



LäraNära

Information för systemadministratörer

Version 2.4.5.0
den 6 november 2009

Staffan Sjöstedt
staffan.sjostedt@laranara.se

LäraNära AB
Drottninggatan 11
252 21 Helsingborg
Tel: 042 12 34 30

Senaste versionen av detta dokument finns på
<http://www.laranara.se/student/>

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	licenser	3
3.	Tekniska krav	3
4.	Arkitektur	3
5.	Katalogtjänster på nätverket	3
6.	Databas	3
7.	Installation	4
7.1.	Installationen gör följande:	4
8.	Filer skapade av programmet	4
8.1.	Saknas skrivrättigheter	4
8.2.	Alternativ katalog	4
9.	Registrering av kurserna	5
10.	Uppdateringar	5
11.	Alternativ katalog för konfigurationer	5
12.	Nätverk	6
12.1.	Alternativa proxyinställningar	6
13.	Kopiera data från CD till hårddisk	6
14.	Filservrar i stället för CD	6
15.	Avinstallation	6
16.	MSI-paket	7
17.	Vanliga problem	7
17.1.	Personliga brandväggar	7
17.2.	Kan inte registrera	7

1. Inledning

Detta dokument ger en genomgång programmet LäraNära och vänder sig till administratörer av nätverk och som hanterar programinstallationer på datorer i detta nätverk.

LäraNära är ett program som används för att spela upp kursmaterial i form av texter, länkar, filer samt föreläsningar i bild och ljud. Programmet levereras normalt på CD-ROM då innehållet i en kurs kan ta mycket lagringsutrymme i anspråk.

Programmet kräver en registrering per dator och användare registrerad hos LäraNära. Denna registrering görs mot LäraNäras server över Internet.

2. Licenser

Kursanordnare som har avtal med LäraNära AB har rätt att fritt distribuera LäraNära till sina kursdeltagare.

3. Tekniska krav

Programmet kräver:

- Windows 98/ME, Windows 2000 SP 3, Windows XP SP 2, Windows server 2003 eller Vista.
- .NET 2.0.
- CD-spelare eller USB-anslutning
- Möjlighet att spela upp ljud. (Ljudkort eller USB-hörlurar.)
- För kursinnehåll med digital video: Windows Mediaspelare 9+
- Internetuppkoppling krävs enbart vid registrering.

4. Arkitektur

LäraNära är en generell klient för att hantera utbildningar inom LäraNära-systemet.

Den hanterar inloggningar och registrering mot server samt kan visa det material som ingår i kursen. Klienten kan hantera att användaren deltar i flera kurser samtidigt.

Material som är kursspecifikt hämtas över Internet vid registrering (några kilobyte).

Det material som tar mycket bandbredd/lagringsutrymme i anspråk ligger på CD eller kan kopieras till lokal hårddisk eller filserver. Filer till flera kurser kan ligga i samma katalog.

5. Katalogtjänster på nätverket

Programmet använder inte någon katalogtjänst (Ex. LDAP, Active Directory). Under körning används de rättigheter användaren har för att skriva på lokala hårddisken.

6. Databas

Programmet använder ingen databas i klienten.

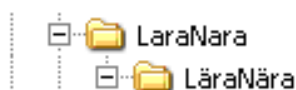
7. Installation

Applikationen installeras med installationsprogrammet. Finns inte .NET 2.0 på datorn installeras även detta.

Installationen gör inga registreringar av COM-objekt eller liknande.

7.1. Installationen gör följande:

- Skapar nedanstående katalogstruktur i installationskatalogen (normalt i c:\program)



- Applikationens filer kopieras till dessa kataloger.
- I registret skapas följande nyckel
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\laranara\student\installpath med
värde=sökväg till installationskatalogen
- Genvägar skapas på startmenyn och på skrivbordet.

8. Filer skapade av programmet

Programmet skapar vid registrering ett mindre antal filer på användarens hårddisk

I katalogen "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\laranara\" (som skapas av applikationen) läggs filen "app.config".

Den filen innehåller namn på registrerade användare samt diverse inställningar för applikationen. I "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\laranara\temp" lagrar programmet temporära filer. Dessa raderas normalt under körningen.

8.1. Saknas skrivrättigheter

Om användaren inte har skrivrättigheter i

"C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\" försöker programmet att göra allt ovanstående i

"C:\Documents and Settings\<windows-användaren>\Application Data\"

Om även detta sista skulle misslyckas kommer programmet att krascha.

Kontakta LäraNära AB för att lösa detta problem om det skulle uppstå.

8.2. Alternativ katalog

Man kan ange en alternativ katalog till ovanstående, se nedan under 0.

9. Registrering av kurserna

- Starta programmet och ange e-postadress och lösen.
Har man inte fått ett lösen kan man klicka på länken för detta och få ett lösen per e-post.
Detta förutsätter att man är registrerad i systemet av utgivaren av kursen.
- Klicka på knappen registrera.
- Programmet kommer att registrera kursen mot LäraNäras server samt hämta hem meta-information om kursen.

Vid registrering sparas all metadata i en underkatalog till
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\laranara\ eller i alternativ config-katalog, se nedan under 0.

