkfilerna har alltid namntillägget **.LNG**. Filformatet är ren text och filerna kan öppnas i en vanlig ordbehandlare, Windows Anteckningar, Visual Studio eller någon editor som kan hantera rena textfiler.

Var finns språkfilerna och hur får man dessa till webben?

Det följer med ett antal språkfiler med RegGuard 2010 / Internet. De finns i följande mapp på din hårddisk:

Windows XP: **\Mina dokument\RegGuard\Language Files**
Windows Vista: **\Dokument\RegGuard\Language Files**
Windows 7: **\Dokument\Mina dokument\RegGuard\Language Files**

När du ska skapa en egen språkfil så kan du ta en befintlig och modifiera den så att den passar dina behov. När du skapat en språkfil så ska den laddas upp till mappen **language-files** på servern. Hyr du ett konto hos oss så laddar vi upp språkfilen till rätt servermapp åt dig (du kan skicka den till oss via e-post).

Hur väljer man en språkfil?

Val av språkfil kan antingen ske från Visual Installer, där man i dialogrutan **Registrering & kopieringsskydd via Internet** trycker på knappen **Språk** och anger namnet en språkfil, eller så kan man välja en språkfil via den ActiveX eller de DLL:er som medföljer. I ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** väljer man språkfil via egenskapen **Language** och i DLL-filen **SLCopyGd.dll** väljer man språkfil via en inparameter till funktionen **SLCopyGd_OpenRegistrationPage**.

När du specificerar en språkfil genom någon av ovan nämnda metoder behöver du inte ange namntillägget utan det räcker med att enbart ange namndelen av filnamnet. Heter exempelvis språkfilen **swedish.lng** räcker det med att skriva **swedish**. RegGuard vet själv vilket namntillägg som ska användas.

Hur en språkfil är uppbyggd

Här nedan visas ett exempel på hur en språkfil är uppbyggd:

```
[Info]
FileType = Language File
Language = Swedish

[Application]
Title = Registrering ; Titel för webbfönster
BkgColor = #E0E0E0 ; Bakgrundsfärg
TextColor = #000080 ; Textfärg
ReplyKeyTextColor = #FF0000 ; Färg som svarsnyckeln visas i

; -- Register Page --

[Register_Page]
Title = Registrering ; Titel för registreringsformulär
Text_Info = Var vänlig och fyll i Era uppgifter nedan. ; Informationstext
Text_ReqField = Dessa fält är obligatoriska och måste alltid fyllas i ; Informationstext - obligatoriska fält
Button_Text_Register = Skicka registrering ; Knapptext - Skicka registrering
Text_Foot = Copyright (c) 2010 by SamLogic ; Fottext
BkgPicture = ; Eventuell bakgrundsbild (filnamn)

[Field_Product] ; Fält för produktnamn/beskrivning
Text = Produkt ; Text
EmptyLineAfter = 1 ; Antal tomrader efter (till nästa fält)

[Field_LicenseKey] ; Fält för licensnyckel
Text = Licensnyckel

[Field_Company] ; Fält för företagsnamn
Text = Företag
Visible = 1 ; Synlig / osynlig (1=synlig)
Required = 0 ; Obligatorisk / frivillig (0=frivillig)

[Field_Name] ; Fält för namn
Text = Namn
Visible = 1
Required = 1
EmptyLineAfter = 1

[Field_Address] ; Fält för adress
Text = Adress
Visible = 1
Required = 1

[Field_Zipcode] ; Fält för postnummer
Text = Postnr
Visible = 1
Required = 1

[Field_City] ; Fält för ort
Text = Ort
Visible = 1
Required = 1

[Field_Country] ; Fält för land
Text = Land
Visible = 1
Required = 0

[Field_Phone] ; Fält för telefonnummer
Text = Telefon
Visible = 1
Required = 0
```

```

[Field_Fax] ; Fält för fax
Text = Fax
Visible = 1
Required = 0

[Field_Email] ; Fält för e-postadress
Text = e-Post
Visible = 1
Required = 0

; -- Register Done Page --

[RegisterDone_Page]
Title = Tack för din registrering
Text_Info = Här nedan har du svarsnyckeln som du ska skriva in i fältet "Svarsnyckel" i installationsprogrammet.
Text_Foot = <i>Svarsnyckeln ligger i Urklipp. Klistra in det i fältet "Svarsnyckel" i installationsprogrammet genom att
trycka Ctrl-V.</i>
BkgPicture =
Text_ReplyKey = Svarsnyckel
Button_Text_Close = Stäng
Button_Text_Back = Tillbaka

; -- Error Messages --

[Error_Messages]
Error_000 = Uppgift saknas.|Vv komplettera och försök igen.
Error_001 = Felaktig e-postadress.|Vänligen rätta till och försök igen.
Error_002 = Felaktig nyckel.|Tyvärr kan inte Din nyckel bekräftas. Felet kan bero på en felaktig inmatning, var vänlig
försök igen. Om felet kvarstår ber vi Er kontakta <a href="mailto:support@samlogic.com">support@samlogic.com</a>
Error_003 = Otillåten registrering.|Denna nyckel har använts det maximalt tillåtna antalet gånger.

; -- Email Text --

; E-mail to the customer/end-user who did the registration
[EMail_ToMyCustomer]
Subject = Registrering av produkt ; Ämnesrad e-post
BodyFile = email-swe-customer.Ing ; Separat språkfil för e-post (filnamn)

; Information to myself/my company about the person who did the registration
[EMail_ToMySelf]
Subject = REGISTER - [val@Product] ; Ämnesrad e-post
BodyFile = email-to-myself.Ing ; Separat språkfil för e-post (filnamn)

```

Några förklaringar

I inställningarna för de olika inmatningsfälten finns det vissa inställningar som bestämmer hur dessa fält ska uppföra sig och synas på webbsidan. Följande inställningar finns:

Visible : Bestämmer om ett fält ska vara synligt eller osynligt (0=osynligt / 1=synligt)
Required : Bestämmer om ett fält ska vara obligatoriskt eller frivilligt (0=frivilligt / 1=obligatoriskt)
EmptyLineAfter : Bestämmer antal tomma rader efter ett fält, dvs antal rader tills nästa fält i formuläret visas.

Ovanstående inställningar kan utelämnas helt från språkfilen. Då tolkas det som att inställningen har värdet 0. Om t ex **EmptyLineAfter** utelämnas innebär det att avståndet till nästa fält blir 0 (inget mellanrum alls). Dock rekommenderas det att åtminstone ha med **Visible** och **Required** eftersom det gör det enklare att förstå och underhålla språkfilerna.

Textinnehållet för eventuella e-postmeddelanden som ska skickas ut är specificerade i separata språkfiler. Dessa beskrivs närmare i avsnittet **Språkfiler för e-post** i detta kapitel.

Hur ser det ut på skärmen?

I föregående avsnitt beskrev vi hur en språkfil är uppbyggd. I bilden nedan visar vi hur det slutgiltiga resultatet kan se ut i ett webbfönster, när motsvarande registreringsformulär öppnas. Registreringsformuläret är konfigurerat efter de inställningar som finns i språkfilen som beskrevs i föregående avsnitt.

Registrering

Var vänlig och fyll i Era uppgifter nedan.

Produkt

Licensnyckel *

e-Post

Namn *

Företag

Adress *

Postnr *

Ort *

Land

Telefon

Fax

*) Dessa fält är obligatoriska och måste alltid fyllas i

Inmatningsfälten som har en röd stjärna efter (*) är obligatoriska fält. Övriga är frivilliga att fylla i. Obligatoriska fält erhålls genom att sätta **Required** till 1 i språkfilen vid motsvarande fält.

Efter fälten "**Produkt**" och "**Namn**" i formuläret ovan finns en tom rad infogad. Det åstadkoms genom att infoga **EmptyLineAfter = 1** vid motsvarande fält.

Efter att användaren skrivit in sina uppgifter ska han/hon trycka på knappen "**Skicka registrering**". Då visas en ny sida plus att ett e-postmeddelande med information skickas till den e-postadress som användaren skrev in i fältet "**e-Post**".

Språkfiler för e-post

I samband med en registrering kan ett e-postmeddelande skickas ut till både personen som utför registreringen och till dig själv / ditt företag. Innehållet i dessa e-postmeddelanden kan anpassas fritt och bestäms av innehållet i två språkfiler. Filnamn för dessa separata språkfiler finns angivna i huvudspråkfilen (i sektionerna **EMail_ToMyCustomer** och **EMail_ToMySelf**).

En språkfil för ett e-postmeddelande kan se ut så här:

Tack för din registrering.

Här kommer din svarsnyckel. Den ska du skriva in i fältet "Svarsnyckel" i installationsprogrammet vid en installation av produkten.

```
*****
Svarsnyckel: [val@ReplyKey]
*****
```

Du har även registrerat följande uppgifter:

```
[txt@Product] = [val@Product]
[txt@LicenseKey] = [val@LicenseKey]
[txt@Company] = [val@Company]
[txt@Name] = [val@Name]
[txt@Address] = [val@Address]
[txt@Zipcode] = [val@Zipcode]
[txt@City] = [val@City]
[txt@Country] = [val@Country]
[txt@Phone] = [val@Phone]
[txt@Fax] = [val@Fax]
[txt@Email] = [val@Email]
```

Språkfilen i ovanstående exempel innehåller både allmän text samt datafält (texten inom hakparenteser). Datafälten byts ut mot text i samband med att ett e-postmeddelande skickas ut. Datafälten motsvarar den data som visas i registreringsformuläret och den data som användaren skriver in. De datafält som inleds med "**txt@**" innehåller namnen på inmatningsfälten (den text som visas till vänster om inmatningsfälten). Texten är detsamma som specificeras av inställningen **Text** i huvudspråkfilen. De datafält som inleds med "**val@**" innehåller de texter som användaren skrivit in.

Efter @-tecknet finns namnet på fältet. Till exempel så är **Product** ett datafält för produktbeskrivningen och **LicenseKey** är ett datafält för licensnyckeln. **Email** är ett datafält för användarens e-postadress. I exemplet ovan finns även ett datafält med namnet **val@ReplyKey** med. Den används för att skriva ut en eventuell svarsnyckel i e-postmeddelandet.

När du skapar en språkfil för ett e-postmeddelande kan du själv välja vilka datafält som ska vara med. Alla fält behöver inte vara med utan du behöver endast ha med de fält du behöver.

Ämnesrad för e-post

Ämnesraden för e-postmeddelanden specificeras i huvudspråkfilen, inte i de separata språkfilerna. Du anger ämnesrad via inställningen **Subject** vid sektionerna **EMail_ToMyCustomer** och **EMail_ToMySelf**.

Ämnesraden kan innehålla datafält, på samma sätt som övrig e-posttext. Exempel:

```
REGISTER - [val@Product]
```

I ovanstående exempel kommer produktbeskrivningen att skrivas ut i ämnesraden för varje e-postmeddelande som går ut.

Vilken e-post går till kund och vilken till mig?

I samband med en registrering kan två olika e-postmeddelanden skickas ut. En går till personen som utför registreringen och en går till dig. Hur dessa e-postmeddelanden ser ut bestäms av två separata språkfiler. I sektionerna **EEmail_ToMyCustomer** och **EEmail_ToMySelf** i huvudspråkfilen bestäms vilken språkfil som ska användas i e-postmeddelandet till slutanvändaren och vilken som ska användas i e-postmeddelandet till dig. Dvs enligt:

EEmail_ToMyCustomer : Specificerar en språkfil för e-post som skickas till slutanvändare/registrerare
EEmail_ToMySelf : Specificerar en språkfil för e-post som skickas till dig/ditt företag

Hur ser det färdiga e-postmeddelandet ut?

Här nedan visas hur ett färdigt e-postmeddelande som konfigurerades enligt språkfilen på föregående sida kan se ut när den anländer till användarens e-postprogram:

Tack för din registrering.

Här kommer din svarsnyckel. Den ska du skriva in i fältet "Svarsnyckel" i installationsprogrammet vid en installation av produkten.

```
*****  
Svarsnyckel: XA-125BCF2  
*****
```

Du har även registrerat följande uppgifter:

```
Produkt = Min produkt  
Licensnyckel = 1212-FAVN-WHTV-5UK6-1USG-1U33  
Företag = SamLogic  
Namn = Anders Andersson  
Adress = Drottninggatan 104  
Postnr = 111 60  
Ort = STOCKHOLM  
Land =  
Telefon =  
Fax =  
e-Post = mail@samlogic.com
```

Ovanstående e-postmeddelande skickas till han/hon som registrerade sig i registreringsformuläret. E-postmeddelandet skickas till den e-postadress som skrevs in i formuläret.

Finns det färdiga språkfiler på servern jag kan testa?

Ja, vi har tagit fram en speciell exempelmapp på vår server där du kan testa hur formulären samt e-postmeddelanden ser ut när olika språkfiler används. Den enklaste metoden att testa de olika språkfilerna är att starta programmet **Test av registreringssida** i menyn **SamLogic RegGuard 2010 / Internet** i Windows Program-menyn.

Du kan även testa språkfilerna på servern när du testar installationer i Visual Installer eller testar ActiveX-komponenten eller de DLL-filer som medföljer. Du ska då använda följande URL till registreringssidan:

<http://www.samlogic-register.com/reg/samlogic/examples/register.asp>

samt en av följande språkfiler:

Swedish, Swedish-Firefox, English, English-Firefox, reg-eng-multimailer eller **reg-swe-vi2004se**.

