



Examensarbete på Configura under 2010

Utveckling/implementering av en datadriven komponentimport

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®.

Det här examensarbetet är ett strategiskt viktigt projekt för Configuras framtida möjligheter att öka antalet användare av CET Designer®, med möjligheter att snabbt kunna implementera enkla kataloger utan att ha programmeringskunskap.

Idag bygger vi intelligenta produkter med regler, beteende och domäner i kod.

Projektet innebär att bygga en datadriven struktur för att kunna skapa komponenter med domäner och enkla regler till en CET-katalog - helt utan programmering. Ett exempel på vad detta skulle kunna användas är vitvarukataloger. Dessa produkter är enkla regelmässigt. Idag har vi ett grundverktyg som man kan utveckla vidare på för att bygga, spara och paketera kataloger helt datadrivet.

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

- Möjlighet att skapa en katalog via katalogbyggandesystem, den skall till exempel sparas i XML-format
- Möjlighet att importera prisdata från csv och xml för att kombinera med katalogsystemet
- GUI för att editera/ändra katalogen och vilka typer av produkter som ska finnas samt för att organisera toolbox-flikar

Uppgift

En betydande del av examensarbetet ligger i att göra den datadrivna delen av systemet för att kunna bygga upp toolbox-flikar och kataloger från data och 3D. Inom vitvarubranschen så är 3ds-formatet standard för att representera 3D. Vi har redan implementerat 3ds-import för Configura-plattformen så det ingår i projektet att porta den till CET.

Enkelt beskrivet kommer examensarbetet ske i följande steg:

- Utvärdera det system som finns för vitvaror idag.
- Porta över 3ds-import från Configura.
- 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 GUI för att kunna köra igenom hela processen.

Krav

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