Software Product Description

PRODUKTNAVN: DECwrite/NORSK for VMS, V1.1 **SPD 25.S3.01**

BESKRIVELSE

DECwrite for VMS er et program for behandling av sammensatte dokumenter, som kan benyttes av VMS-brukere til å opprette og formatere dokumenter med tekst, grafikk, bilder og data fra andre programmer. DECwrite automatiserer trinnene i prosessen fra skriving av tekst til utskrift av ferdige trykksaker.

DECwrite er en integrert del av Digitals CDA-arkitektur (Compound Document Architecture), noe som blant annet innebærer at man kan vise dokumenter med grafikk på skjermen, og kan sende slike sammensatte dokumenter til andre brukere.

DECwrite kjører under VMS DECwindows (som følger med operativsystemet VMS), og bruker et grafisk brukergrensesnitt som gjør at det man ser på skjermen samsvarer med det man får skrevet ut (WYSIWYG - What You See Is What You Get).

WYSIWYG-grensesnittet innebærer som nevnt at man kan se på skjermen hvordan utskriften vil se ut. DECwrite følger "DECwindows Style Guide", og fungerer i så måte på samme måte som de andre DECwindows-programmene.

DECwrite kombinerer tekstbehandling, trykksakproduksjon, grafikk, diagram, bilder og dynamiske forbindelser til data fra tilknyttede programmer som DECwrite kan samarbeide med. En DECwrite-bruker kan lage avanserte, sammensatte dokumenter, som kan distribueres i eller utenfor firmaet, på systemet eller i papirform.

Funksjoner

Funksjonene i DECwrite brukes ved hjelp av et grafisk brukergrensesnitt, i form av menyer og symboler. Øverst i DECwrite-vinduet er en menylinje, med en egen rullegardinmeny for hvert menyvalg. Disse rullegardinmenyene, for eksempel, Arkiv-, Redigere-, Format- og Tilpasse-menyen, kan trekkes ned for å velge mellom forskjellige underliggende menyvalg. Kombinasjonen av menyvalg, tastsekvenser (som kan brukes i stedet for enkelte menyvalg) og dialogrutene, inneholder alle funksjonene i DECwrite.

I tillegg til rullegardinmenyene finnes det fire sprettoppmenyer i DECwrite. DECwrite viser den av disse fire som passer til arbeidet du holder på med, for eksempel en meny med de vanligste redigeringsfunksjonene eller en annen meny med tegnefunksjoner.

I Skjermstyrer-vinduet (Session Manager) i DECwindows kan du velge hvilken språkvariant av brukergrensesnittet for DECwrite du vil bruke, dersom det er installert flere språkvarianter av DECwrite på systemet.

Brukergrensesnittet inneholder også følgende:

- En vertikal og horisontal rullebane
- Formateringslinjer og rutenett med mulighet til å se akkurat hvor på siden tekstblokker og objekter blir plassert.
- Mulighet til å plassere alle objekter i henhold til samme måleenhet på formateringslinjen.
- Informasjonsvinduer på skjermen, med status om aktuelt sidenummer, første og siste side, aktuell type, forbindelser mellom tekstblokker og størrelsen på grafiske objekter.

Hjelp

I DECwrite kan du i mange tilfeller få direkte hjelp til akkurat den funksjonen du bruker. Hjelpteksten forklarer hvordan man bruker de enkelte funksjonene i DECwrite, og gir veiledning i hvordan man lager gode DECwrite-dokumenter. Hjelpteksten inneholder også en ordliste med forklaring av de mest vanlige begrepene i DECwrite.

Tekstbehandlingsprogram

DECwrite inneholder et fullverdig tekstbehandlingsprogram med vanlige funksjoner som å velge, ta ut og sette inn, angre, gjenta og søke. Søkefunksjonen i DECwrite er avansert, med mulighet for å søke etter returtegn, spesialtegn og bestemte typer mellomrom.

Avanserte redigeringsfunksjoner som endringsmerker, merket tekst (ved endring eller sletting) og mellomsider (for senere sidenummerering) gjør DECwrite til et nyttig verktøy for dokumentasjonsarbeid.