Komma igång

På följande sidor visar vi steg för steg hur du kan använda Visual Installer och den medföljande ActiveX-komponenten (SLCopyGd.ocx) för att skydda ett program som är skrivet i Visual Basic.

På följande sidor visar vi hur man skapar ett enkelt projekt i **Visual Basic 6.0** och sedan skyddar det genom att använda ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** som medföljer **RegGuard 2010 / Internet**. Därefter visar vi hur man skapar en installation som samverkar med Visual Basic-programmet.

1. Starta Visual Basic och skapa ett nytt projekt

Starta **Visual Basic 6.0** och skapa ett nytt tomt projekt av typen **Standard EXE**.

Öppna **Project - Components** och bocka för **SamLogic Copy Protection Control**. Tryck **OK** för att addera denna komponent till ditt Visual Basic projekt.

Placera denna komponent (**SLCopyGd**) på formuläret.

2. Sätt lösenordsegenskap för ActiveX-komponenten

För att få maximal säkerhetsnivå bör du specificera ett lösenord för ActiveX-komponenten **SLCopyGd**. Gör det genom att vid ActiveX-egenskapen **Password** skriva in "alfa".

3. Lägg in programkod i formuläret

I formulärets **Load**-procedur lägger du in följande rader:

```
If Not SLCopyGd1.AllowedToRunOnThisComputer("SamLogic Test Application") Then
    MsgBox "Får ej köras på denna dator!", vbOKOnly Or vbInformation, "Fel"
    Unload Me
End If
```

Metoden **AllowedToRunOnThisComputer** testar om programmet får köras på den aktuella datorn. Metoden returnerar **False** om så inte är fallet eller **True** om det är ok.

Metoden **AllowedToRunOnThisComputer** tar en inparameter, ett data-ID, som används för att identifiera inställningarna för just ditt projekt. Detta ID ska vara en unik text och om t ex Visual Installer ska samverka med skyddet måste samma data-ID användas även där. I vårt fall har vi satt data-ID till "**SamLogic Test Application**".

4. Spara projektet

Nu ska du spara projektet och formuläret. Använd följande filnamn:

Spara projektet med filnamnet **MyApp.vbp**.

Spara formuläret med filnamnet **MyForm.frm**.

5. Skapa en programfil (EXE-fil)

Efter att du sparat projektet ska du skapa en programfil (EXE-fil). Gör det via menyalternativet **File - Make MyApp.exe** i Visual Basic editorn. Skapa filen i en mapp som du kommer ihåg eftersom programfilen behövs senare.

6. Starta Visual Installer

Nu är det dags att skapa en installation för ditt program. Det gör vi med hjälp av Visual Installer.

Starta **Visual Installer** från menyn **SamLogic Visual Installer 2010** i programmenyn.

Skapa ett nytt projekt. Döp projektet till "**Mitt Projekt**".

Vid **Huvudkatalog** i fliken **Fillista** skriver du in "**TestMapp**".

7. Addera filer

Nu ska du lägga in programfilen **MyApp.exe** som du skapade förut samt ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx**, som ingår i RegGuard 2010 / Internet, till Visual Installers fillista. Gör enligt följande:

Välj menyalternativet **Lista - Addera - Addera filer**. Bläddra fram till filen **MyApp.exe**, markera filen och tryck **OK**. När dialogrutan **Destinationskatalog** visas trycker du **OK** igen.

Välj menyalternativet **Lista - Addera - Addera filer** igen. Bläddra fram till Windows systemkatalog (oftast C:\Windows\System32), markera filen **SLCopyGd.ocx** och tryck **OK**. När dialogrutan **Destinationskatalog** visas trycker du **OK** igen.

8. Kör guide i Visual Installer

Nu är det dags att konfigurera RegGuard-funktionaliteten i Visual Installer så att den samverkar med vårt program på bästa möjliga sätt. Vi gör det genom att först köra en guide i Visual Installer. Gör följande:

Välj menyalternativet **Special - Registrering & Kopieringsskydd - Registrering & Kopieringsskydd - Guide**. Därefter utför du följande vid guidens alla steg:

1. Klicka på **Nästa**.
2. Markera **Jag vill kopieringsskydda mitt program**. Klicka på **Nästa**.
3. Markera **Ja, jag vill ha hantering av en svarsnyckel också**. Klicka på **Nästa**.
4. Klicka på **Nästa**. Vi ska inte hantera datorunik information.
5. Klicka på **Nästa**. Inga alternativa registreringsmetoder ska erbjudas.
6. Klicka på **Nästa**. Vi använder oss av den URL (Internet-adress) som redan står där.
7. Här skriver vi in ett produktnamn. Skriv in "**Min Produkt**". Klicka sen på **Nästa**.
8. Klicka på **Slutför**.

9. Möjliggör samverkan mellan ActiveX-komponent och Visual Installer

För att ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** ska kunna samverka med Visual Installer måste ytterligare några inställningar sättas. Gör enligt följande:

1. Öppna fliken **Dialogrutor**.
2. Tryck på knappen "... " till höger om alternativet **Registrering & Kopieringsskydd (via Internet)**.
3. I dialogrutan som öppnas, tryck på knappen **Inställningar**. Tryck därefter på knappen **Avancerat**.
4. Markera (kryssa för) alternativet **Ska samverka med ActiveX**.
5. Vid **Data-ID**, skriv in följande text: "**SamLogic Test Application**". Detta data-ID måste vara exakt samma som du använde som inparameter till metoden **AllowedToRunOnThisComputer** vid punkt **3** på föregående sida.
6. Vid **Lösenord**, skriv in följande text: "**alfa**". Detta lösenord måste vara exakt samma som du angav vid punkt **2** på föregående sida.
7. Tryck därefter **OK** och stäng alla dialogrutor.

10. Kontrollera att korrekta dialogrutor är aktiverade

Har du följt stegen i denna guide noggrant bör alla nödvändiga dialogrutor redan vara aktiverade, men för att vara på den säkra sidan kan du kontrollera att följande två dialogrutor/alternativ är markerade i fliken **Dialogrutor**:

Licensnyckel Registrering & Kopieringsskydd (via Internet)

Är de inte markerade så markerar du dessa.

11. Spara projektet

Nu har alla inställningar angetts. Nu kan du spara projektet genom att välja **Arkiv - Spara projekt som**. Döp projektfilen till **Mitt Projekt.vip**.

12. Skapa en installation

Nu kan du skapa en installation. Välj **Arkiv - Skapa** och skapa en installation. Lägg installationen i en mapp som du lätt kommer ihåg sen när du ska testa.

13. Skapa licensnycklar till installationen

Vi har nu en fungerande installation, men vi saknar licensnycklar till den. Startar du installationen så kommer du att stoppas av en dialogruta som frågar efter en licensnyckel. För att installationen ska kunna fortsätta måste korrekt licensnyckel anges.

Vi ska här visa hur man skapar en serie med unika licensnycklar. För att skapa en textfil med licensnycklar gör du enligt följande:

Välj menyalternativet **Special - Registrering & Kopieringsskydd - Skapa printalsbaserade licensnycklar**.

Vid **Artikel-ID (prefix)** anger du ett prefix till nyckeln, tex "**1001**".

Tryck på knappen **Skapa nycklar**. Ange hur många du vill skapa, tex "**10**". Tryck **OK** och därefter **Ja**.

Tryck på knappen **Spara samtliga nycklar**. Ange ett filnamn för nyckelfilen, tex "**Licensnycklar.txt**", och välj **Spara**. Nycklarna sparas då ned i en vanlig textfil.

14. Hämta en licensnyckel från nyckelfilen

Du har precis skapat en textfil som innehåller licensnycklar. Härifrån kan du plocka en licensnyckel som vi kan använda när vi ska testa installationen. Du öppnar lämpligen denna fil med **Windows Anteckningar** eller ett annat program som kan läsa rena textfiler (tex **Microsoft Word**).

När du öppnat nyckelfilen markerar du en av nycklarna i listan. Markera hela raden med en licensnyckel. Exempel på licensnyckel:

1001-JB2T-MARW-VDF2-45IY-4DQ9

Därefter kopierar du nyckeln till Urklipp i Windows. Vi ska klistra in den sedan under installationen.

15. Starta och kör installationen

Starta nu installationen som du skapade förut med Visual Installer. Stega igenom tills du kommer till dialogrutan som frågar efter en licensnyckel (dialogrutan **Licensnyckel**). Klistra in licensnyckeln i inmatningsfältet och tryck därefter på **Nästa**.

Vid dialogrutan **Registrering**, tryck på knappen **Registrera produkt**.

Din webbläsare öppnas och i den visas ett registreringsformulär. I detta registreringsformulär kan du fylla i din e-postadress, namn och andra uppgifter. Tryck därefter på knappen **Skicka registrering**.

En registrering skickas nu iväg och en ny webbsida visas. Den innehåller en svarsnyckel som måste klistras in i en dialogruta i installationen för att den ska kunna fortsätta. Svarsnyckeln placeras automatiskt i Windows urklipp när man stänger webbfönstret, så du behöver bara trycka på **Stäng**.

När du tryckt **Stäng** och återvänt till installationsprogrammet, trycker du på **Nästa** i installationsprogrammet. I dialogrutan **Svarsnyckel**, som nu visas, klistrar du in svarsnyckeln.

Därefter fullföljer du resten av installationen.

16. Testa programmet

Efter att du har installerat programmet kan du testa det genom att starta det. Det ska starta utan problem. Däremot, om du tar programfilen och placerar den i en annan dator, kommer den inte att gå att starta. Programmet är skyddat!

RegGuard 2010 / Internet i Windows Vista och Windows 7

Windows Vista och Windows 7 skiljer sig avsevärt från tidigare versioner av Windows. Detta gäller speciellt funktionalitet som har med säkerhet att göra. RegGuard 2010 är anpassad för att kunna fungera i Windows Vista och Windows 7, men det är dock en del saker man måste tänka på om man vill använda RegGuard fullt ut. Vi går igenom dessa i detta kapitel.

Standard- och administratörsrättigheter i Vista och 7

En sak som skiljer sig mellan Windows Vista / Windows 7 och tidigare versioner av Windows är att även om en användare loggar in sig med ett administratörskonto i Windows Vista/7 så körs program ändå med enbart standardrättigheter om inget annat angetts i programkoden eller användaren explicit begär att administratörsrättigheter ska användas. Enligt Microsoft ska vanliga applikationer i första hand köras med standardrättigheter och administratörsrättigheter ska enbart begäras ifall man verkligen ska utföra en operation som kräver dessa förhöjda rättigheter.

När ett program körs med standardrättigheter så är många delar av hårddisken och Registry spärrad mot skrivning. Detta påverkar ett system som RegGuard som tidigare förlitat sig på att alltid ha full access till Registry när data ska lagras i systemet. I tidigare versioner av Windows har situationen i praktiken alltid varit så, men så är inte fallet längre med Windows Vista och Windows 7. När ett program körs med standardrättigheter i Windows Vista/7 kan programmet enbart skriva till nyckeln HKEY_CURRENT_USER i Registry. Övriga nycklar, såsom t ex HKEY_LOCAL_MACHINE, är spärrad mot skrivning. Det går dock bra att läsa från denna nyckel men det är inte möjligt att skriva in data dit. Startar man samma program med administratörsrättigheter så går det dock bra att skriva in data dit också.

Hur RegGuard 2010 hanterar detta

RegGuard 2010 har designats för att kunna användas i Windows Vista/7 både när ett program körs med standardrättigheter och när det körs med administratörsrättigheter. Man måste dock ibland ange i RegGuard vilken del av Registry som ska användas innan RegGuard-funktionaliteten kan utnyttjas. Detta gäller speciellt om data ska skrivas till Registry.

Man ställer in detta via egenskapen **RegistryHKEY** i ActiveX-komponenten **SLCopyGd.ocx** eller via funktionen **SLCopyGd_SetRegistryHKEY** i DLL-modulen **SLCopyGd.dll**. Här anger man om Registry-nyckeln HKEY_LOCAL_MACHINE eller HKEY_CURRENT_USER ska användas vid skrivning och läsning av data.

Exemplet nedan visar hur man instruerar RegGuard att använda nyckeln HKEY_CURRENT_USER genom att sätta detta värde för egenskapen **RegistryHKEY** i komponenten **SLCopyGd.ocx**:

```
SLCopyGdl.RegistryHKEY = Registry_HKEY_CURRENT_USER
```

Använda olika Registry-nycklar i Vista/7 och äldre Windows

Om du har ett program som använder en äldre version av RegGuard så används alltid nyckeln HKEY_LOCAL_MACHINE när data ska läsas eller skrivas i Registry. För att din programkod ska förbli helt kompatibel bakåt kan du använda olika nycklar i Registry beroende på vilken version av Windows som ditt program körs i. Det sker enklast genom att utnyttja metoden **IsWindowsVista** i **SLCopyGd.ocx** eller funktionen **SLCopyGd_IsWindowsVista** i **SLCopyGd.dll**.

