

Analyse af programfiler

Johannes Bloch

I forbindelse med ændringer og fejlrettelser i applikationer, kommer vi som udviklere tit i den situation at ændringen/fejlrrettelsen medfører følgefejl. Følgefejlene sker fordi udviklerne ikke kan/ikke har tid til eller har den fornødne viden til at forudsige konsekvenserne af en programændring.

Som modtræk til dette er der mange steder indført automatiserede test, som tester hele applikationen. Det er en meget tidskrævende og kompliceret opgave at holde styr på et sådant testsystem.

I stedet ville det være rart at blive informeret om de steder i applikationen, der er blevet berørt af en ændring og så teste de tilfælde i stedet. For at vide dette må alle relationer og afhængigheder i en applikation kendes. Hvis der ændres i en metode eller lignende skal brugeren adviseres om hvilke programmer, der skal testes.

Jeg ønsker at lave en rudimentær udgave af et sådant program, men med potentiale til at kunne udvides til et brugbart produkt.

Programmet

Programmet skal kunne analysere source filer af forskellige typer og udtrække afhængigheder, arkivere filerne (som simpelt versionssystem). Hvis en fil ændrer dato skal programmet selv sørge for at den sammenlignes med den seneste version. Hvis filerne ikke er ens skal den nye fil analyseres og arkiveres. Til analysen benyttes bl.a. regulære udtryk.

Brugergrænsefladen er et master/detail skærbillede hvor masterdelen er en træ struktur med filer og filversioner og detaljedelen er en tabel med oplysninger om afhængigheder.

Skærbilledet laves som et mvc – mønster. Analysedelen benytter tråde og state/factory/template mønster (det ved jeg ikke helt endnu)

Udvidelsesmuligheder

Det skal være nemt at udvide programmet med forskellige filtyper.

Det skal kunne være nemt at udvide programmet med andre analysetyper, f.eks. analyse af databaser