DECwrite inneholder de avanserte orddelingsfunksjonene til Houghton Mifflin, og en amerikansk ordliste (i engelskspråklig utgave) som bygger på American Heritage Dictionary.

I DECwrite kan brukeren også lage sine egne ordlister for ord og uttrykk som ikke finnes i vanlige ordlister. Disse ordlistene kan også gjøres tilgjengelig for alle som bruker DECwrite på systemet. Man kan også bestemme orddeling individuelt for hvert enkelt ord.

I DECwrite kan man velge mellom forskjellige språks orddelingsregler. For eksempel kan fransk og tysk orddeling sjekkes i samme dokument. I tillegg til norsk orddelingskontroll, finnes også orddelingskontroll for amerikansk og britisk engelsk, svensk, dansk, finsk, tysk, fransk, spansk, nederlandsk, italiensk og portugisisk.

I DECwrite kan man kontrollere rettskrivningen for en rekke språk, alt etter hvilke DECwrite-ordlister som er lagt inn. Det står mer om ordlister (dictionaries) i System Support Addendum (SSA 25.S3.01-A).

For den amerikansk-engelske utgaven av DECwrite finnes det også funksjoner for mer avansert språkhjelp og synonymordliste [1].

I DECwrite kan man bruke tastfunksjoner fra flere andre redigeringsprogrammer, for eksempel GULL-tastfunksjonene fra WPS-PLUS, WordPerfect™-funksjoner, Microsoft® Word-funksjoner, EVE, EDT og EMACS-funksjoner for tekniske brukere, og et eget DECwrite-tastaturoppsett.

Dynamiske forbindelser (LiveLink)

I DECwrite kan man bruke såkalte dynamiske forbindelser (LiveLink) til å hente data fra forskjellige andre programmer, inn i dokumentet. Data som hentes inn på denne måten, blir en del av dokumentet, og kan oppdateres automatisk hver gang dokumentet brukes. Brukeren har likevel muligheten til å styre denne oppdateringen. Forbindelsene kan også endres eller fjernes av brukeren når som helst.

DECwrite kan opprette dynamiske forbindelser til data i samme nettverk som systemet man bruker DECwrite på, så lenge brukeren har adgang til disse dataene. Man kan angi forskjellige typer forbindelser - til samme filkatalog som dokumentet, til en annen filkatalog på samme node, til systembiblioteket, eller til hvilken som helst filkatalog på hvilken som helst node. Disse kategoriene forteller DECwrite hvor dataene skal hentes fra og hvordan disse dokumentene skal håndteres når de sendes elektronisk.

Man kan opprette dynamiske forbindelser fra DECwrite til:

- DECdecision (jfr avsnittet *OPTIONAL SOFTWARE* i System Support Addendum)
- DECview3D (jfr avsnittet *OPTIONAL SOFTWARE* i System Support Addendum)
- DECpaint (følger med DECwindows)
- DECchart (følger med DECwrite og DECdecision)
- DECwrite Ligningsredigeringsprogram (følger med DECwrite)

Forbindelser til DECdecision

DECdecision er et arbeidsstasjonsbasert program for beslutningstagere som kjører under VMS DECwindows, og som består av fire deler:

- ACCESS, for ad-hoc-spørring på data
- CALC, for å analysere økonomiske og andre data
- DECchart, for å generere diagrammer
- BUILDER, for å lagre og automatisere ofte brukte funksjoner i og mellom disse fire programmene

DECwrite kan opprette dynamiske forbindelser til alle disse delprogrammene, og bruke dataene til å kombinere tabeller, diagrammer, tekst og grafikk i ett og samme dokument.

Forbindelse til data

I tillegg er det mulig å opprette forbindelser til andre DECwrite-dokumenter, DDIF-bilder og -figurer, og til innkapslede PostScript®-filer (.EPS-filer).

Konverteringsprogrammer

DECwrite bruker konverteringsarkitekturen i CDA til å overføre data mellom de ulike programmene under DECwindows. Konverteringsarkitekturen sørger for at en rekke forskjellige filformater kan konverteres til DDIF-formatet (Digital's Document Interchange Format) som DECwrite benytter.

DECwrite inneholder blant annet et toveis konverteringsprogram for DX-filer, som kan lage DECwrite-dokumenter av WPS-PLUS-dokumenter og omvendt, og en funksjon for å hente ASCII-tekst inn i et DDIF-dokument.