Exemplet nedan visar hur metoden **IsWindowsVista** kan utnyttjas för att ange olika Registry-nycklar beroende på version av Windows. I Windows Vista och Windows 7 används nyckeln HKEY_CURRENT_USER och i övriga Windows används nyckeln HKEY_LOCAL_MACHINE. Metoden **IsWindowsVista** returnerar True i både Windows Vista och Windows 7.

```
If SLCopyGdl.IsWindowsVista() Then
    ' Windows Vista och Windows 7
    SLCopyGdl.RegistryHKEY = Registry_HKEY_CURRENT_USER
Else
    ' Windows XP eller äldre
    SLCopyGdl.RegistryHKEY = Registry_HKEY_LOCAL_MACHINE
End If
```

Visual Installer körs alltid med administratörsrättigheter

Installationsverktyget Visual Installer körs alltid med administratörsrättigheter. Det innebär att Visual Installer har skrivrättigheter till HKEY_LOCAL_MACHINE och det är även här Visual Installer skriver eventuell RegGuard-specifik information under en installation. Så har du valt alternativet **Ska samverka med ActiveX** i dialogrutan **Avancerat - samverkan med ActiveX** så måste nyckeln HKEY_LOCAL_MACHINE vara vald i **SLCopyGd.ocx / SLCopyGd.dll** ifall din programkod samverkar med Visual Installer.

Rekommenderade inställningar i Windows Vista och Windows 7

Vilken nyckel som man ska välja i RegGuard beror på vilka funktioner man ska anropa och med vilka rättigheter som det program som samverkar med RegGuard körs i. Tabellen nedan visar några rekommenderade alternativ:

Välj	Om
HKEY_CURRENT_USER	Om programmet körs med standardrättigheter och behöver skriva data i systemet
HKEY_LOCAL_MACHINE	Om programmet ska läsa data som skrevs in av ett installationsprogram som kördes med administratörsrättigheter, t ex Visual Installer
HKEY_LOCAL_MACHINE	Om programmet körs med administratörsrättigheter

Funktioner som skriver data i systemet är bl a **StoreLicenseKeyAndReplyKey**, **InitializeDemoHandling** och **IncreaseRunCount** i **SLCopyGd.ocx** (och motsvarande funktioner i **SLCopyGd.dll**). Körs ditt program med standardrättigheter i Vista måste du alltid välja HKEY_CURRENT_USER om dessa funktioner används, annars kan inte nödvändig data lagras i systemet.

Mer information

Mer information om RegGuard och Windows Vista / Windows 7 finns beskrivet i referenskapitlen i denna handbok. Se t ex egenskapen **RegistryHKEY** i kapitlet **ActiveX-komponenten SLCopyGd.ocx**.

Mer generell information om standard- och administratörsrättigheter i Windows Vista / Windows 7 finns beskrivet i denna artikel:

Installationer under Windows Vista

<http://www.samlogic.com/articles/installationsprogram-windows-vista.htm>

Referens

ActiveX-komponenten SLCopyGd.ocx

I detta kapitel beskriver vi alla egenskaper och metoder som ingår i ActiveX-komponenten SLCopyGd.ocx, som följer med RegGuard 2010 / Internet.

Egenskaper

Language

Typ: String

Bestämmer vilken språkfil som ska användas för att visa texterna i registreringsformuläret på Internet. Även texterna i eventuella e-postmeddelanden påverkas.

På servern ligger en mängd språkfiler lagrade som innehåller de texter som ska visas i formulären och de e-postmeddelanden som skickas ut i samband med en registrering. Denna egenskap bestämmer vilken av dessa språkfiler som ska användas. Språkfilerna kan också innehålla olika texter för olika sammanhang, men på samma språk. Namnet på språkfilen ska anges utan namntillägg, tex "**Swedish**".

LicenseKeyMode

Typ: Integer

Bestämmer hur fältet **Licensnyckel** på registreringsformuläret på Internet ska användas och visas. Kan ha en av följande värden:

- 0 : Visa inget fält. Fältet (både fältnamn och inmatningsfält) ska vara osynligt.
- 1 : Visa fältet i Read-Only läge. Fältet ska visas, men data kan ej redigeras i fältet.
- 2 : Fältet ska fungera som ett vanligt inmatningsfält. Data i detta fält kan redigeras på samma sätt som övriga fält i formuläret.

Password

Typ: String

Denna egenskap specificerar ett lösenord som ska användas när ActiveX-komponentens inställningar skrives eller läses av systemet. Har du väl satt ett lösenord måste samma lösenord alltid användas för att hantera inställningarna.

Användning av denna egenskap är inte obligatorisk, men rekommenderas för att höja säkerhetsnivån.

ProductDescription

Typ: String

Denna egenskap specificerar ett produktnamn/produktbeskrivning som ska visas i fältet **Produkt** på registreringsformuläret på Internet.

RegistryHKEY

Typ: Integer

Anger vilken huvudnyckel i Registry (HKEY_CURRENT_USER eller HKEY_LOCAL_MACHINE) som ska användas vid skrivning och läsning av data. En av följande två värden är giltiga för denna egenskap:

- 1 - Registry_HKEY_CURRENT_USER : Huvudnyckeln HKEY_CURRENT_USER ska användas till läsning/skrivning
- 2 - Registry_HKEY_LOCAL_MACHINE : Huvudnyckeln HKEY_LOCAL_MACHINE ska användas till läsning/skrivning

Många av de inställningar som används av RegGuard lagras i Registry (Windows registerdatabas). Dessa inställningar kan knytas till per användare eller till per dator. Ska inställningarna vara kopplade till per användare bör HKEY_CURRENT_USER användas som huvudnyckel och ska inställningarna vara kopplade till per dator bör HKEY_LOCAL_MACHINE användas istället.

Att tänka på vid användning i Windows Vista och Windows 7

I Windows XP och äldre Windows går det oftast bra att använda vilken av dessa två inställningar som helst, men i Windows Vistas och Windows 7 mer restriktiva miljöer finns det vissa tekniska hinder som man måste ta hänsyn till. Ett program som körs med standardrättigheter i Windows Vista/7 kan inte skriva information till HKEY_LOCAL_MACHINE. Programmet kan endast läsa från denna nyckel. Ska denna ActiveX användas i ett program som körs med standardrättigheter och information lagras i systemet, dvs lagras i Registry, så måste HKEY_CURRENT_USER användas som huvudnyckel. Dvs egenskapen RegistryHKEY måste ha värdet 1. Ska information enbart avläsas från systemet via denna ActiveX så kan även HKEY_LOCAL_MACHINE användas.

Ett vanligt sammanhang när HKEY_LOCAL_MACHINE bör användas är när ett installationsprogram som körs med administratörsrättigheter (tex Visual Installer) installerar ett program som sedan ska användas av en standardanvändare. Eftersom det är olika användare som installerar och använder programmet kan inte data delas via HKEY_CURRENT_USER utan HKEY_LOCAL_MACHINE måste användas. Programmet som körs med standardrättigheter kan inte skriva information dit men den kan läsa den information som skrevs dit av installationsprogrammet.

Man är dock inte bunden av att enbart använda HKEY_LOCAL_MACHINE eller enbart HKEY_CURRENT_USER utan man kan ändra inställningen för denna egenskap löpande under en programkörning. Exempelvis om man ska läsa information som skrevs in av installationsprogrammet så kan man välja HKEY_LOCAL_MACHINE och ifall man vill lagra information direkt från programmet så kan man välja HKEY_CURRENT_USER. Det är dock viktigt att man alltid väljer rätt nyckel vid avläsning. Information som skrevs in med HKEY_CURRENT_USER vald (dvs denna egenskap satt till 1) kan enbart läsas av ifall samma nyckel är vald (denna egenskap satt till 1).

Vill du använda dig av olika inställningar beroende på om det är Windows Vista/7 eller inte så kan du anropa metoden **IsWindowsVista** för att undersöka datorns operativsystem.

Rekommenderade inställningar (i Windows Vista och Windows 7)

Välj	Om
HKEY_CURRENT_USER	Om programmet körs med standardrättigheter och behöver skriva data i systemet
HKEY_LOCAL_MACHINE	Om programmet ska läsa data som skrevs in av ett installationsprogram som kördes med administratörsrättigheter, t ex Visual Installer
HKEY_LOCAL_MACHINE	Om programmet körs med administratörsrättigheter

Kompatibilitet med RegGuard 2005

I RegGuard 2005 användes alltid HKEY_LOCAL_MACHINE för datalagring. Detta är även grundinställningen för denna komponent i RegGuard 2010. Om inget annat anges så används HKEY_LOCAL_MACHINE. Så om du uppgraderar ditt projekt för att samverka med RegGuard 2010 så kommer funktionaliteten vara detsamma. Men pga förändringarna i Windows Vista/7 så bör du se över programkoden för att vara säker på att allt fungerar som förväntat i dessa system.

Status

Typ: Integer

Lagringsplats för att ange i vilket tillstånd som programmet befinner sig i för tillfället. Denna egenskap används inte aktivt av ActiveX-komponenten utan kan användas för att lättare skilja på de olika lägen som programmet ska köras i. Denna egenskap kan ha en av följande värden:

0 = StNoValue	: Inget värde
1 = StDemo	: Programmet befinner sig i demoläge
2 = StHire	: Programmet befinner sig i hyrläge och fungerar en begränsad tid
3 = StFull	: Programmet körs i skarpt läge och fungerar utan restriktioner
4 = StBlocked	: Programmet har blockerats från vidare användning, t ex pga att utvärderingstiden gått ut
5 = StUninstalled	: En avinstallation har gjorts. Programmet får ej köras på denna dator innan en ny installation.

ValidateKeyMode

Typ: Integer

Denna egenskap bestämmer om en licensnyckel ska kontrolleras att den är korrekt på registreringsformuläret på Internet, innan vidare funktioner används. Egenskapen bestämmer också om en svarsnyckel ska alstras eller inte på Internet. Om en svarsnyckel ska alstras, visas den på skärmen och placeras automatiskt i Windows Urklipp, och kan sedan klistras in i ett program, antingen manuellt eller automatiskt. Svarsnyckeln skickas också via e-post till användas e-postadress, ifall han/hon har angivit en sådan.

Denna egenskap kan ha en av följande värden:

- 0 : Kontrollera inte licensnyckeln. Skicka bara iväg registreringen. Ingen svarsnyckel skapas eller visas.
- 1 : Licensnyckeln ska kontrolleras att den är korrekt. Ingen svarsnyckel skapas eller visas.
- 2 : Licensnyckeln ska kontrolleras att den är korrekt. En svarsnyckel ska dessutom visas på skärmen på en ny sida samt skickas till den e-postadress som användaren angivit i e-postfältet på registreringsformuläret.

Metoder

Metoder - Hantering av licensnycklar / tillåtelsetester

AddComputerIDToLicenseKey

Function AddComputerIDToLicenseKey (ByVal sLicenseKey As String) As String

Denna metod utökar en licensnyckel, som specificeras via parametern *sLicenseKey*, med en datorunik ID som hakas på slutet av nyckeln. Det datorunika ID:et är unikt för varje dator och bygger på en analys av användarens dator. Tack vare det datorunika ID:et sist i en nyckel kan man lätt kontrollera att ett skyddat program eller dokument inte olovligen har flyttats till en annan dator.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.

Returvärden

Metoden returnerar en sträng som innehåller licensnyckeln med ett datorunikt ID påhakat på slutet.

AllowedToRunOnThisComputer

Function AllowedToRunOnThisComputer (ByVal sDataID As String) As Boolean

Denna metod testar om ett program får köras (eller ett dokument öppnas) på en viss dator. Funktionen returnerar **True** om det är ok eller **False** om körning/öppning ej är tillåten. Funktionen **GetDenialReason** kan användas för att erhålla orsak till varför körning/öppning nekades.

Parametrar

sDataID : Data-ID.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om programmet får köras / dokumentet öppnas på datorn. Om så inte är fallet returnerar metoden **False**.

CreateLicenseKey

Function CreateLicenseKey (ByVal sPrefix As String, ByVal sKeyCreationPassword As String) As String

Denna metod skapar en licensnyckel med angivet prefix.

Metoden lägger inte till ett datorunikt ID till licensnyckeln utan ska en sådan användas måste den skapas separat med **AddComputerIDToLicenseKey**. Se denna metod för mer information.

Denna metod kräver korrekt lösenord för att fungera. Lösenordet erhålls från oss i samband med köp av en skarp licens av verktyget. Lösenordet distribueras inte med utvärderingsexemplar eller demoexemplar av ActiveX-komponenten.

Parametrar

sPrefix : Prefix som licensnyckeln ska inledas med (måste alltid vara 4 siffror, t ex "1202").
sKeyCreationPassword : Lösenord. Krävs för att använda denna funktion.

Returvärden

Metoden returnerar en licensnyckel om allt gått bra. Vid fel returnerar metoden en tom sträng (""). Felorsak kan då erhållas genom att anropa **GetLastError**.

GetDenialReason

Function GetDenialReason () As Long

Om metoden **AllowedToRunOnThisComputer** returnerar **False** kan denna metod anropas för att ta reda på orsaken till detta.

Returvärden

Funktionen returnerar en av följande värden:

- 0 = Ingen nekan har skett.
- 1 = Kan inte hitta giltig licensnyckel i systemet.
- 2 = Kan inte hitta svarsnyckel i systemet.
- 3 = Beräknad svarsnyckel överensstämmer inte med lagrad svarsnyckel.
- 4 = Framberäknad datorunik delnyckel är ej detsamma som lagrad delnyckel.

Om **AllowedToRunOnThisComputer** returnerar **False** och **GetDenialReason** returnerar 0 så innebär det sannolikt att något fel inträffat och då kan metoden **GetLastError** anropas för att erhålla felorsak.

GetLicenseKeyAndReplyKey

Function GetLicenseKeyAndReplyKey (ByVal sDataID As String, sLicenseKey As String, sReplyKey As String) As Boolean

Denna metod hämtar licensnyckel och svarsnyckel som lagrades i systemet tillsammans med ett visst DataID.

