

Sammanfattning

Denna uppsats redogör för skapandet av en laboration inom området grafiska användargränssnitt. Då laborationen bygger på COM-teknologi ges en översikt över denna teknologi och även de närbesläktade begreppen DCOM, ActiveX och COM+. Vidare beskrivs utvecklingsmiljöerna Visual Basic och Visual C++ med fokus på de delar som inverkat på implementationen. En sammanfattning över konstruktionsmönstret Model-View-Controller och hur detta koncept genomsyrar implementationen ges. Principer för konstruktionslösningen redovisas och då olika alternativ varit aktuella ges en motivering till det aktuella valet. En beskrivning över implementationen ges med fokus på de punkter som är centrala för förståelsen av denna. De båda utvecklingsmiljöerna Visual Basic och Visual C++ jämförs utifrån de erfarenheter som erhållits under utvecklandet av den aktuella laborationen. Slutligen innehåller uppsatsen även en handledning för de studenter som är tänkta att utföra laborationen.

Realizing distributed graphical interfaces by applying COM and MVC

Abstract

This paper describes the creation of a lab assignment within the area of graphical user interfaces. Since this laboratory work is based on COM-technology an overview of this technology is given, including the related technologies DCOM, ActiveX and COM+. Further the development environments Visual Basic and Visual C++ is described, focusing on those parts influencing the implementation. A summary of the design pattern Model-View-Controller is given with an explanation of it's significance for the implementation. The design principles are described and when several alternatives have been considered, a motivation of the final choice is given. A description of the implementation is given, focusing on those parts central for the understanding of the implementation. The two development environments Visual Basic and Visual C++ are compared based upon the experiences obtained during the development of the laboratory work. Finally this work contains instructions for the students intended to perform the laboratory work.