DECwrite kan også konvertere WK1, DIF, CALC$GRD og ASCII-tabeller, slik at dataene fra disse formatene kan benyttes i DECchart.

Det finnes flere konverteringsprogrammer i CDA Converter Library for VMS. (Det står mer om dette i System Support Addendum (SSA 25.S3.01-A).

Eksportere til Bokleser

DECwrite har også en funksjon for å konvertere DECwrite-dokumenter til Bokleser-format, slik at man kan gjøre dem tilgjengelig for å leses på skjermen med Bokleser-programmets funksjoner.

Teksttyper

I DECwrite kan man opprette bestemte teksttyper for følgende dokumentdeler:

- Avsnitt
- Overskrifter
- Lister
- Fotnoter
- Innholdsfortegnelser
- Stikkordregistre

Ved bruk av disse typene, har brukerne full kontroll over tekstformateringen. For eksempel kan man opprette nye, spesialtilpassede typer for bestemte tekstbiter.

DECwrite-brukere kan kopiere standardtypene som følger med DECwrite eller lage nye typer selv. Brukeropprettede typer knyttes til dokumentene de brukes i, og kan knyttes til så mange dokumenter man ønsker. Det er også mulig å gjøre slike typer tilgjengelig for andre brukere.

Denne måten å bruke bestemte typer på bestemte dokumentdeler, gjør det mulig å holde dokumentenes innhold og dokumentenes format adskilt. Formatet, dvs typene, kan justeres av brukeren i dialogruter der verdier som skrifttype, størrelse, innrykk og lignende kan endres ved å skrive eller velge verdier.

Dokumentets utseende endres automatisk når man endrer disse typene. Dette kan gjøres når som helst. For eksempel kan alle overskrifter av en bestemt type gjøres om til en annen type overskrifter (f.eks. et nivå lavere), ved å bruke en annen type på dem. Ved å gjøre gjennomgående endringer på denne måten, sikrer man konsekvens i oppsett og format i lange dokumenter.

Man kan også gjøre små, lokale endringer på enkelte ord eller lignende. For eksempel kan man utheve et ord enten ved å trykke på Fet-tasten, velge på Skriftmenyen eller velge i dialogruten Tekstattributter. Dette forholdet mellom gjennomgående og individuelle endringer gjør DECwrite både standardisert og fleksibelt.

Sideoppsett og sideinndeling

DECwrite inneholder en rekke funksjoner for oppsett for tekst, sider og hele dokumenter. Teksttypene er behandlet ovenfor (jfr *Teksttyper*.) Sideoppsett formateres med sidetyper. Man kan spesifisere om man vil ha enkelt- eller dobbeltsidige dokumenter. Man kan også bruke så mange sidetyper man vil i samme dokument. Topp- og bunntekst, logoer, og oppsett for spalter og marger kan gjøres til en del av sidetypen, som så brukes konsekvent på alle sidene av samme type i dokumentet.

Man kan lage sideoppsett ved bruk av en egen dialogrute eller ved å sette opp enkelte sider interaktivt. DECwrite sørger automatisk for tekstflyt fra spalte til spalte og fra side til side. Slik tekstflyt kan også justeres av brukeren, noe som for eksempel kan være aktuelt hvis man har dokumenter med flere artikler som fortsetter på et annet sted i dokumentet.

DECwrite har også følgende formateringsfunksjoner:

- Automatisk sideinndeling
- Topp- og bunntekst som kan inneholde tekst og/eller grafikk
- Opptil 100 spalter pr side, og muligheten til å ha forskjellig antall spalter i bredden på samme side, for eksempel to spalter øverst på siden og tre spalter nederst.
- Orddelingskontroll i henhold til ordlister eller algoritmer
- Justering av tekst (rett/ujevn høyre-/venstremarg, midtstilt)
- Vertikal justering
- Håndtering av løsrevne linjer øverst eller nederst på siden
- Manuell kerning
- Endring av skriftstørrelse fra 2 til 300 punkter (med to desimaler)
- Mulighet til å installere flere skrifttyper
- Mulighet til å bruke tegnsettet ISO-Latin 1
- Definering av makroer
- Hierarkiske lister og underlister med automatisk "nummerering" (tall, bokstaver eller andre tegn) og innrykk