Parametrar

- sDataID* : Data-ID.
- sLicenseKey* : Licensnyckel (utparameter).
- sReplyKey* : Svarsnyckel (utparameter).

Returvärden

Metoden returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

GetPrefix

Function GetPrefix (ByVal sLicenseKey As String) As String

Denna metod returnerar licensnyckelns prefix, dvs första delserien i nyckeln. Prefixet används ofta för att lagra artikel-ID eller annan produktspecifik information.

Parametrar

- sLicenseKey* : Licensnyckel.

Returvärden

Funktionen returnerar en sträng som innehåller licensnyckelns prefix. Inträffar ett fel returnerar funktionen en tom sträng (""). Felorsak kan då erhållas genom att anropa metoden **GetLastError**.

GetReplyKeyFromClipboard

Function GetReplyKeyFromClipboard () As String

Returerar eventuell svarsnyckel från Windows Urklipp.

Returvärden

Funktionen returnerar innehållet i Windows Urklipp. Innehåller Urklipp en svarsnyckel kan den hämtas med hjälp av denna funktion.

StoreLicenseKeyAndReplyKey

Function StoreLicenseKeyAndReplyKey (ByVal sDataID As String, ByVal sLicenseKey As String, ByVal sReplyKey As String) As Boolean

Lagrar licensnyckel och svarsnyckel i systemet. Informationen lagras tillsammans med specificerat DataID.

Parametrar

sDataID : Data-ID.
sLicenseKey : Licensnyckel.
sReplyKey : Svarsnyckel.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

ValidateLicenseKey

Function ValidateLicenseKey (ByVal sLicenseKey As String) As Boolean

Kontrollerar att en licensnyckel är korrekt. Licensnyckeln kan ha ett datorunikt ID på slutet, dock utförs inga tester på det datorunika ID:et.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om licensnyckeln är korrekt eller **False** om den är felaktig.

ValidateLicenseKeyX

Function ValidateLicenseKeyX (ByVal sLicenseKey As String, ByVal sPrefix As String) As Boolean

Kontrollerar att en licensnyckel är korrekt. Kontrollerar även att prefixet, dvs de fyra första tecknen i licensnyckeln, är det förväntade. Licensnyckeln kan ha ett datorunikt ID på slutet, dock utförs inga tester av det datorunika ID:et.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.
sPrefix : Prefix som måste ingå.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om licensnyckeln är korrekt eller **False** om den är felaktig.

ValidateReplyKey

Function ValidateReplyKey (ByVal sLicenseKey As String, ByVal sReplyKey As String) As Boolean

Kontrollerar att en svarsnyckel är korrekt.

Registreringssidan på Internet kan alstra en svarsnyckel. Med denna funktion kan du kontrollera att en svarsnyckel som användaren skriver in eller klistrar in via Urklipp är korrekt och matchar licensnyckeln.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.

sReplyKey : Svarsnyckel som ska testas.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om svarsnyckeln är korrekt eller **False** om den är felaktig (ej är den förväntade).

Metoder - Hantering av registreringssida på Internet

OpenRegistrationPage

Function OpenRegistrationPage (ByVal sURL As String, ByVal sLicenseKey As String) As Boolean

Öppnar ett registreringsformulär på Internet vid angiven URL (Internet-adress). Egenskaperna **LicenseKeyMode**, **ValidateKeyMode**, **ProductDescription** och **Language** bestämmer sidans egenskaper och utseende.

Ytterligare egenskaper för registreringsformuläret kan sättas genom att ändra inställningar i den språkfil som formuläret använder. En utförligare beskrivning av dessa inställningar finns i kapitlet **Registreringsformulär och språkfiler** tidigare i handboken.

Registreringsformuläret används för att samla in uppgifter om användaren, tex e-postadress, namn, gatuadress mm. Från registreringsformuläret kan även ett e-postmeddelande skickas till användaren, efter en lyckad registrering, med allmän information plus licensnyckel och eventuell svarsnyckel. I samband med en registrering skickas även ett e-postmeddelande till dig, med alla uppgifter som användaren fyllt i.

Parametrar

sURL : URL (Internet-adress) till registreringssidan

sLicenseKey : Licensnyckel. Ska ingen licensnyckel hanteras kan denna parameter sättas till "" (tom sträng).

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om registreringsformuläret på Internet har öppnats utan problem eller **False** om ett fel inträffar. Eventuell felorsak kan erhållas genom att anropa metoden **GetLastError**.

Metoder - Hantering av demos och utvärderingsversioner

InitializeDemoHandling

Function InitializeDemoHandling (ByVal sDataID As String) As Boolean

Initierar metoderna i ActiveX-komponenten som hanterar demoversioner och utvärderingsversioner av program. Denna metod ska alltid anropas innan någon av följande metoder används:

GetNoOfElapsedDays
GetNoOfRuns
IncreaseRunCount
SystemTimeNotAltered

Ifall det är första gången som metoden anropas nollställs bl a räknarna för att räkna antal dagar och antal gånger ett program körs. Efterföljande anrop av denna metod medför inte att några nollställningar utförs.

Användning i Windows Vista och Windows 7

Metoden **InitializeDemoHandling** samt vissa av de ovan nämnda metoderna behöver kunna skriva data till Registry för att kunna fungera. Om det program som anropar denna metod körs med standardrättigheter är enbart nyckeln HKEY_CURRENT_USER öppen för skrivning och du måste via egenskapen **RegistryHKEY** välja denna nyckel (HKEY_CURRENT_USER) innan du anropar **InitializeDemoHandling**.

Parametrar

sDataID : Data-ID.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om initieringen gått bra eller **False** om något fel inträffat. Orsak till eventuellt fel kan erhållas genom att anropa metoden **GetLastError**.

GetNoOfElapsedDays

Function GetNoOfElapsedDays () As Integer

Returnerar antal dagar som gått sedan första anropet av metoden **InitializeDemoHandling** utfördes. Dvs antal dagar som programmet körts hittills.

Denna metod kan användas för att hålla reda på antal dagar som ett program använts och sedan stoppa vidare körning efter ett visst antal dagar, exempelvis efter 30.

Returvärden

Funktionen returnerar antal dagar som programmet har körts hittills.

GetNoOfRuns

Function GetNoOfRuns () As Integer

Returnerar antal gånger som ett program startats, dvs antal gånger som metoden **IncreaseRunCount** har anropats.

Denna metod kan användas för att hålla reda på antal gånger som ett program startats och sedan stoppa vidare körning när antal gånger överstiger antal tillåtna, exempelvis 50.

Returvärden

Funktionen returnerar antal gånger som programmet har körts hittills.

IncreaseRunCount

Function IncreaseRunCount () As Boolean

Ökar programstartsräknaren med 1. Denna metod bör anropas varje gång som ditt program startar. En räknare dold i systemet går upp med 1 för varje gång metoden anropas.

För att veta antal gånger som ett program har startats, dvs antal gånger som denna metod har anropats, kan metoden **GetNoOfRuns** anropas. Text på detta sätt:

```
SLCopyGdl.IncreaseRunCount
If SLCopyGdl.GetNoOfRuns() > 50 Then
    MsgBox "Utvärderingstiden är slut! Fler än 50 starter har gjorts.", _
        vbOKOnly Or vbInformation, "Utvärderingstiden är slut!"
    Unload Me
End If
```

Returvärden

Metoden returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

SystemTimeNotAltered

Function SystemTimeNotAltered () As Boolean

Denna metod testar att systemtiden inte har manipulerats. Funktionen testar bl a att nuvarande tid inte är äldre än föregående tidpunkt som metoden **SystemTimeNotAltered** anropades, dvs att systemtiden inte har flyttats bakåt av användaren.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om ingen manipulering har skett eller **False** om en sådan har upptäckts. Metoden returnerar även **False** om ett fel inträffar. Eventuell felorsak kan undersökas via anrop av **GetLastError**. Returnerar **GetLastError** 0 har tiden sannolikt manipulerats.

ResetDemoHandling

Function ResetDemoHandling (ByVal sDataID As String, ByVal sResetPassword As String) As Boolean

Nollställer programstartsräknare och sätter startdatum till dagens datum.

Parametrar

sDataID : Data-ID.

sResetPassword : Lösenord. Krävs för att använda denna funktion.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

Metoder - Kontroll av operativsystem och webbläsare

IsWindowsVista

Function IsWindowsVista () As Boolean

Testar om operativsystemet som programmet/komponenten körs i är lägst Windows Vista.

Denna metod kan vara användbar i samband med användning av egenskapen **RegistryHKEY** ifall olika Registry-nycklar ska användas beroende på vilken Windows som används. Exempel på användning:

```
If SLCopyGdl.IsWindowsVista() Then
    SLCopyGdl.RegistryHKEY = Registry_HKEY_CURRENT_USER
Else
    SLCopyGdl.RegistryHKEY = Registry_HKEY_LOCAL_MACHINE
End If
```

Returvärden

Metoden returnerar **True** om systemet är Windows Vista eller nyare och **False** om systemet är Windows XP eller äldre. Metoden returnerar **True** även i Windows 7 och Windows Server 2008.

WebBrowserIsFirefox

Function WebBrowserIsFirefox () As Boolean

Undersöker om standardwebbläsaren i systemet är Firefox.

Webbläsaren Firefox fungerar på ett annat sätt än Internet Explorer. Bland annat har Firefox fler restriktioner än Internet Explorer vilket påverkar RegGuard. Som standard är automatisk hantering av Urklipp spärrat vilket medför att registreringsformuläret inte kan överföra svarsnyckeln till den lokala visuella registreringsguiden (i SLRegWiz.dll) på ett automatiskt sätt. Inte heller brukar det gå att stänga en flik eller webbläsarfönstret genom att trycka på en tryckknapp på webbsidan vilket går bra med Internet Explorer.

För att hantera detta på ett bra sätt kan en alternativ språkfil med alternativa texter visas för användaren. Genom att anpassa texterna efter webbläsaren så blir det enklare för användaren att fullfölja registreringsprocessen. Metoden **WebBrowserIsFirefox** kan användas för att bestämma vilken språkfil som ska användas, exempelvis på detta sätt:

```
If SLCopyGdl.WebBrowserIsFirefox() Then
    SLCopyGdl.Language = "Swedish-Firefox"
Else
    SLCopyGdl.Language = "Swedish"
End If
```

Returvärden

Metoden returnerar **True** om standardwebbläsaren i systemet är Firefox. Annars returnerar metoden **False**.

Metoder - Felhantering

GetLastError

Function GetLastError () As Long

Returnerar felkod för senast inträffade fel i ActiveX-komponenten.

Returvärden

Returnerar en av följande värden:

- 0 = Inga fel.
- 2 = Kan ej öppna Internet-sida vid angiven URL.
- 1001 = DataID har längden noll.
- 1002 = DataID är för kort (understiger 15 tecken).
- 1003 = DataID innehåller ogiltiga tecken.
- 1004 = Inga nycklar (licensnyckel eller svarsnyckel) är specificerade.
- 1005 = Lösenordet är felaktigt.
- 1011 = Kan ej skapa nödvändig nyckel i Registry.
- 1012 = Kan ej läsa data från Registry eller från systemet.
- 1013 = Kan ej skriva data till Registry eller till systemet.
- 1021 = Systemtiden är för gammal, klockan kan ha flyttats tillbaka i tiden.
- 1022 = Data i systemet är felaktig, kan bero på att användaren mixtrat med systemet.

Övrigt

Parametern sDataID - en närmare beskrivning

Till många av metoderna i ActiveX-komponenten måste ett unikt data-ID anges via parametern *sDataID*. Detta ID används för att identifiera de inställningar som tillhör ett visst program eller projekt.

Detta data-ID kan innehålla namnet på ditt företag och din produkt och ett eventuellt versionsnummer samt annan information som är unikt för din produkt eller ditt projekt. Varje produkt eller projekt måste ha ett eget unikt ID, du får inte ange samma ID som en befintlig produkt eller projekt redan har. Längden på data-ID:et måste vara minst 15 tecken, men en längd på 30-40 tecken rekommenderas.

Exempel på hur ett data-ID kan utformas:

"SamLogic MultiMailer 2010"

"SamLogic MultiMailer 2010 – V6.5"

"SamLogic MultiMailer 2010 – V6.5 - Swedish"

"SamLogic MultiMailer 2010 - M86X-HF26"

Ifall du sätter data-ID:et till en alltför generell text rekommenderas det att du även använder **Password**-egenskapen i ActiveX-komponenten för att sätta ett lösenord. Detta eftersom ifall någon som har tillgång till ActiveX-komponenten och har god kännedom om ditt företag eller produkt med lite provande kan komma åt den data-ID som angivits. Men anger du ett lösenord eller alternativt bakar in någon form av kod i data-ID:et blir det närmast omöjligt för en utomstående att komma åt dina inställningar med hjälp av ActiveX-komponenten.

Data-ID:et (parametern *sDataID*) bör främst bestå av alfanumeriska tecken. Bindestreck, kommatecken, punkt och mellanslag kan också användas.

Referens

DLL-modulen SLCopyGd.dll

Beskriver alla funktioner som ingår i DLL-modulen SLCopyGd.dll, som följer med RegGuard 2010 / Internet.

