



Examensarbete på Configura under 2010

Utveckling/implementering av SQL - databassystem i CET Designer®

Bakgrund och syfte

Configura Sverige AB är ett företag med cirka 80 anställda med kontor i Linköping (huvudkontor), Göteborg och i Grand Rapids, USA. Configura utvecklar mjukvara byggt på *parametrisk grafisk konfiguration* (PGC). Företaget riktar sig bland annat till köks- och möbelindustrin, men skapar även lösningar åt alla industrier som jobbar med konfigurerbara och komplexa produkter. Configura utvecklar de två plattformarna Configura® och CET Designer®.

Detta examensarbete är ett strategiskt viktigt projekt för Configuras framtida möjligheter att öka antalet användare av CET Designer®. Vi vill ha möjligheter att kunna skapa kataloger och verktyg inom programmet som använder sig av ett SQL- databassystem.

Idag körs bland annat resurshanteringen mot en egenutvecklad databas som inte stödjer SQL, den är lightweight men platt. För att kunna stöjda flera språk och bygga vidare på verktyg för att kunna skriva egna resurser osv. så behöver vi ett bättre sätt att hantera detta på.

Projektet innebär att du ska utvärdera hur implementationen ser ut idag och sen se vad som finns på marknaden, t.ex MySQL, SQLite. Du ska även implementera en koppling mellan CET Designer och ett sådant system, alternativt bygga vidare på det som finns idag (resurssystem).

Några exempel på vad vi vill se i första versionen är:

- Möjlighet att bygga en databas i CET Designer - miljö samt köra SQL-kommando mot den
- Flytta över resurssystem (språk, översättningar osv) till att köra mot en SQL - databas

Uppgift:

En betydande del av examensarbetet ligger i att öppna upp för möjligheten till ett SQL - databassystem. Sedan kan vi börja implementera funktionalitet i Configuras eget programmeringspråk (CM) för att köra emot detta.

Enkelt beskrivet kommer examensarbetet ske i följande steg:

- Utvärdera befintlig implementation (cmdb).
- Undersöka lösningar på marknaden för att se hur andra har löst samma problem.
- Sammanfatta krav, utvärdera och prioritera utifrån tidsåtgång och nytta.
- Presentera olika projekt och steg som behövs för att bygga ett komplett system.
- Implementera grundsystemet med stöd för databassystem med resurssystem som benchmark.

Krav:

Utvecklingen ska ske delvis i C++ och delvis i Configuras eget språk CM, med annan teknik vid behov.