Registreringen är per dator, inte per inloggad windows-användare.

10. Uppdateringar

Applikationen kan själv kopiera hem uppdateringar över Internet. Denna funktion är endast aktiv om den inloggade användaren har Admin-rättigheter.

Om programmet noterar att en ny version finns att hämta, noteras användaren om detta och kan välja att starta uppdatering. Uppdateringen tar då hem ett nytt MSI-paket, stänger applikationen och installerar det nya paketet.

11. Alternativ katalog för konfigurationer

Om man önskar ange en annan katalog för programmets inställningar än de som normalt Används under ”documents and settings”, går detta bra.

Sökvägen till katalogen läggs in i filen ”LaraNara.Student.exe.config” som finns i applikationens katalog.

Lägg till följande nyckel i den filen:

```
<add key=" Inconfigdir" value="sökväg till katalog på datorn....." />
```

OBS du måste även ta bort <!-- och --> som står ovan respektive under den raden i filen, annars ignorerar programmet vad du än skriver.

Notera att denna katalog måste vara på den lokala datorn. Man kan inte ha en gemensam katalog på en filserver för fler datorer. Ett tänkbart val skulle kunna var som en underkatalog till applikationen som en systerkatalog till ”bin” och ”application”.

Det finns två variabler som kan användas i detta värde, %appdir%, applikationens installationskatalog och %programfiles%, som är värdet på systemvariabeln %programfiles%.

Som exempel kan man ange <add key=" Inconfigdir" value=" %appdir%\config" />

OBS: Katalogen måste finnas och Everyone måste ha modify-rättigheter till katalogen, eftersom programmet även skapar och använder en temp-katalog här.

12. Nätverk

Programmet kommunicerar med LäraNäras webbserver enbart över port 80 och http. De proxy-inställningar som finns angivna för Internet Explorer används.

12.1. Alternativa proxyinställningar

Man kan konfigurera näverksproxy i filen "LaraNara.Student.exe.config" som finns i applikationens katalog.

Vill man stänga av alla användning av proxy anges nyckeln:

```
<add key="noproxy" value="true" />
```

Vill man ange en proxyserver manuellt skall man använda nycklarna:

```
<add key="proxyaddress" value="http://some.server" />
```

```
<add key="proxyuser" value="user" />
```

```
<add key="proxypw" value="passwd" />
```

samt eventuellt:

```
<add key="proxydomain" value="adomain(OPTIONAL)" />
```

Det är valfritt att ange domän.

13. Kopiera data från CD till hårddisk

I programmet finns en funktion för att kopiera kursens datafiler till den lokala hårddisken. Då kan man använda programmet helt utan tillgång till CD-skivan.

Som standardkatalog för detta används <delade dokument>\läranäradata (oftast c:\Documents and Settings\All Users\Documents\LäraNäraData\)

Men användaren kan själv välja valfri katalog.

14. Filserver i stället för CD

Om man önskar lägga kursdata på en filserver för gemensam åtkomst går detta bra. Kopiera samtliga filer i katalogen "data" på CD-skivan till en gemensam katalog på filservern. Sökvägen till filservern läggs in i filen "LaraNara.Student.exe.config" som finns i applikationens katalog.

Lägg till följande nyckel i den filen:

```
<add key="datadirectory" value="sökväg till server....." />
```

OBS du måste även ta bort <!-- och --> som står ovan respektive under den raden i filen, annars ignorerar programmet vad du än skriver.

En och samma katalog på servern kan innehålla samtliga filer till olika kurser utan problem. Många kurser delar på somliga datafiler.

15. Avinstallation

Vid avinstallation av programmet raderas samtliga filer och kataloger som lagts in under punkt 7 ovan. Även uppdateringar raderas.

Om data har kopierats in från CD-skiva till lokala hårddisken (enligt punkt 13) kommer man vid avinstallation få en fråga om man vill radera även dessa data.

16. MSI-paket

Det är fullt tillåtet att ändra på installationens MSI-paket för att anpassa till era behov.

Det är i första hand i filen LaraNara.Student.exe.config som ändringar görs.

Glöm inte ta bort ev. kommentarer, <!-- -->.

```
<add key="datadirectory" value="sökväg till server....." />
```

För att ange en sökväg till datafilerna.

```
<add key="Inconfigdir" value="sökväg till katalog på datorn....." />
```

För att ange en alternativ katalog för programinställningar

samt alternativa inställningar för proxy. Se 12.1 ovan

17. Vanliga problem

17.1. Personliga brandväggar

Om programmet blivit blockerat av en brandvägg kommer felmeddelandet upp ”Kan inte kontakta servern ...”. Då måste man ta bort blockeringen för LäraNära.

Instruktioner för Norton Internet Security (Engelska) finner man på <http://web.laranara.se/help/index.htm>

17.2. Kan inte registrera

Om användaren vid registrering, eller vid inloggning på LäraNäras webbplats, får meddelandet att det inte finns någon användare med den aktuella e-post-adressen, beror detta oftast på att fel e-postadress har lagts in i systemet.

Kontakta då i första hand utgivaren av kursen och sist LäraNära AB för korrigerings av adressen.