Funktioner

Funktioner - Hantering av licensnycklar / tillåtelsetester

SLCopyGd_AddComputerIDToLicenseKey

Function SLCopyGd_AddComputerIDToLicenseKey (ByVal sLicenseKey As String) As String

Denna funktion utökar en licensnyckel, som specificeras via parametern *sLicenseKey*, med en datorunik ID som hakas på slutet av nyckeln. Det datorunika ID:et är unikt för varje dator och bygger på en analys på användarens dator. Tack vare det datorunika ID:et sist i en nyckel kan man lätt kontrollera att ett skyddat program eller dokument inte olovligen har flyttats till en annan dator.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.

Returvärden

Funktionen returnerar en sträng som innehåller licensnyckeln med ett datorunikt ID påhakat på slutet.

SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer

Function SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer (ByVal sDataID As String , ByVal sPassword As String) As Boolean

Denna funktion testar om ett program får köras (eller ett dokument öppnas) på en viss dator. Funktionen returnerar **True** om det är ok eller **False** om körning/öppning ej är tillåten. Funktionen **SLCopyGd_GetDenialReason** kan användas för att erhålla orsak till varför körning/öppning nekades.

Parametrar

sDataID : Data-ID.

sPassword : Lösenord.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om programmet för köras / dokumentet öppnas på datorn. Om så inte är fallet returnerar funktionen **False**.

SLCopyGd_CreateLicenseKey

Function SLCopyGd_CreateLicenseKey (ByVal sPrefix As String, ByVal sKeyCreationPassword As String) As String

Denna funktion skapar en licensnyckel med angivet prefix.

Funktioner lägger inte till ett datorunikt ID till licensnyckeln utan ska en sådan användas måste den skapas separat med funktionen **SLCopyGd_AddComputerIDToLicenseKey**. Se denna funktion för mer information.

Denna funktion kräver korrekt lösenord för att fungera. Lösenordet erhålls från oss i samband med köp av en skarp licens av verktyget. Lösenordet distribueras inte med utvärderingsexemplar eller demoexemplar av DLL-filen.

Parametrar

sPrefix : Prefix som licensnyckeln ska inledas med (måste alltid vara 4 siffror, t ex "1202").

sKeyCreationPassword : Speciellt lösenord. Krävs för att använda denna funktion.

Returvärden

Funktionen returnerar en licensnyckel om allt gått bra. Vid fel returnerar funktionen en tom sträng (""). Felorsak kan då erhållas genom att anropa funktionen **SLCopyGd_GetLastError**.

SLCopyGd_GetDenialReason

Function SLCopyGd_GetDenialReason () As Long

Om funktionen **SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer** returnerar **False** kan denna funktion anropas för att ta reda på orsaken till detta.

Returvärden

Funktionen returnerar en av följande värden:

- 0 = Ingen nekan har skett.
- 1 = Kan inte hitta giltig licensnyckel i systemet.
- 2 = Kan inte hitta svarsnyckel i systemet.
- 3 = Beräknad svarsnyckel överensstämmer inte med lagrad svarsnyckel.
- 4 = Framberäknad datorunik delnyckel är ej detsamma som lagrad delnyckel.

Om **SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer** returnerar **False** och **SLCopyGd_GetDenialReason** returnerar 0 så innebär det sannolikt att något fel inträffat och då kan funktionen **SLCopyGd_GetLastError** anropas för att erhålla felorsak.

SLCopyGd_GetLicenseKeyAndReplyKey

Function SLCopyGd_GetLicenseKeyAndReplyKey (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String, sLicenseKey As String, sReplyKey As String) As Boolean

Denna funktion hämtar licensnyckel och svarsnyckel som lagrades i systemet tillsammans med ett visst DataID.

Parametrar

- sDataID* : Data-ID.
- sPassword* : Lösenord.
- sLicenseKey* : Licensnyckel (utparameter).
- sReplyKey* : Svarsnyckel (utparameter).

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

SLCopyGd_GetPrefix

Function SLCopyGd_GetPrefix (ByVal sLicenseKey As String) As String

Denna funktion returnerar licensnyckelns prefix, dvs första delserien i nyckeln. Prefixet används ofta för att lagra artikel-ID eller annan produktspecifik information.

Parametrar

- sLicenseKey* : Licensnyckel.

Returvärden

Funktionen returnerar en sträng som innehåller licensnyckelns prefix. Inträffar ett fel returnerar funktionen en tom sträng (""). Felorsak kan då erhållas genom att anropa funktionen **SLCopyGd_GetLastError**.

SLCopyGd_GetReplyKeyFromClipboard

Function SLCopyGd_GetReplyKeyFromClipboard () As String

Returnerar eventuell svarsnyckel från Windows Urklipp.

Returvärden

Funktionen returnerar innehållet i Windows Urklipp. Innehåller Urklipp en svarsnyckel kan den hämtas med hjälp av denna funktion.

SLCopyGd_StoreLicenseKeyAndReplyKey

Function SLCopyGd_StoreLicenseKeyAndReplyKey (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String, ByVal sLicenseKey As String, ByVal sReplyKey As String) As Boolean

Lagrar licensnyckel och svarsnyckel i systemet. Informationen lagras tillsammans med specificerat DataID.

Parametrar

sDataID : Data-ID.
sPassword : Lösenord.
sLicenseKey : Licensnyckel.
sReplyKey : Svarsnyckel.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

SLCopyGd_ValidateLicenseKey

Function SLCopyGd_ValidateLicenseKey (ByVal sLicenseKey As String) As Boolean

Kontrollerar att en licensnyckel är korrekt. Licensnyckeln kan ha ett datorunikt ID på slutet, dock utförs inga tester på det datorunika ID:et.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om licensnyckeln är korrekt eller **False** om den är felaktig.

SLCopyGd_ValidateLicenseKeyX

Function SLCopyGd_ValidateLicenseKeyX (ByVal sLicenseKey As String, ByVal sPrefix As String) As Boolean

Kontrollerar att en licensnyckel är korrekt. Kontrollerar även att prefixet, dvs de fyra första tecknen i licensnyckeln, är det förväntade. Licensnyckeln kan ha ett datorunikt ID på slutet, dock utförs inga tester av det datorunika ID:et.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.
sPrefix : Prefix som måste ingå.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om licensnyckeln är korrekt eller **False** om den är felaktig.

SLCopyGd_ValidateReplyKey

Function SLCopyGd_ValidateReplyKey (ByVal sLicenseKey As String, ByVal sReplyKey As String) As Boolean

Kontrollerar att en svarsnyckel är korrekt.

Registreringssidan på Internet kan alstra en svarsnyckel. Med denna funktion kan du kontrollera att en svarsnyckel som användaren skriver in eller klistrar in via Urklipp är korrekt och matchar licensnyckeln.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.

sReplyKey : Svarsnyckel som ska testas.

Returvärden

Metoden returnerar **True** om svarsnyckeln är korrekt eller **False** om den är felaktig (ej är den förväntade).

Funktioner - Hantering av registrerings sida på Internet

SLCopyGd_OpenRegistrationPage

Function SLCopyGd_OpenRegistrationPage (ByVal sURL As String, ByVal sLicenseKey As String, ByVal sLanguage As String, ByVal sProductDescription As String, ByVal KeyMode As Integer, ByVal ValMode As Integer) As Boolean

Öppnar ett registreringsformulär på Internet vid angiven URL (Internet-adress).

Parametrar

sURL : URL (Internet-adress) till registrerings sidan.
sLicenseKey : Licensnyckel. Ska ingen licensnyckel hanteras kan denna parameter sättas till "" (tom sträng).
sLanguage : Namn på språkfil (utan namntillägg). Tex "**Swedish**".
sProductDescription : Produktnamn / produktbeskrivning.
KeyMode : Bestämmer hur fältet Licensnyckel på registreringsformuläret ska användas och visas.
ValMode : Bestämmer om en licensnyckel ska kontrolleras eller ej, samt om en svarsnyckel ska alstras.

Parametrarna *KeyMode* och *ValMode* måste båda innehålla ett värde mellan 0 och 2. Här nedan beskrivs vilka olika värden som kan användas och deras betydelse:

KeyMode - möjliga värden

0 : Visa inget licensnyckelfält. Fältet (både fältnamn och inmatningsfält) ska vara osynligt.
1 : Visa licensnyckelfältet i Read-Only läge. Fältet ska visas, men data kan ej redigeras i fältet.
2 : Licensnyckelfältet ska fungera som ett vanligt inmatningsfält. Data i detta fält kan redigeras på samma sätt som övriga fält i formuläret.

ValMode - möjliga värden:

0 : Kontrollera inte licensnyckeln. Skicka bara iväg registreringen. Ingen svarsnyckel skapas eller visas.
1 : Licensnyckeln ska kontrolleras att den är korrekt. Ingen svarsnyckel skapas eller visas.
2 : Licensnyckeln ska kontrolleras att den är korrekt. En svarsnyckel ska dessutom visas på skärmen på en ny sida samt skickas till den e-postadress som användaren angivit i e-postfältet på registreringsformuläret.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om registreringsformuläret på Internet har öppnats utan problem eller **False** om ett fel inträffat. Eventuell felorsak kan erhållas genom att anropa funktionen **SLCopyGd_GetLastError**.

Funktioner - Hantering av demos och utvärderingsversioner

SLCopyGd_InitializeDemoHandling

Function SLCopyGd_InitializeDemoHandling (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String) As Boolean

Initierar funktionerna i DLL-filen SLCopyGd.dll som hanterar demoversioner och utvärderingsversioner av program. Denna funktion ska alltid anropas innan någon av följande funktioner används:

SLCopyGd_GetNoOfElapsedDays
SLCopyGd_GetNoOfRuns
SLCopyGd_IncreaseRunCount
SLCopyGd_SystemTimeNotAltered

Den data-ID som specificeras via inparametern *sDataID* måste vara samma som används som inparameter när ovanstående funktioner anropas.

Ifall det är första gången som funktionen anropas nollställs bl a räknarna för att räkna antal dagar och antal gånger ett program körs. Efterföljande anrop medför inte att några nollställningar utförs.

Användning i Windows Vista och Windows 7

Funktionen **SLCopyGd_InitializeDemoHandling** samt vissa av de ovan nämnda funktionerna behöver kunna skriva data till Registry för att kunna fungera. Om det program som använder denna DLL körs med standardrättigheter är enbart nyckeln HKEY_CURRENT_USER öppen för skrivning och du måste via funktionen **SLCopyGd_SetRegistryHKEY** välja denna nyckel (HKEY_CURRENT_USER) innan du anropar **SLCopyGd_InitializeDemoHandling**.

Parametrar

sDataID : Data-ID.
sPassword : Lösenord.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om initieringen gått bra eller **False** om något fel inträffat. Orsak till eventuellt fel kan erhållas genom att anropa funktionen **SLCopyGd_GetLastError**.

SLCopyGd_GetNoOfElapsedDays

Function SLCopyGd_GetNoOfElapsedDays (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String) As Integer

Returnerar antal dagar som gått sedan första anropet av funktionen **SLCopyGd_InitializeDemoHandling** utfördes. Dvs antal dagar som programmet körts hittills.

Denna funktion kan användas för att hålla reda på antal dagar som ett program använts och sedan stoppa vidare körning efter ett visst antal dagar, exempelvis efter 30.

Parametrar

sDataID : Data-ID.
sPassword : Lösenord.

Returvärden

Funktionen returnerar antal dagar som programmet har körts hittills.

SLCopyGd_GetNoOfRuns

Function SLCopyGd_GetNoOfRuns (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String) As Integer

Returnerar antal gånger som ett program startats, dvs antal gånger som funktionen **SLCopyGd_IncreaseRunCount** har anropats.

Denna funktion kan användas för att hålla reda på antal gånger som ett program startats och sedan stoppa vidare körning när antal gånger överstiger antal tillåtna, exempelvis 50.

Parametrar

sDataID : Data-ID.
sPassword : Lösenord.

Returvärden

Funktionen returnerar antal gånger som programmet har körts hittills.

SLCopyGd_IncreaseRunCount

Function SLCopyGd_IncreaseRunCount (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String) As Boolean

Ökar programstartsräknaren med 1. Denna funktion bör anropas varje gång som ditt program startar. En räknare dold i systemet går upp med 1 för varje gång funktionen anropas.

För att veta antal gånger som ett program har startats, dvs antal gånger som denna funktion har anropats, kan funktionen **SLCopyGd_GetNoOfRuns** anropas.

Parametrar

sDataID : Data-ID.
sPassword : Lösenord.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

SLCopyGd_SystemTimeNotAltered

Function SLCopyGd_SystemTimeNotAltered (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String) As Boolean

Denna funktion testar att systemtiden inte har manipulerats. Funktionen testar bl a att nuvarande tid inte är äldre än föregående tidpunkt som funktionen **SLCopyGd_SystemTimeNotAltered** anropades, dvs att systemtiden inte har flyttats bakåt av användaren.

Parametrar

sDataID : Data-ID.
sPassword : Lösenord.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om ingen manipulering har skett eller **False** om en sådan har upptäckts. Funktionen returnerar även **False** om ett fel inträffar. Eventuell felorsak kan undersökas via anrop av **SLCopyGd_GetLastError**. Returnerar **SLCopyGd_GetLastError** 0 har tiden sannolikt manipulerats.

SLCopyGd_ResetDemoHandling

Function SLCopyGd_ResetDemoHandling (ByVal sDataID As String, ByVal sPassword As String, ByVal sResetPassword As String) As Boolean

Nollställer programstartsräknare och sätter startdatum till dagens datum.

