

Utfärdare

2870 Anders Romell 031-669731

Datum

90-04-24

A128006

Sida 1

Ärende

ANNONSERING

Produkt

Information Engineering Facility (IEF) Release 4.0.

Produktsammanfattning

IEF är ett I-CASE-verktyg som stöder hela systemutvecklingskedjan, från strategisk informationsplanering på företagsnivå (ISP), via analys av speciella verksamhetsområden (BAA), design av informationssystem (BSD), Teknisk Design (TD) och kodgenerering (CG) till installation och förvaltning av det färdiga systemet.

Produkten består dels av analysverktygen som körs på en arbetsstation, dels av en stordatorbaserad del. Stordatordelen består av en Central Encyklopedi (CE), i vilken allt analysresultat från analysverktygen lagras, samt kod- och databas-generator.

Produktfördelar

Jämfört med traditionell systemutveckling ger användning av ett I-CASE-verktyg flera fördelar:

- Enklare att dokumentera analysresultat.
- Enklare att hålla dokumentationen aktuell.
- Information matas bara in en gång, alla uppgifter återanvänds.
- Underlättar övergång mellan de olika faserna i systemutveckling eftersom de efterföljande etapperna direkt bygger på resultatet i de föregående.
- Om man även använder IEF för kod- och databasgenerering får man exakt överensstämmelse mellan dokumentationen och det färdiga systemet eftersom alla systemändringar kräver att man ändrar dokumentationen. Dokumentationen är systemet.

Annonseringsbeskrivning

Produkten stöder metodkedjan IEM (Information Engineering Methodology) som är utvecklad av JMA (James Martin Associates). I metodkedjan ingår även ytterligare metoder som ej stöds av verktyget.

PC-delen kräver minst en IBM/AT-kompatibel PC, men för att få tillräcklig prestanda rekommenderar vi en 80286- eller 80386-baserad maskin. IEF körs under DOS 3.1 eller senare och kräver 640kb primärminne. Man bör ha en hårddisk på minst 20Mb.

Delar av metodiken/verktyget kan användas helt oberoende av vilken miljö det färdiga systemet skall köras i. Man kan t ex använda IEF i analysarbetet även om den slutliga miljön skulle vara en DEC-maskin.

Verktyg i arbetsstationsdelen

- ISP, Information Strategy Planning.
Företagsövergripande AU-planering. Används för att göra strategiska informationsstudier på en övergripande företagsgemensam nivå. Metoder som stöds är bl a datamodellering, funktionsmodellering samt ett stort antal matrisstudier.
- BAA, Business Area Analysis.
Verksamhetsanalys för framför allt projekteringen. Produkten stöder här datamodellering, funktions/processmodellering, beroendemodellering, viss matrishantering, samt behandlingsdiagram för analys av samspelet mellan data och processer.
- BSD, Business System Design.
Miljöoberoende systemutformning. Här stöds framtagning av dialogbeskrivning, jämte logik för dialogen. Dessutom finns en skärmmålare för att utforma de bilder, som ska finnas i systemet.
- TD, Technical Design.
Design av datastrukturer för relationsdatabaser baserat på den tidigare framställda datamodellen.

- Ett flertal olika rapporter finns definierade. Man kan dessutom rita ut alla diagram.
- Kommunikation med IBM stordatormiljö för överföring av modeller till och från den Centrala Encyklopedin.

Stordatordelen

- DB2-baserad Central encyklopedi, där alla resultat som matats in på PC-verktygen lagras. I CE finns ett antal rapporter definierade. Dessutom finns möjligheter att kopiera, ta bort och byta namn på modeller. Stöd för versionshantering av modeller finns. CE innehåller även funktioner för att dela upp en modell i delmodeller för att på detta sätt möjliggöra för flera användare att arbeta med samma modell.
- Databasgenerering. Genererar komplett kod för implementation av den designade databasen i DB2.
- Programkodsgenerering. Genererar utifrån de på arbetsstationen inmatade specifikationerna program i VS-COBOL-II. Programmen är kompletta med alla databasanrop och skall ej kompletteras. Kodgeneratorn stöder generering av onlineprogram för TSO, CICS eller IMS samt batchprogram.
- Testfunktion, innehåller debugger som tillåter testning av de skrivna behandlingsdiagrammen rad för rad och möjlighet att manipulera de använda datafälten.
- Hjälpfunktion, som kan anslutas till de genererade systemen.
- Möjlighet att skriva egna subprogram för att t ex anropa gamla databaser eller sekvensiella filer.

Begränsningar

För närvarande kan endast system genereras för DB2 under TSO, CICS eller IMS i IBM-MVS-miljö. För framtida utveckling se dokumentet "Texas Instruments Information Engineering Facility TM Statement of Direction" som finns tillgängligt hos avd 2870.

Påverkan

-

Utbildningsstöd

I samarbete med James Martin Associates, finns i Skolans regi ett antal kurser både i metodkedjan och verktyget. Kurserna finns i Skolans program.

Referenser

-

Stödklass

Klass A.

Prisstruktur

Volvo Data har träffat volymavtal med leverantören för att få lägre pris. Volvo Data säljer eller hyr sedan ut licencer inom koncernen.

Arbetsstationens programvara kan antingen köpas eller hyras. I båda fallen tillkommer en underhållskostnad som täcker framtida uppgraderingar och produktsupport från Volvo Data och leverantören (JMA).

Verktyg	Köppris	Hyrpris	Underhåll
ISP/BAA/BSD-TD	123 600:-	4 480:-/mån	2.240:-/mån
ISP/BAA	96 500:-	3 500:-/mån	1 750:-/mån
BAA	83 600:-	3 030:-/mån	1 520:-/mån
BAA/BSD-TD	110 000:-	4 000:-/mån	2 000:-/mån

Om man vid ett senare tillfälle vill komplettera en licens med ytterligare något verktyg finns följande alternativ:

Verktyg	Köppris
ISP (påbygggnad)	17 700:-
BSD-TD (påbygggnad)	35 500:-

Vid användning av stordatorfunktionerna tillkommer förutom TSO och DB2-kostnader dessutom kostnader för lagring i CE, SEK 0:02 per lagrat IEF-objekt och vecka. Vid programgenerering tillkommer SEK 10:- för varje genererat behandlingsdiagram.

Tillgänglighet

Produkten är tillgänglig från och med 1990-04-01.

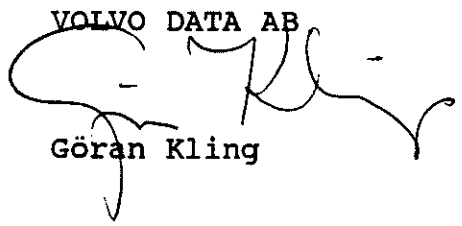
Beställningsinformation

För ytterligare information eller frågor kontakta:

Anders Romell, avd 2870, tfn 669731, Memo-id VD.AR.

Göteborg den 25 april 1990

VOLVO DATA AB


Göran Kling

Distribution

- 32 Stora ledningsgruppen
- 33 Kostnadsställeansvariga
- 35 Volvo Datas Affärsansvariga-
Marknadskontakt - Marknadsansvar
- 36 Produktansvariga
- 101 AU-Ansvariga inom koncernen
- 102 Metod- och teknikkontakter