- Automatisk nummerering av avsnitt, kapitler, lister, underlister og tillegg
- Automatiske kryssreferanser
- Numeriske referanser for fotnoter. Fotnotetall lages automatisk i øvre indeks (halvsteg opp).
- Endringsmerker, merket tekst og mellomsider
- Stavekontroll, språkhjelp (amerikansk) og elektronisk synonymordliste (amerikansk)
- Automatisk innholdsfortegnelse og stikkordregister (opptil fire nivåer)
- Venstre-, høyre, midtstilt og desimaltabulator
- Ligningsredigeringsprogram
- Dynamiske forbindelser til andre program
- Mulighet for både stående og liggende sider i samme dokument

Forbindelse til dokument

DECwrite gir anledning til å knytte flere forskjellige filer sammen til et fullstendig dokument. For eksempel kan man ha en egen fil for hvert kapittel. Når kapitlene så knyttes sammen, sørger DECwrite for både sidenummerering og kapittelnummerering, og gir også anledning til å lage innholdsfortegnelse og stikkordregister for hele dokumentet. På denne måten kan flere personer arbeide med forskjellige deler av et dokument, og dokumentet settes sammen på en enkel måte til slutt.

Grafikk

DECwrite inneholder et objektorientert tegneprogram som inneholder følgende objekter: strek, kvadrat, rektangel, sirkel, ellipse, bue, brukket linje og polygon. Objektene kan fylles med mønster eller skyggelegges, og omrissene kan være heltrukne linjer, prikker, streker eller et mønster. Omrissets tykkelse kan varieres. Man kan også tegne for frihånd.

Det er mulig å tegne piler med enkle og doble, fylte og åpne pilhoder. Man kan også plassere tekst hvor som helst på tegningen.

Størrelsen på alle grafiske objekter og tekst kan justeres etter prosentvise forholdstall eller etter faktiske mål. Man kan også justere objektenes innbyrdes plassering på siden, slik at det er lett å lage profesjonelle diagrammer, organisasjonskart og lignende.

Grafikk kan plasseres hvor som helst i dokumentet. Det er også mulig å knytte grafikk til bestemte steder i teksten, ved å plassere grafikken i rammer, slik at den alltid følger den relevante teksten, selv etter at dokumentet er endret eller utvidet på nytt. *DECchart*

DECchart-komponenten er både lett å lære og lett å bruke til å lage diagrammer o.l. som kan legges inn i sammensatte dokumenter. Man behøver bare oppgi to ting: dataene som skal fremstilles og diagramtypen som skal benyttes. Diagrammet lages deretter automatisk. Blant funksjonene i DECchart kan nevnes:

- Ni forhåndsdefinerte diagramtyper: Områdediagram, stolpediagram, søylediagram, kombinasjonsdiagram, høy-lav-diagram, histogram og kurvediagram.
- Opptil 45 varianter av disse.
- Mulighet til å lage egne versjoner av de forhåndsdefinerte diagramtypene.
- Importere data fra: Lotus 1-2-3®, DECalc og DECalc-PLUS, DECgraph, DIF og ASCII-filer, og tabeller fra DECdecision
- Hendig brukergrensesnitt med regneark for innlegging, endring og bearbeiding av data (ta ut/kopiere/sette inn)
- Automatisk utviklingslinje for områdediagram.
- Merking og etiketter i form av tekst, linjer, rektangler og piler kan plasseres hvor som helst på diagrammene.
- Mulighet for å bruke farger på akser, grunnlinje, ramme, rutenett, tegnforklaring, koordinatverdier, koordinatmerker, etiketter og søyle- og stolpeutfylling.
- Endre diagramattributter for akser, grunnlinje, ramme, rutenett, dataverdier, koordinatverdier, koordinatmerker, skyggelegging, mellomrom og overlapping for søyler.
- Endre tekstattributter, f.eks. skrifttype, størrelse, skriftsort og hellingsvinkel.
- Fleksibel filhåndtering: de enkelte delene av diagrammet (data, diagramtype, farger, osv.) kan lagres samlet eller hver for seg.
- Valgbare utfyllingsmønstre, linjemønstre, markeringstyper og markeringsattributter.
- Tilpasning for egne preferanser.
- Mulighet for å flytte og forminske eller forstørre etikettobjekter.