Parametrar

sDataID : Data-ID.

sPassword : Lösenord.

sResetPassword : Speciellt Lösenord. Krävs för att använda denna funktion.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

Funktioner - Hur Registry ska användas

SLCopyGd_SetRegistryHKEY

Function SLCopyGd_SetRegistryHKEY (ByVal iRegistryKey As Integer) As Boolean

Bestämmer vilken huvudnyckel i Registry (HKEY_CURRENT_USER eller HKEY_LOCAL_MACHINE) som ska användas vid skrivning och läsning av data. Inparametern *iRegistryKey* måste ha en av följande två värden:

- 1 : Huvudnyckeln HKEY_CURRENT_USER ska användas till läsning och skrivning
- 2 : Huvudnyckeln HKEY_LOCAL_MACHINE ska användas till läsning och skrivning

Många av de inställningar som används av RegGuard lagras i Registry (Windows registerdatabas). Dessa inställningar kan knytas till per användare eller till per dator. Ska inställningarna vara kopplade till per användare bör HKEY_CURRENT_USER användas som huvudnyckel och ska inställningarna vara kopplade till per dator bör HKEY_LOCAL_MACHINE användas istället.

Att tänka på vid användning i Windows Vista och Windows 7

I Windows XP och äldre Windows går det oftast bra att använda vilken av dessa två inställningar som helst, men i Windows Vistas och Windows 7 mer restriktiva miljöer finns det vissa tekniska hinder som man måste ta hänsyn till. Ett program som körs med standardrättigheter i Windows Vista/7 kan inte skriva information till HKEY_LOCAL_MACHINE. Programmet kan endast läsa från denna nyckel. Ska denna DLL användas i ett program som körs med standardrättigheter och information lagras i systemet, dvs lagras i Registry, så måste HKEY_CURRENT_USER användas som huvudnyckel. Ska information enbart avläsas från systemet så kan även HKEY_LOCAL_MACHINE användas.

Ett vanligt sammanhang när HKEY_LOCAL_MACHINE bör användas är när ett installationsprogram som körs med administratörsrättigheter (tex Visual Installer) installerar ett program som sedan ska användas av en standardanvändare. Eftersom det är olika användare som installerar och använder programmet kan inte data delas via HKEY_CURRENT_USER utan HKEY_LOCAL_MACHINE måste användas. Programmet som körs med standardrättigheter kan inte skriva information dit men den kan läsa den information som skrevs dit av installationsprogrammet.

Man är dock inte bunden av att enbart använda HKEY_LOCAL_MACHINE eller enbart HKEY_CURRENT_USER utan man kan ändra vilken huvudnyckel som används löpande under en programkörning. Exempelvis om man ska läsa information som skrevs in av installationsprogrammet så kan man välja HKEY_LOCAL_MACHINE och ifall man vill lagra information direkt från programmet så kan man välja HKEY_CURRENT_USER. Det är dock viktigt att man alltid väljer rätt nyckel vid avläsning. Information som skrevs in med HKEY_CURRENT_USER vald kan enbart läsas om denna nyckel är vald.

Vill du använda dig av olika inställningar beroende på om det är Windows Vista/7 eller inte så kan du anropa funktionen **SLCopyGd_IsWindowsVista** för att undersöka datorns operativsystem.

Rekommenderade inställningar (i Windows Vista och Windows 7)

Välj	Om
HKEY_CURRENT_USER	Om programmet körs med standardrättigheter och behöver skriva data i systemet
HKEY_LOCAL_MACHINE	Om programmet ska läsa data som skrevs in av ett installationsprogram som kördes med administratörsrättigheter, t ex Visual Installer
HKEY_LOCAL_MACHINE	Om programmet körs med administratörsrättigheter

Kompatibilitet med RegGuard 2005

I RegGuard 2005 användes alltid HKEY_LOCAL_MACHINE för datalagring. Detta är även grundinställningen för denna DLL i RegGuard 2010. Om inget annat anges så används HKEY_LOCAL_MACHINE. Så om du uppgraderar ditt projekt för att samverka med RegGuard 2010 så kommer funktionaliteten vara detsamma. Men pga förändringarna i Windows Vista/7 så bör du se över programkoden för att vara säker på att allt fungerar som förväntat i dessa system.

Funktioner - Kontroll av operativsystem

SLCopyGd_IsWindowsVista

Function SLCopyGd_IsWindowsVista () As Boolean

Testar om operativsystemet som programmet/DLL-modulen körs i är lägst Windows Vista.

Denna funktion kan vara användbar i samband med anrop av funktionen **SLCopyGd_SetRegistryHKEY** ifall olika Registry-nycklar ska användas beroende på vilken Windows som används. Exempel på användning:

```
If SLCopyGd_IsWindowsVista() Then
    SLCopyGd_SetRegistryHKEY 1 ' HKEY_CURRENT_USER
Else
    SLCopyGd_SetRegistryHKEY 2 ' HKEY_LOCAL_MACHINE
End If
```

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om systemet är Windows Vista eller nyare och **False** om systemet är Windows XP eller äldre. Funktionen returnerar **True** även i Windows 7 och Windows Server 2008.

SLCopyGd_WebBrowserIsFirefox

Function SLCopyGd_WebBrowserIsFirefox () As Boolean

Undersöker om standardwebbläsaren i systemet är Firefox.

Webbläsaren Firefox fungerar på ett annat sätt än Internet Explorer. Bland annat har Firefox fler restriktioner än Internet Explorer vilket påverkar RegGuard. Som standard är automatisk hantering av Urklipp spärrat vilket medför att registreringsformuläret inte kan överföra svarsnyckeln till den lokala visuella registreringsguiden (i SLRegWiz.dll) på ett automatiskt sätt. Inte heller brukar det gå att stänga en flik eller webbläsarfönstret genom att trycka på en tryckknapp på webbsidan vilket går bra med Internet Explorer.

För att hantera detta på ett bra sätt kan en alternativ språkfil med alternativa texter visas för användaren. Genom att anpassa texterna efter webbläsaren så blir det enklare för användaren att fullfölja registreringsprocessen. Funktionen **SLCopyGd_WebBrowserIsFirefox** kan användas för att bestämma vilken språkfil som ska användas, exempelvis på detta sätt:

```
Dim sLanguage As String
Dim bStatus As Boolean

If SLCopyGd_WebBrowserIsFirefox() Then
    sLanguage = "Swedish-Firefox"
Else
    sLanguage = "Swedish"
End If

bStatus = SLCopyGd_OpenRegistrationPage( _
"http://www.samlogic-register.com/reg/samlogic/examples/register.asp", _
"1212-33Q3-15E9-G1BD-UBM6-39E9", sLanguage, "Min produkt", 2, 2)
```

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om standardwebbläsaren i systemet är Firefox. Annars returnerar funktionen **False**.

Funktioner - Felhantering och övriga funktioner

SLCopyGd_GetLastError

Function SLCopyGd_GetLastError () As Long

Returnerar felkod för senast inträffade fel i DLL-modulen.

Returvärden

Returnerar en av följande värden:

- 0 = Inga fel.
- 2 = Kan ej öppna Internet-sida vid angiven URL (Internet-adress).
- 1001 = DataID har längden noll.
- 1002 = DataID är för kort (understiger 15 tecken).
- 1003 = DataID innehåller ogiltiga tecken.
- 1004 = Inga nycklar (licensnyckel eller svarsnyckel) är specificerade.
- 1005 = Lösenordet är felaktigt.
- 1011 = Kan ej skapa nödvändig nyckel i Registry.
- 1012 = Kan ej läsa data från Registry eller från systemet.
- 1013 = Kan ej skriva data till Registry eller till systemet.
- 1021 = Systemtiden är för gammal, klockan kan ha flyttats tillbaka i tiden.
- 1022 = Data i systemet är felaktig, kan bero på att användaren mixtrat med systemet.

SLCopyGd_GetVersion

Function SLCopyGd_GetVersion () As Double

Returnerar versionsnummer för DLL-filen **SLCopyGd.dll**.

Returvärden

Returnerar versionsnummer för DLL-filen i form av en *double*, tex 2.1.

Övrigt

Parametern sDataID - en närmare beskrivning

Till många av funktionerna i DLL-filen måste ett unikt data-ID anges via parametern *sDataID*. Detta ID används för att identifiera de inställningar som tillhör ett visst program eller projekt.

Detta data-ID kan innehålla namnet på ditt företag och din produkt och ett eventuellt versionsnummer samt annan information som är unikt för din produkt eller ditt projekt. Varje produkt eller projekt måste ha ett eget unikt ID, du får inte ange samma ID som en befintlig produkt eller projekt redan har. Längden på data-ID:et måste vara minst 15 tecken, men en längd på 30-40 tecken rekommenderas.

Exempel på hur ett data-ID kan utformas:

"SamLogic MultiMailer 2010"

"SamLogic MultiMailer 2010 - V6.5"

"SamLogic MultiMailer 2010 - V6.5 - Swedish"

"SamLogic : MultiMailer 2010 : M86X-HF26"

Ifall du sätter data-ID:et till en alltför generell text rekommenderas det att du även använder parametern *sPassword* som finns vid vissa funktioner. Detta eftersom ifall någon som har tillgång till DLL-filen och har god kännedom om ditt företag eller produkt med lite provande kan komma åt den data-ID som angivits. Men anger du ett lösenord eller alternativt bakar in någon form av kod i data-ID:et blir det närmast omöjligt för en utomstående att komma åt dina inställningar med hjälp av DLL-filen.

Data-ID:et (parametern *sDataID*) bör främst bestå av alfanumeriska tecken. Bindestreck, kommatecken, punkt och mellanslag kan också användas.

Referens

DLL-modulen SLRegWiz.dll

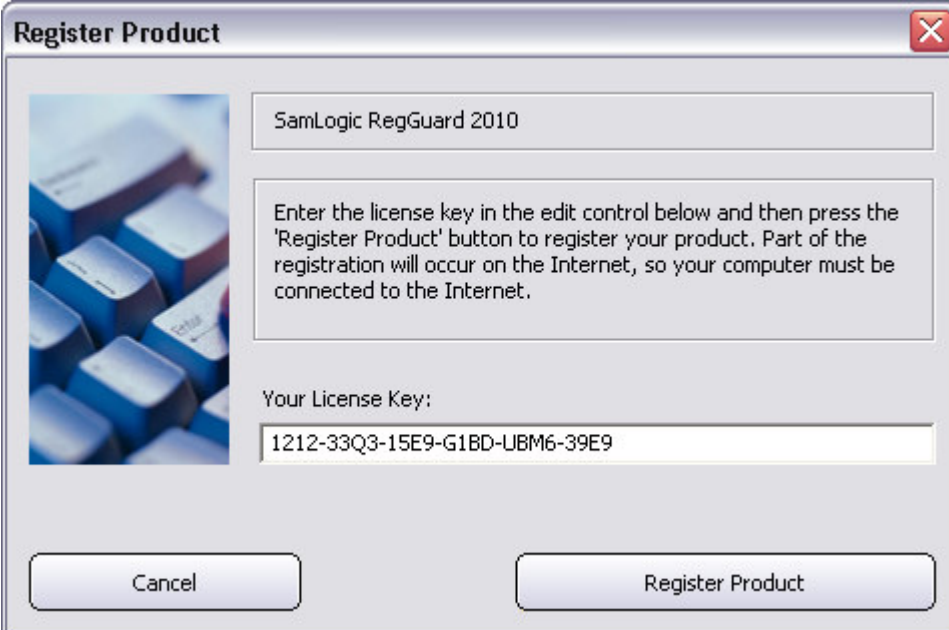
Beskriver alla funktioner som ingår i DLL-modulen SLRegWiz.dll. Denna modul innehåller en visuell registreringsguide på 2 till 3 steg.

Den visuella registreringsguiden

I SamLogic RegGuard 2010 / Internet ingår en visuell registreringsguide som samverkar med ett registreringsformulär på Internet. Den visuella registreringsguiden körs lokalt och kan anropas från de flesta typer av program och dokument.

Registreringsguiden består av följande steg:

Steg 1 - Registrering



Register Product

SamLogic RegGuard 2010

Enter the license key in the edit control below and then press the 'Register Product' button to register your product. Part of the registration will occur on the Internet, so your computer must be connected to the Internet.

Your License Key:

1212-33Q3-15E9-G1BD-UBM6-39E9

Cancel Register Product

Steg 2 A - Svarsnyckel - Automatisk avläsning



Reply Key

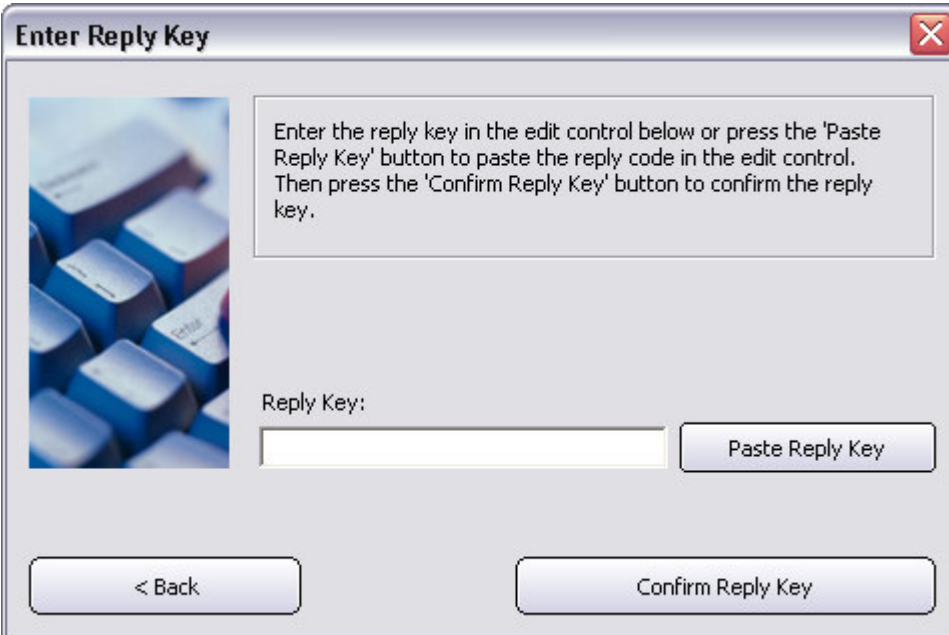
Below is your reply key. It was obtained from the registration form. Press the 'Continue' button to go to next step in the wizard.

