

## Firemonkey förstudie

Förstudien gick ut på att testa att konvertera Disgen från vcl till firemonkey grafiska ramverk. Det hjälpmedel som finns för konverteringen är mida converter vilket köptes in och testades i samband med förstudien.

### Mida convertern

Mida konverteringen var något mer begränsad än jag hoppats på och dokumentationen var inte speciellt bra. Vår interna projektstruktur med underappar krånglade också till inställningarna av Konverteringsprogrammet.

I grunden gör den vad den ska att konvertera vcl komponenterna till firemonkey motsvarigheter där det går. Den var sämre på att konvertera Tms komponenterna vi använt även om det finns visst stöd för att konvertera tredjeparts komponenter.

Det finns möjlighet att specificera custom conversions och jag testade att göra några sådana. Då pekar man ut innan konverteringen körs vilken vcl komponent som ska konverteras till vilken firemonkey komponent(eller tredje part komponent). Man kan även specificera custom property konverteringar.

Konverteraren var lite dum när det gällde uses hanteringen det den gjorde var att kommenterat ut den ursprungliga uses och ersätta den med en standard fmx uses med ett antal saker i. Den innehöll en del grejor som vi inte använder och man fick manuellt lägga tillbaka de interna uses som vi använder i vårt projekt. Dessutom ignorerade den helt uses statments under implementation vilket gjorde att man ibland fick dubletter och vcl uses kvar där som man då manuellt fick hantera.

### Övriga saker som måste hanteras manuellt

För att få ett program som fungerar cross platform behövs sedan omskrivningar göras av alla windows specifika anrop som filhantering. T.ex. uses av Windows, winapi, messages behöver hanteras olika beroende på platform.

Flera klasser är omskrivna i firemonkey så att de inte har samma properites eller att namngivningen är ändrad. Vilket också kräver en del grävande för att kunna skriva om koden så att den fungerar.

T.ex. TFont och fontstyle är annorlunda. Postmessage fungerar inte likadant eller inte alls. Applikation klassen är inte identisks. Fönster handle begreppet är ändrat. Help context finns inte på samma sätt. En del av sakerna har jag hittat hur man löser andra delar har jag inte hittat något enkel lösning på.

### Slutsats

Jag tror att det är fullt genomförbart om man vill men det är betydligt mer jobb än jag hoppats på. Mida convertern gör inte så mycket eller så bra jobb som jag hoppats på. Dock kan man nog få den göra mer jobb genom att göra ett större förarbete med att ställa in fler custom conversion än jag gjorde i förstudien. T.ex. Så gick det ju ganska smidigt att konvertera ett litet projekt som DGstart.

En uppskattning är att det skulle ta ca 4-6 månader att få ett fungerande firemonkey program för windows kanske även inkluderat en del OSX anpassningar i den tiden.