Software Product Description

PRODUKTNAMN: **DECdecision/Svenska version 1.1** **SPD 25.U7.00**

BESKRIVNING

DECdecision är ett tillämpningsprogram för beslutsstöd som bygger på operativsystemet VMS. Programmet körs på arbetsstationer i DECwindows-omgivning.

DECdecision består av fyra programvaruprodukter:

- Access

  Program för databashantering som används för att välja ut en begränsad mängd data ur en större datamängd.

- Calc

  Kalkylprogram för analys av finansiella data.

- Chart

  Program som används för att skapa affärsgrafik.

- Builder

  Makroprogram för inspelning och automatisering av kommandosekvenser utförda i övriga DECdecision-komponenter.

DECdecision körs under DECwindows, Digitals variant av X-Window-miljön, och erbjuder följaktligen rullgardinsmenyer, dialogrutor, fönster, musstöd samt möjlighet att fritt klippa och klistra data mellan olika komponenter. Samtliga komponenter har därför ett enhetligt användargränssnitt, liksom övriga produkter under DECwindows (t ex DECwrite).

Egenskaper

DECdecision Access (Databashantering)

Access är DECdecisions komponent för databashantering. Med Access kan användaren få tillgång till data lagrade på sitt eget system eller ett system på en annan nod i nätet. Tack vare det grafiska användargränssnittet underlättas databashanteringen, och användaren kan snabbt och enkelt skapa egna databaser med hjälp urvalsfrågor.

Access egenskaper

- Funktioner för databearbetning, t ex "Visa färre" för att minska den presenterade datamängden, "Visa fler" för att åter utöka datamängden, "Visa unik" för att visa endast en förekomst av ett värde samt "Sortera", som används för att sortera datainnehållet i ett eller flera fält i stigande eller fallande ordning.
- Redigering av data med bl a enkel inmatning, uppdatering och radering av data, klipp och klistra samt möjlighet att "ångra" senast inmatade text.
- Beräkningsfunktioner för summa, medelvärde, maximi- och minimivärde. Resultatet från beräkningarna kan redovisas i undergrupper i kalkylbladet. Användaren kan även skapa beräknade kolumner, dvs kolumner som bygger på en eller flera andra kolumner, eller som bygger på en kolumn multiplicerad med ett konstant värde.
- Gemensamma mappar för lagring av databaser som flera användare ska ha tillgång till, samt privata mappar för personliga databaser.
- Två typer av dataskydd; "Skyddsnivå", som avgör huruvida användaren är behörig att läsa eller ändra tabeller, samt "Tillgänglighet", som avgör på vilket sätt användaren har tillgång till en tabell (endast läsning eller uppdatering).
- Kommandot Rita diagram som gör det möjligt att starta DECchart från Access och automatiskt åskådliggöra tabelldata i diagramform.

digital™

Augusti 1990
AE-PDWLA-TE

- In- och uppspelning av kommandosekvenser.
- Funktionen Granska dokument, som används för att i databasen lagra och presentera en referens till ett DDIF-dokument, t ex ett brev skrivet i DECwrite eller en inläst bild som konverterats till DDIF-format.
- Funktionen Sammanfoga, som används för att sammanställa flera DECdecision-tabeller eller datafiler av andra understödda format.
- Funktionen Referens, som används för att skapa bestående referenser till följande datakällor utanför Access: Rdb/VMS-databaser, DATATRIEVE-domäner, RMS-filer och DBMS-databaser genom DATATRIEVE, samt IDMS/R™- och DB2-filer från IBM ® via VIDA (RMS-filer, DBMS-databaser och IBM-data kan endast läsas).
- Möjlighet att skapa rapporter baserade på data från en eller flera datakällor. Användaren kan själv välja vilka kolumner som ska ingå i rapporten, huruvida dessa ska vara sorterade samt om rad- och sidbrytningar ska läggas in för att göra rapporten mer lättläst. Den färdiga rapporten kan sedan sparas eller skrivas ut i ASCII-, PostScript ®- eller DDIF-format. Rapporter sparade som DDIF kan hämtas in i DECwrite-dokument.

DECdecision Calc

Calc är DECdecisions komponent för kalkylering och analys av data. I Calc ingår ett grafiskt kalkylbladsgränssnitt, som gör det mycket lätt att skapa formler och uttryck, ett makrospråk samt matematiska, statistiska och finansiella funktioner.

