

Utfärdare
8302 Miklos Bajzath/rml 031-667558Datum
90-06-13 I330104 Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport), utfärdat 900514

Aktivitet

Studie av TeleUSE

Förutsättningar/Bakgrund

Att förfärdiga dialogen till en applikation i ett fönsterbaserat system är en dyr och krävande process. Dessutom påvisar undersökningar att ca 60% av underhållet för fönsterapplikationer ligger i dialog-delen. Därför är det av väsentligt intresse att skaffa, eller skapa, verktyg som underlättar framtagandet och underhållet av en applikations dialog.

Ett antal verktyg som effektiviserar denna process finns idag tillgängliga. TeleUSE, som framtagits av ProgramSystem AB i Linköping, är ett sådant verktyg. TeleUSE är uppbyggt efter den s k Seeheim-modellen, vilken delar upp en dialog i ett antal skikt som kommunicerar med varandra.

Mål/Inriktning

Att studera hur verktyget TeleUSE fungerar och vilka fördelar det kan ge. Av speciellt intresse har varit att isolera applikationens dialogdelar från applikationens funktionsdelar då detta ger stora fördelar ur underhållssynpunkt.

Resultat

TeleUSE version 1.0 studerades i en DEC-station under operativsystemet ULTRIX. Denna version kan väl inte betraktas som färdig, eller ens felfri, men ger ändå en god inblick i de möjligheter som TeleUSE, eller andra liknande verktyg, kan ge.

De tre skikten i TeleUSE enligt Seeheim-modellen kallas VIP, D och AIM.

Kort kan funktionerna i TeleUSE beskrivas på följande sätt:

- M h a den grafiska editorn VIP skapas bilderna i dialogen. Inom vissa ramar är det möjligt att förändra applikationens utseende och dialog utan att på något sätt röra applikationens funktionsbeskrivande delar.
- D-nivån hanterar logiken i själva dialogen. Här finns det möjligheter att göra rimlighets- och andra typer av formella kontroller på indata.
- AIM hanterar gränssnittet mellan applikationens dialog och applikationens funktion.
- Det bör påpekas att TeleUSE i sig inte stödjer användande av något data-dictionary. Hur koppling till något data-dictionary skall lösas måste utredas.
- Miljön runt TeleUSE kan skräddarsys. T ex kan man sätta upp miljön så att enbart en Volvo-specifik delmängd av grafiska objekt blir tillgänglig för systemutvecklaren. Denna typ av begränsning/styrning är väsentlig för att skapa någon typ av företagsspecifik standard för grafiska dialoger.

Nästa steg

- Att kvantifiera TeleUSE's krav på resurser för minne och CPU. Möjligen bör man även ställa detta behov i relation till ett program som är utvecklat direkt mot fönstersystemets subrutinbibliotek (t ex DEC-windows Tool-box).
- Att kvantifiera TeleUSE's rationaliserings-effekt i programmeringsfasen.
- Att undersöka hur verktyg av denna typ kan integreras i vår förstundenvarande systemutvecklings- och runtime-miljö.

Ovanstående aktiviteter borde ha omfattats av denna studie. Dock har det inte varit meningsfullt att genomföra dem då nuvarande version av produkten inte håller tillräckligt god kvalitet. I samband med att nästa version av TeleUSE kommer (hösten -90) bör dock aktiviteterna genomföras.

Information

För ytterligare information kontakta:

Göran Allerbo, avd 8330, tfn 667039,
Memo-id VD.ALLERBO.

Mats-Olof Sander, avd 8360, tfn 667656,
Memo-id VD.MOJ.

Peter Skoog, avd 8360, tfn 667728, Memo-id VD.PSK

Göteborg den 13 juni 1990

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling



Hans Lackéus

Distribution

35 Volvo Datas Affärskontakter-
Marknadskontakt - Marknadsansvar
36 Produktansvariga
109 PU-rapport
402 Metod- och teknikkontakter

FORSBERG INGE
02510
DA2