



Examensarbete på Configura under 2010

Utveckling/implementering av verktyg för QA-arbete med 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 är ett strategiskt viktigt projekt för Configuras framtida planer att utöka QA (Quality Assurance) och testning i programmet för att öka kvalitet och stabilitet i programmet.

Idag genomförs hela QA-processen internt. I framtiden har vi önskemål om att kunna använda oss av externa partners för testing och QA-arbete. För detta behöver vi skapa avancerade verktyg för att kunna köra skript samt implementera testprotokoll som vi kan följa och använda vid avrapportering.

Projektet innebär att du ska bygga in stöd i CET Designer för att kunna definiera olika testprocedurer, dela ut dem, lägga in testskript samt utveckla skripting-system.

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

- GUI i programmet för att kunna lägga upp, ta bort och modifiera testprotokoll.
- Sätt att dela ut olika delar av ett testprotokoll till flera inom QA-gruppen, samt möjlighet att generera rapporter som är specifika för en release.
- Verktyg för att skripta test.

Uppgift

Enkelt beskrivet kommer examensarbetet ske i följande steg:

- Lära dig hur vi jobbar idag inom QA och vad vi vill göra i framtiden.
- Bygga stöd och GUI för att kunna administrera testprotokoll samt underliggande kod och regler.
- Bygga stöd för att kunna dela ut delar av ett testprotokoll och testning
- Rapportsystem per release och testtillfälle
- Bygga skripting-verktyg.

Krav

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