Reply Key:

XA-B2F8DE Paste Reply Key

< Back Continue >

Steg 2 B - Svarsnyckel - Manuell inklistring



Enter Reply Key

Enter the reply key in the edit control below or press the 'Paste Reply Key' button to paste the reply code in the edit control. Then press the 'Confirm Reply Key' button to confirm the reply key.

Reply Key:

Paste Reply Key

< Back Confirm Reply Key

Steg 3 - Bekräftelse av att en registrering fullföljts



Registration Completed

The registration is now completed. Press the 'Close' button to close this wizard.

< Back Close

Steg 2 i guiden (inklistring av svarsnyckel) visas enbart om en svarsnyckel ska hanteras. Annars hoppar guiden från steg 1 till steg 3 om ingen svarsnyckel används.

Steg 2 i guiden finns i två varianter. Om svarsnyckeln kan läsas automatiskt från Windows Urklipp så visas steg 2 A. Om svarsnyckeln inte kan läsas automatiskt från Urklipp och måste klistras in eller skrivas in manuellt av användaren så visas steg 2 B i guiden. Olika texter kan specificeras för steg 2 A och steg 2 B.

Registreringssguiden finns i en DLL som har filnamnet SLRegWiz.dll. På följande sidor beskrivs alla funktioner som ingår i DLL-filen.

Funktioner

Funktioner - Sätt parametrar och starta guide

SLRegWiz_SetParameters

Function SLRegWiz_SetParameters (ByVal sLanguage As String, ByVal KeyMode As Integer, ByVal ValMode As Integer, ByVal bAddCID As Boolean) As Boolean

Denna funktion sätter vissa parametrar som den visuella guiden ska skicka till registreringsidan på Internet i samband med att guiden körs. Denna funktion måste alltid anropas innan funktionen **SLRegWiz_ShowRegistrationWizard** anropas.

Parametrar

sLanguage : Namn på språkfil (utan namntillägg). Tex "**Swedish**".
KeyMode : Bestämmer hur fältet Licensnyckel på registreringsformuläret ska användas och visas.
ValMode : Bestämmer om en licensnyckel ska kontrolleras eller ej, samt om en svarsnyckel ska alstras.
bAddCID : Anger om en datorunik nyckel ska skickas till registreringsidan eller ej.

Parametrarna *KeyMode* och *ValMode* måste båda innehålla ett värde mellan 0 och 2. Här nedan beskrivs vilka olika värden som kan användas och deras betydelse:

KeyMode - möjliga värden

- 0 : Visa inget licensnyckelfält. Fältet (både fältnamn och inmatningsfält) ska vara osynligt.
- 1 : Visa licensnyckelfältet i Read-Only läge. Fältet ska visas, men data kan ej redigeras i fältet.
- 2 : Licensnyckelfältet ska fungera som ett vanligt inmatningsfält. Data i detta fält kan redigeras på samma sätt som övriga fält i formuläret.

ValMode - möjliga värden:

- 0 : Kontrollera inte licensnyckeln. Skicka bara iväg registreringen. Ingen svarsnyckel skapas eller visas.
- 1 : Licensnyckeln ska kontrolleras att den är korrekt. Ingen svarsnyckel skapas eller visas.
- 2 : Licensnyckeln ska kontrolleras att den är korrekt. En svarsnyckel ska dessutom visas på skärmen på en ny sida samt skickas till den e-postadress som användaren angivit i e-postfältet på registreringsformuläret.

Se även funktionerna **SLCopyGd_OpenRegistrationPage** och **SLCopyGd_AddComputerIDToLicenseKey** för mer information.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel (exempelvis om en parameter innehåller ett ogiltigt värde).

SLRegWiz_SetDefaultLicenseKey

Function SLRegWiz_SetDefaultLicenseKey (ByVal sLicenseKey As String) As Boolean

Om du vill att en licensnyckel ska vara förfylld i inmatningsfältet för licensnyckel så kan du specificera en licensnyckel här. När guiden startar kommer licensnyckeln att visas.

Parametrar

sLicenseKey : Licensnyckel.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

SLRegWiz_SetRequiredPrefix

Function SLRegWiz_SetRequiredPrefix (ByVal sLicenseKeyPrefix As String) As Boolean

Om licensnyckeln måste innehålla ett visst prefix kan du ange det här. Om ett prefix har angivits kommer alla nycklar som innehåller ett annat prefix än angivet tolkas som fel licensnyckel och en varningsruta visas när den visuella guiden körs. Licensnyckelns prefix är de första fyra siffrorna i nyckeln.

Anropar du denna funktion med "" (en tom sträng) som inparameter kommer ingen kontroll av prefix att ske. Alla prefix godkänns då.

Parametrar

sLicenseKeyPrefix : Ett prefix som licensnyckeln måste innehålla.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel.

SLRegWiz_SpecifyWebBrowserTitle

Function SLRegWiz_SpecifyWebBrowserTitle (ByVal sTitle As String) As Boolean

För att vara säker på att webbläsaren har fokus när registreringsformuläret på Internet visas så kan du här ange den titel som används av registreringssidan, dvs som visas i webbläsarens titelfält. Med hjälp av denna information kan RegGuard säkerställa att webbläsaren och registreringsformuläret alltid har fokus efter att sidan har öppnats.

Registreringssidans titel står angiven vid värdet "Title" i sektionen "Application" i en språkfil. Du ska alltså ange samma text till denna funktions inparameter (*sTitle*) som står specificerad vid "Title" i språkfilen. Dvs vid detta ställe i språkfilen:

[Application]
Title = Registration

I exemplet ovan är titeln "Registration". Ett anrop av **SLRegWiz_SpecifyWebBrowserTitle** med samma titel specificerad ska alltså se ut så här:

```
SLRegWiz_SpecifyWebBrowserTitle "Registration"
```

Parametrar

sTitle : Titel.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid felaktiga invärden.

SLRegWiz_ShowRegistrationWizard

Function SLRegWiz_ShowRegistrationWizard (ByVal hWindow As Long, ByVal sURL As String, ByVal sProductDescription As String) As Boolean

Öppnar den visuella registreringsguiden. Registreringsguiden består av 2 eller 3 dialogrutor som visas i användarens dator och samverkar med registreringsformuläret på Internet.

Hur många steg (dialogrutor) i guiden som kommer att visas beror på de inställningar som sätts via funktionen **SLRegWiz_SetParameters**. Om en svarsnyckel ska hanteras visas 3 steg i guiden, annars visas 2 steg.

Observera att funktionen **SLRegWiz_SetParameters** alltid måste anropas, och en språkfil var specificerad, innan denna funktion anropas.

Parametrar

hWindow : "Handle" (av typ HWND) till det fönster/formulär varifrån registreringsguiden startas.
sURL : URL (Internet-adress) till registreringsidan.
sProductDescription : Produktnamn / produktbeskrivning.

Returvärden

Funktionen returnerar **True** om allt gått bra eller **False** vid fel eller om användaren brutit registreringen utan att fullfölja den. Funktionen **SLRegWiz_GetStatus** kan anropas för att få närmare detaljer om varför **SLRegWiz_ShowRegistrationWizard** returnerade **False**.

SLRegWiz_GetStatus

Function SLRegWiz_GetStatus () As Long

Om funktionen **SLRegWiz_ShowRegistrationWizard** returnerar **False** kan denna funktion anropas för att få lite mer detaljer om orsaken.

Returvärden

Funktionen returnerar en av följande värden:

- 0 = Registreringen fullföljdes.
- 1 = Användaren tryckte på Avbryt.
- 2 = Fel licensnyckel eller svarsnyckel angavs fler än 3 gånger.
- 3 = En eller flera inparametrar till **SLRegWiz_ShowRegistrationWizard** var felaktiga.
- 4 = Ingen språkfil är specificerad.
- 5 = Ett oväntat fel inträffade. Kan ej visa guide.

Funktioner - Avläsning av inmatad data

SLRegWiz_GetLicenseKey

Function SLRegWiz_GetLicenseKey () As String

Returnerar den licensnyckel som användaren skrivit eller klistrat in i guiden.

Returvärden

Funktionen returnerar den licensnyckel som användaren skrev in i guidens första steg. Har ingen licensnyckel angivits när guiden stängs returnerar funktionen "".

SLRegWiz_GetReplyKey

Function SLRegWiz_GetReplyKey () As String

Returnerar den svarsnyckel som användaren skrivit eller klistrat in i guiden.

Returvärden

Funktionen returnerar den svarsnyckel som användaren skrev in i guidens andra steg. Har ingen svarsnyckel angivits när guiden stängs returnerar funktionen "".

Funktioner - Ändring av texter som visas (dialogrutor)

SLRegWiz_SetDlgText_Register

Sub SLRegWiz_SetDlgText_Register (ByVal sCaption As String, ByVal sInfoText As String, ByVal sFieldTitle As String, ByVal sCancelButton As String, ByVal sRegisterButton As String)

Sätter nya texter för guidens första steg. Inparametrarna motsvarar följande delar av dialogrutan:

sCaption : Dialogrutans titel.
sInfoText : Informationstext på flera rader som visas i dialogrutans övre del.
sFieldTitle : Text ovanför inmatningsruta för licensnyckel.
sCancelButton : Text för Avbryt-knapp (nere till vänster).
sRegisterButton : Text för registreringsknapp (nere till höger).

SLRegWiz_SetDlgText_ReplyKey

Sub SLRegWiz_SetDlgText_Register (ByVal sCaption As String, ByVal sInfoText As String, ByVal sFieldTitle As String, ByVal sPasteButton As String, ByVal szBackButton As String, ByVal szConfirmButton As String)

Sätter nya texter för guidens andra steg. Dessa texter visas om svarsnyckeln inte kan läsas av automatiskt från Windows Urklipp (se bild 2B på sidan 63). Inparametrarna motsvarar följande delar av dialogrutan:

sCaption : Dialogrutans titel.
sInfoText : Informationstext på flera rader som visas i dialogrutans övre del.
sFieldTitle : Text ovanför inmatningsruta för svarsnyckel.
sPasteButton : Text för Klistra in-knapp (bredvid inmatningsfältet).
sBackButton : Text för Backa-knapp (nere till vänster).
sConfirmButton : Text för knapp för verifiering av svarsnyckel (nere till höger).

SLRegWiz_SetDlgText_ReplyKey_Auto

Sub SLRegWiz_SetDlgText_ReplyKey_Auto (ByVal sCaption As String, ByVal sInfoText As String, ByVal szConfirmButton As String)

Sätter nya texter för guidens andra steg. Dessa texter visas om svarsnyckeln kan läsas av automatiskt från Windows Urklipp (se bild 2A på sidan 63). Om svarsnyckeln inte kan läsas av så används texterna som specificerades via funktionen **SLRegWiz_SetDlgText_Register** (se ovan) istället.

Inparametrarna till funktionen motsvarar följande delar av dialogrutan:

sCaption : Dialogrutans titel.
sInfoText : Informationstext på flera rader som visas i dialogrutans övre del.
sConfirmButton : Text för knapp för verifiering av svarsnyckel (nere till höger).

Guidens andra steg uppför sig lite annorlunda beroende på om svarsnyckeln kan läsas av från Windows Urklipp eller inte när registreringsformuläret på Internet stängs. Kan svarsnyckeln hämtas från Urklipp så klistras den in automatiskt i inmatningsfältet som visas och knappen **"Paste Reply Key"** ("Klistra in svarsnyckel") är avstängd. Finns det inte någon svarsnyckel i Urklipp så är knappen inte avstängd och inmatningsfältet är tomt. Pga dessa olika uppföranden så bör olika texter visas för användaren för att han/hon enklare ska kunna fullfölja registreringen.

SLRegWiz_SetDlgText_Completed

Sub SLRegWiz_SetDlgText_Completed (ByVal sCaption As String, ByVal sInfoText As String, ByVal szBackButton As String, ByVal szCloseButton As String)

Sätter nya texter för guidens sista steg. Inparametrarna motsvarar följande delar av dialogrutan:

<i>sCaption</i> :	Dialogrutans titel.
<i>sInfoText</i> :	Informationstext på flera rader som visas i dialogrutans övre del.
<i>sBackButton</i> :	Text för Backa-knapp (nere till vänster).
<i>sCloseButton</i> :	Text för Stäng-knapp (nere till höger).

Funktioner - Ändring av texter som visas (meddelanderutor)

SLRegWiz_SetMsgText_...