Calcs egenskaper

- Finansiella funktioner, t ex framtida värde (FV), internränta (INTRÄN), avkastningsvärde, återbetalningsanalys, ränteberäkning osv.
- Matematiska funktioner, t ex absolutbelopp, exponentiering, logaritmer (bas 10 och e), kvadratrötter och avrundning.
- Statistiska funktioner för beräkning av medelvärde, antal förekomster av ett värde, maximi- och minimivärde, varians, standardavvikelse och summa.
- Trigonometriska funktioner för beräkning av ett tals sinus-, cosinus- och tangensvärde, samt transformationer.
- Booleska operander, t ex Och, Eller, Inte samt villkorliga uttryck.
- Definierade konstanter, t ex e (2,71828), pi (3,14159), Om (för villkorliga uttryck) och IT (inte tillgängligt) för saknade värden.
- Funktioner för datum- och klockslagsangivelser, t ex kalenderfunktioner, veckor, år, idag och nu.
- Diagramfunktion med omedelbar uppdatering av diagrammet. När ett värde ändras i en cell i kalkylbladet uppdateras diagrammet automatiskt.
- Länkning och Konsolidering som gör det möjligt att sammanfoga flera olika tabeller och därigenom skapa ett huvudkalkylblad.
- Möjlighet att dölja eller låsa celler som innehåller känslig information.
- Makrofunktion med in- och uppspelning av kommandosekvenser.
- Villkorstabeller som används för att analysera hur olika värden påverkar resultatet av en beräknad formel.
- Ett inbyggt procedurorienterat programmeringsspråk för avancerade användare som vill skapa komplexa makron.

DECchart (affärsgrafik)

DECchart är den DECdecision-komponent som används för att skapa diagram baserade på data från Calc, Access eller externa källfiler, t ex DECgraph, ASCII och Lotus WK1. Chart har en uppsättning fördefinierade diagramtyper som användaren kan anpassa genom att lägga in teckenförklaring, rutnät, diagramrubriker osv. Totalt finns 45 fördefinierade diagramstilar fördelade på följande diagramtyper: linjediagram, ytdiagram, stående- och liggande stapeldiagram, histogram, cirkeldiagram, punktdiagram, min/-max-diagram och kombinationsdiagram.

Charts egenskaper

- Grafiska tilläggsobjekt som kan läggas in i ett diagram för att framhäva vissa detaljer eller anpassa diagramstilen.
- Färgläggning av axlar, baslinje, ram, rutnät, teckenförklaring, skalmarkeringar, skalstreck, staplar och tilläggsobjekt på bildskärmen.
- Lätt att modifiera diagramelement, t ex axlar, baslinje, placering av talvärden, ram, rutnät, teckenförklaring, skalmarkeringar, skalstreck, skuggningar och stapelöverlappningar.
- Möjlighet att spara värden, diagramstil, tilläggsobjekt och färginställningar i separata filer, eller spara hela diagrammet som en diagramfil.
- Olika fyllningsmönster, linjemönster, märkestyper och färgval att välja bland.
- Lättanvänt kalkylblad för grafisk "villkorsanalys", dvs en granskning hur en ändring av tabellvärden påverkar diagrammets utseende.
- Lätt att ändra textinställningar, t ex teckenstorlek, teckensnitt, teckengrovlek och lutning.

DECdecision Builder (makroverktyg)

Builder är DECdecisions verktyg för automatisering av kommandosekvenser. Builder skapar procedurer genom att spela in kommandon, t ex en dataöverföring eller programstart, allteftersom användaren utför dessa på skärmen. Med Builder kan du spela in, lagra och spela upp kommandon från alla integrerade komponenter i DECdecision.

Builders egenskaper

- Automatiskt inspelningsläge där informationsflöde och kommandosekvenser registreras automatiskt.
- Manuellt inspelningsläge där användaren kan lägga in icke-integrerade tillämpningar, verktyg och dataöverföringspilar i makroschemat.
- Uppspelning av makroschema kan ske interaktivt eller i bakgrunden.
- Felsökningsläge för identifiering och korrigering av fel i makroscheman skapade med Builder.
- Möjlighet att lagra och granska en grafisk beskrivning av makroschemat.
- Verktygslåda där kopplingar till icke-integrerade tillämpningar, t ex ELEKTRONISK POST, läggs in. En icke-integrerad tillämpning är en tillämpning eller ett program som kan startas från DCL-nivå. Icke-integrerade tillämpningar kan inte spelas in automatiskt i Builder.
- Redigeringsfunktioner, t ex klipp, klistra, duplicera och radera.
- Möjlighet att lägga in befintliga Calc- och Access-makron och makroscheman skapade med Builder i ett annat makroschema.

Egenskaper i DECdecision

Lättanvänt

I DECdecisions kontrollpanel finns behändiga startrutiner och anpassningsmenyer för varje komponent, där användaren kan "skräddarsy" sin arbetsmiljö. I Hjälpmenyn ges en allmän översikt av de ingående komponenterna. I varje komponent finns dessutom snabbmenyer, som innehåller alla kommandon eller funktioner som kan användas i en viss redigeringssituation, samt tangentkommandon och manuell kommandoinmatning för avancerade användare.

Hjälp

Det finns två sätt att ta fram hjälpinformation på bildskärmen. Genom att välja alternativet "Översikt" från kontrollpanelen tar du fram information om varje DECdecision-komponent. Genom att anropa hjälpfunktionen från respektive komponent erhåller du detaljerade beskrivningar av varje enskild funktion.