Sub SLRegWiz_SetMsgText_... (ByVal sTitle As String, ByVal sText As String)

Sätter nya texter för meddelanderutor som visas när guiden körs. Meddelanderutorna visas t ex när en nyckel är felaktig, en nyckel saknas eller om användaren försökt för många gånger med en felaktig nyckel. 7 st meddelanderutor ingår i guiden och varje meddelanderuta har en motsvarande funktion för att ändra texten. Här nedan beskrivs vilka funktioner som finns och vilka meddelanderutor de motsvarar:

Guidens steg 1 - licensnyckel

SLRegWiz_SetMsgText_NoLicKey :	Meddelanderuta som visas om ingen licensnyckel angivits.
SLRegWiz_SetMsgText_WrongLicKey :	Meddelanderuta som visas om felaktig licensnyckel angivits.
SLRegWiz_SetMsgText_WrongPrefix :	Meddelanderuta som visas om licensnyckelns prefix är felaktig.
SLRegWiz_SetMsgText_LKTooManyTries :	Meddelanderuta som visas om för många försök gjorts.

Guidens steg 2 - svarsnyckel

SLRegWiz_SetMsgText_NoReplyKey :	Meddelanderuta som visas om ingen svarsnyckel angivits.
SLRegWiz_SetMsgText_WrongReplyKey :	Meddelanderuta som visas om fel svarsnyckel angivits.
SLRegWiz_SetMsgText_RKTooManyTries :	Meddelanderuta som visas om för många försök gjorts.

Varje funktion tar samma inparametrar, nämligen följande två:

<i>sTitle</i> :	Meddelanderutans titel.
<i>sText</i> :	Meddelanderutans informations-/varningstext.

Exempel

På följande sidor finns ett antal kodexempel som visar hur man hanterar olika situationer med RegGuard 2010 / Internet. Exempelen demonstrerar användning av ActiveX-komponenten SLCopyGd.ocx och DLL-filerna SLCopyGd.dll och SLRegWiz.dll.

Användning av ActiveX (SLCopyGd) i Visual Basic

Innan du kan testa exemplen nedan ska du infoga ActiveX-komponenten SLCopyGd.ocx (SamLogic Copy Protection Control) till ditt projekt och placera den på ett formulär.

Exempel 1 - testa om ett program får köras på en dator

Följande exempel testar om ett program får köras på en dator. Får programmet inte köras på datorn anropas ActiveX-metoden **GetDenialReason** för att ta reda på orsaken.

```
iReason = 0 ' (OK)
If Not SLCopyGd1.AllowedToRunOnThisComputer("SamLogic MultiMailer 2010") Then
    iReason = SLCopyGd1.GetDenialReason()
End If
```

Om **AllowedToRunOnThisComputer** returnerar **False** returnerar **GetDenialReason** orsaken till detta. Orsaken returneras i form av ett numeriskt värde mellan 1 och 4. Är returvärdet 1, dvs en licensnyckel saknas i systemet, kan det bero på att ingen licensnyckel ännu har lagrats i systemet. Detta kan inträffa första gången programmet körs såvida inte nyckeln lagrats i systemet från ett annat program. Se exempel 3 för mer information om detta.

Exempel 2 - öppna registrerings sida på Internet

Följande exempel öppnar en registrerings sida (registreringsformulär) på Internet. Först sätts vissa av ActiveX:ens egenskaper till lämpliga värden och sedan så anropas metoden **OpenRegistrationPage** för att öppna en registrerings sida på Internet. En licensnyckel skickas också till sidan via denna metod (parameter nr 2).

```
SLCopyGd1.ProductDescription = "MultiMailer 2010"
SLCopyGd1.LicenseKeyMode = 2
SLCopyGd1.ValidateKeyMode = 2
SLCopyGd1.Language = "Swedish"
sURL = " http://www.samlogic-register.com/reg/samlogic/examples/register.asp"
sLicKey = "1212-FAVN-WHTV-5UK6-1USG-1U33"
SLCopyGd1.OpenRegistrationPage sURL, sLicKey
```

Exempel 3 - lagra licensnyckel och svarsnyckel i systemet

Ifall en lyckad registrering har gjorts och en svarsnyckel erhållits bör dessa lagras i systemet. Exemplet nedan visar hur man kan göra det med hjälp av metoden **StoreLicenseKeyAndReplyKey** i ActiveX-komponenten:

```
SLCopyGd1.StoreLicenseKeyAndReplyKey "SamLogic MultiMailer 2010", sLicKey, sReplyKey
```

Ifall en licensnyckel och svarsnyckel lagrats i systemet på ett korrekt sätt kommer metoden **AllowedToRunOnThisComputer** i fortsättningen att returnera **True**. Innan en licensnyckel lagrats i systemet returnerar **AllowedToRunOnThisComputer** alltid **False** vid anrop.

Exempel 4 - validera att licensnyckeln är korrekt

Innan du öppnar registreringsidan på Internet kan du kontrollera att licensnyckeln är korrekt. Det kan du göra med ActiveX-metoden **ValidateLicenseKey**. Ett naturligt ställe att utföra denna validering är just efter att användaren skrivit in sin licensnyckel i ett inmatningsfält i ditt program. Exempel:

```
sLicKey = Text1.Text
If SLCopyGdl.ValidateLicenseKey(sLicKey) = False Then
    MsgBox "Felaktig licensnyckel", vbOKOnly Or vbExclamation, "Fel"
    iStatus = WRONG_LICENSE_KEY
End If
```

Exempel 5 - erhåll en licensnyckels prefix

Följande exempel returnerar prefixet (första delserien) i nyckeln "1212-FAVN-WHTV-5UK6-1USG-1U33", dvs "1212":

```
Dim sLicKey As String
Dim sPrefix As String
sLicKey = "1212-FAVN-WHTV-5UK6-1USG-1U33"
sPrefix = SLCopyGdl.GetPrefix(sLicKey)
```

Exempel 6 - demo - undersök om 30 dagar gått

Följande exempel initierar demofunktionaliteten i ActiveX-komponenten och visar en informationsruta när 30 dagar har gått och avbryter programmet därefter (med kodraden **Unload Me**).

```
If SLCopyGdl.InitializeDemoHandling("SamLogic MultiMailer 2010") Then
    If SLCopyGdl.GetNoOfElapsedDays() > 30 Then
        MsgBox "Utvärderingstiden är slut! 30 dagar har gått!", _
            vbOKOnly Or vbInformation, "Slut på utvärderingstid!"
        Unload Me
    End If
End If
```

Exempel 7 - demo - undersök om 50 starter har gjorts

Följande exempel initierar demofunktionaliteten i ActiveX-komponenten och visar en informationsruta när 50 starter har gjorts och avbryter programmet därefter (med kodraden **Unload Me**).

```
If SLCopyGdl.InitializeDemoHandling("SamLogic MultiMailer 2010") Then
    SLCopyGdl.IncreaseRunCount
    If SLCopyGdl.GetNoOfRuns() > 50 Then
        MsgBox "Utvärderingstiden är slut! Fler än 50 starter har gjorts.", _
            vbOKOnly Or vbInformation, "Utvärderingstiden är slut!"
        Unload Me
    End If
End If
```

Exempel 8 - ange huvudnyckel i Registry efter version av Windows

Om man inte explicit anger att ett program ska köras med administratörsrättigheter i Windows Vista / Windows 7 kommer programmet att köras med standardrättigheter. Detta är fallet för de flesta program som körs i Windows Vista eller Windows 7. Körs ett program med standardrättigheter är nyckeln HKEY_LOCAL_MACHINE i Registry spärrad mot skrivning. Nyckeln HKEY_CURRENT_USER kan dock användas.

För att skapa programkod som anpassar sig efter de större restriktionerna i Windows Vista/7 utan att påverka funktionaliteten i äldre Windows, t ex Windows XP, kan man ange vilken nyckel i Registry som ska användas vid läsning och skrivning. Exemplet nedan visar hur man väljer nyckel i Registry beroende på version av Windows:

```
If SLCopyGdl.IsWindowsVista() Then
    SLCopyGdl.RegistryHKEY = Registry_HKEY_CURRENT_USER
Else
    SLCopyGdl.RegistryHKEY = Registry_HKEY_LOCAL_MACHINE
End If
```

Metoden **IsWindowsVista** som anropas i exemplet ovan returnerar **True** i både Windows Vista och Windows 7.

Exempel 9 - välj en språkfil som är anpassad efter webbläsaren

I exemplet nedan väljs olika språkfiler beroende på vilken webbläsare som är standardwebbläsare i systemet:

```
If SLCopyGdl.WebBrowserIsFirefox() Then
    SLCopyGdl.Language = "Swedish-Firefox"
Else
    SLCopyGdl.Language = "Swedish"
End If
```

Användning av DLL (SLCopyGd) i Visual Basic

Innan du kan testa exemplen nedan ska du addera gränssnittsfilen SLCopyGd.bas (Visual Basic 6) eller SLCopyGd.vb (Visual Basic .NET) till ditt projekt.

Exempel 1 - testa om ett program får köras på en dator

Följande exempel testar om ett program får köras på en dator. Får programmet inte köras på datorn anropas funktionen **SLCopyGd_GetDenialReason** för att ta reda på orsaken.

```
iReason = 0 ' (OK)
If Not SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer("SamLogic MultiMailer 2010", "alfa") Then
    iReason = SLCopyGd_GetDenialReason()
End If
```

Om funktionen **SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer** returnerar **False** returnerar **SLCopyGd_GetDenialReason** orsaken till detta. Orsaken returneras i form av ett numeriskt värde mellan 1 och 4. Är returvärdet 1, dvs en licensnyckel saknas i systemet, kan det bero på att ingen licensnyckel ännu har lagrats i systemet. Detta kan inträffa första gången programmet körs såvida inte nyckeln lagrats i systemet från ett annat program.

Exempel 2 - validera att licensnyckeln är korrekt

Nedanstående exempel visar hur du kan anropa en funktion i DLL-filen för att validera att en licensnyckel är korrekt.

```
sLicKey = Text1.Text
If SLCopyGd1_ValidateLicenseKey(sLicKey) = False Then
    MsgBox "Felaktig licensnyckel", vbOKOnly Or vbExclamation, "Fel"
    iStatus = WRONG_LICENSE_KEY
End If
```

Exempel 3 - demo - undersök om 30 dagar gått

Följande exempel initierar demofunktionaliteten i DLL-filen och visar en informationsruta när 30 dagar har gått och avbryter programmet därefter (med kodraden **Unload Me**).

```
If SLCopyGd1_InitializeDemoHandling("SamLogic MultiMailer 2010", "alfa") Then
    If SLCopyGd1_GetNoOfElapsedDays("SamLogic MultiMailer 2010", "alfa") > 30 Then
        MsgBox "Utvärderingstiden är slut! 30 dagar har gått!", _
            vbOKOnly Or vbInformation, "Slut på utvärderingstid!"
        Unload Me
    End If
End If
```

Användning av DLL (SLCopyGd) i Excel

Innan du kan testa exemplet nedan ska du addera gränssnittsfilen SLCopyGd.bas till ditt VBA-projekt. Alternativt kan du via Urklipp kopiera all text i SLCopyGd.bas och klistra in den i en tom modul i VBA-projektet i Excel.

Exempel - testa om ett Excel-ark får öppnas på denna dator

Följande exempel kontrollerar om ett Excel-ark får öppnas på en dator. Får inte arket öppnas visas ett felmeddelande och kalkylarket stängs automatiskt.

```
' Nedanstående exempel visar hur man anropar funktionen
' 'SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer' i SLCopyGd.dll.
' Returnerar funktionen True får arket öppnas. Returnerar
' funktionen False får arket inte öppnas. Vid False stängs
' arket via en Close-funktion.

Private Sub Workbook_Open()
    Dim bSt As Boolean
    Dim X As Long

    ' Aktivera felhantering
    On Error GoTo ErrorHandler
    ' Undersök om kalkylarket har installerats korrekt
    bSt = SLCopyGd_AllowedToRunOnThisComputer("SamLogic-ExcelSheetID", "alfa")
    If bSt = False Then
        ' Ej korrekt installerad
        MsgBox "Fel! Får ej öppnas på denna dator!"
        ' Hämta orsak till nekan
        X = SLCopyGd_GetDenialReason()
        MsgBox "Orsak: " + CStr(X)
        ' Förhindra öppning av kalkylark
        ThisWorkbook.Close
    End If
Exit Sub

ErrorHandler:
    ' Ett fel inträffade.
    ' Kan bl a bero på att någon har avlägsnat filen SLCopyGd.dll från systemet.
    MsgBox "Fel inträffade! Kan ej öppna kalkylark!"
    ' Förhindra öppning av kalkylark
    ThisWorkbook.Close
End Sub
```

Användning av DLL (SLRegWiz) i Visual Basic

Innan du kan testa exemplen nedan ska du addera gränssnittsfilen SLRegWiz.bas (Visual Basic 6) eller SLRegWiz.vb (Visual Basic .NET) till ditt projekt.

Exempel - starta den visuella registreringssguiden

Följande exempel startar den visuella registreringssguiden. Hantering av svarsnyckel är aktiverad, så guiden kommer att bestå av tre steg (tre dialogrutor).

```
Dim B As Boolean
Dim iStatus As Long
' Sätt inställningar
SLRegWiz_SetParameters "regguard-swedish", 2, 2, False
SLRegWiz_SetRequiredPrefix "1234"
SLRegWiz_SpecifyWebBrowserTitle "Registrering"
' Starta den visuella registreringssguiden
B = SLRegWiz_ShowRegistrationWizard( _
    CLng(hWnd), _
    "http://www.samlogic-register.com/reg/samlogic/examples/register.asp", _
    "SamLogic RegGuard 2010")
' Om funktionen ovan returnerar False, undersöker vi varför
If B = False Then
    iStatus = SLRegWiz_GetStatus()
End If
```