Import och export

Med hjälp av DECdecisions import- och export-funktion kan du utbyta filer mellan olika tillämpningsformat. I DECdecision används konverteringsarkitekturen CDA (Compound Document Architecture), som kan hantera flera av marknadens vanligaste format. Följande konverterare medföljer DECdecision:

Tabell 1
Importerbara format

Format	Access	Calc	Chart
ASCII Tabular	x	x	x
WK1 (Filer skapade med Lotus 1-2-3™ V2.0 och V2.1)	x	x	x
CALCGRD (VAX DECalc V3.0A, VAX DECalc-PLUS V3.0A)	x	x	x
DIF (Data Interchange Format)	x	x	x

Tabell 2
Exporterbara format

Format	Access	Calc
ASCII Tabular	x	x
WK1 (Filer skapade med Lotus 1-2-3™ V2.0 och V2.1)	x	x

Fler konverteringsprogram kan erhållas genom CDA Converter Library för VMS. Se System Support Addendum (SSA 25.U7.00-A) för ytterligare information.

Förhållandet till DECwrite

DECwrite är ett redigeringsprogram för sammansatta dokument som används i datorer med operativsystemet VMS. Med DECwrite kan användaren skapa dokument som innehåller text, grafik, bilder och data från andra understödda tillämpningsprogram.

Med hjälp av DECwrite-funktionen Levande länk (Live-Link) kan rapporter skapade med Access eller Calc, samt diagram skapade med DECchart hämtas in i ett DECwrite-dokument. Rapportfiler sparade som DDIF-filer (Digital Document Interchange Format) kan dessutom läsas in direkt i ett DECwrite-dokument.

Dokumentation

- DECdecision Installation Guide and System Management Guide
- DECdecision Översikt
- DECdecision Calc Användarhandbok
- DECdecision Calc Macro Guide
- DECdecision Access Användarhandbok
- DECchart Användarhandbok
- DECdecision Builder Användarhandbok
- Converter Reference Guide

MASKINVARUKRAV

Konfiguration med VAX, MicroVAX, VAXstation eller VAXserver såsom anges i System Support Addendum (SSA 25.U7.00-A)

PROGRAMVARUKRAV

För arbetsstationer med DECwindows:

VMS operativsystem (samt erforderliga komponenter av DECwindows)

För persondatorer med PC DECwindows:

DECnet PCSA Client for DOS V3.0 - PC DECwindows Display Facility V2.0 (SPD 55.07.xx) och VMS Services for PCs V3.0 (SPD 30.50.xx). För ytterligare information, se Software Product Description (SPD 01.25.xx) för DECwindows Interoperability Compliance Matrix.

Se System Support Addendum (SSA 25.U7.00-A) för information om programvaruversioner, programvarukrav och tilläggsprogramvara, samt för information om erforderliga VMS DECwindows-komponenter.

ORDERINFORMATION

Programvarulicenser: QL-VW3M*-**

Programvarumedia: QA-VW3M*-**

Programvarudokumentation: QA-VW3MA-GZ

Programvaruservice: QT-VW3M*-**

Asterisken betecknar varierande enheter. För ytterligare information om tillgängliga licenser, media och service, se gällande prislista.

LICENSVILLKOR

Denna programvara levereras under de leveransvillkor som anges i Digitals Allmänna leveransvillkor. För ytterligare information om Digitals licensvillkor, kontakta närmaste Digitalkontor.

LICENSE MANAGEMENT FACILITY (LMF)

Denna programvara understöder VMS License Management Facility.

Licensenheter för denna produkt köps per användare/verksamhet.

För ytterligare information om License Management Facility, se Software Product Description för operativsystemet VMS (SPD 25.01.xx) eller handboken för License Management Facility i dokumentationsuppsättningen för operativsystemet VMS.

För ytterligare information om Digitals licensvillkor, kontakta närmaste Digitalkontor.

PROGRAMVARUSERVICE

Ett flertal servicealternativ finns tillgängliga hos Digital. Kontakta Digital för närmare information.

PROGRAMVARUGARANTI

Denna programvaruprodukt omfattas av en garanti enligt vad som anges i garantibilagan till denna SPD. Garantin lämnas av Digital vid köp av en licens för produkten.

VARUMÄRKEN M M

IBM ® är ett varumärke tillhörande International Business Machines Corporation.

PostScript ® är ett varumärke tillhörande Adobe Systems, Inc.

HPGL™ är ett varumärke tillhörande Hewlett-Packard Corporation.

IDMS™ är ett varumärke tillhörande Cullinet Software, Inc.

Lotus 1-2-3™ är ett varumärke tillhörande Lotus Development Corporation.

Digitals logotyp är ett varumärke tillhörande Digital Equipment Corporation.

DATATRIEVE, DBMS, DEC GKS, DECchart, DECdecision, DECprint, DECwindows, DDIF, LN03R, LVP16, PrintServer 20, PrintServer 40, PrintServer 40 Plus, RMS, Rdb/VMS, VAX, VAXserver, VAXstation, VIDA och VMS är varumärken tillhörande Digital Equipment Corporation.