Bilder og grafisk format

DECwrite kan ha forbindelser til sort/hvitt-, gråtone- og fargebilder. Bilder kan også leses (scannes) inn med DECimage Scan Software og MD-300-avsøker (Scanner). TTIF-bilder kan importeres med et konverteringsprogram. Det står mer om CDA Converter Library for VMS i System Support Addendum (SSA 25.S3.01-A).

Bildefiler som er laget med maleprogrammet i DECwindows kan også hentes inn i DECwrite. Man kan legge på tekst og endre størrelsen på bilder som er hentet inn i DECwrite.

Innkapslede PostScript-filer (.EPS-filer) kan hentes inn i DECwrite-dokumenter ved bruk av forbindelser. Hvis Display PostScript™ er installert, blir slike bilder også vist på skjermen i DECwrite-dokumentet.

Det finnes også andre konverteringsprogrammer i CDA Converter Library for VMS (Det står mer i System Support Addendum).

Mønsterdokumenter

DECwrite inneholder tretten forhåndsdefinerte mønsterdokumenter: eksempel, brev, håndbok, notat, artikkel, prisliste, rapport, liggende og stående og teknisk transparent, teknisk artikkel, telefonliste og militære spesifikasjoner. Disse mønsterdokumentene kan benyttes slik de er, eller brukes som grunnlag for brukerdefinerte versjoner.

Utskrift av høy kvalitet

DECwrite lager utskrifter av hør kvalitet på Digitals Post-
Script-skrivere, for eksempel ScriptPrinter (LN03R), PrintServer 20, PrintServer 40 og PrintServer 40 Plus.

DECchart kan også skrives ut på de nevnte skriverne.

KRAV TIL MASKINVARE

Konfigurasjoner med VAX, MicroVAX, VAXstation eller VAXserver som angitt i System Support Addendum.

Dataskjerm-enheter:

DECwrite kjører på alle de ovenfor nevnte maskiner, men forutsetter en arbeidsstasjon, en VT1200* eller en Intel® 80286* or 80386* med PC DECwindows for å vises.

* Ikke anbefalt som erstatning for arbeidsstasjonens ytelse.

Jfr. System Support Addendum (SSA 25.S3.01-A) for hvilke maskinvare-konfigurasjoner som kan benyttes.

KRAV TIL PROGRAMVARE *

Operativsystemet VMS og (nødvendige deler av VMS DECwindows)

* Jfr. System Support Addendum (SSA 25.S3.01-A) for informasjon om tilgjengelighet og nødvendige versjoner av påkrevet/valgfri programvare.

BESTILLINGSOPPLYSNINGER

Programvare-lisenser: QL-VVFN9-PB
Programvare-media: QA-VVFNA-H*
Programvare-dokumentasjon: QA-VVFNA-GZ
Programvare-produktservice: QT-VVFN*-**

* Betegner variantfelter. For ytterligere opplysninger om lisenser, service og medier, henvises til den til enhver tid gjeldende prisbok.

PROGRAMVARELISENSIERING

Denne programvaren leveres i henhold til de lisensbetingelser som gjelder for Digital Equipment Corporations Alminnelige leveringsbetingelser. For flere opplysninger om Digitals lisensbetingelser, vennligst kontakt Digital.

LICENSE MANAGEMENT FACILITY SUPPORT

Dette produktet understøtter VMS License Management Facility.

Lisensenheter for dette produktet allokeres på grunnlag av "User/Activity" (samtidige brukere).

Det står mer om License Management Facility i Software Product Description (SPD 25.01.xx) for operativsystemet VMS eller License Management Facility-håndboken i dokumentasjonssettet for operativsystemet VMS.

Hvis du har behov for mer informasjon om Digitals lisensieringsbetingelser, kontakt Digital.

PROGRAMVARESERVICE

Det kan tegnes forskjellige service-avtaler for dette produktet. Kontakt Digital for å få vite mer.

PROGRAMVARE-GARANTI

Digital påtar seg ansvar for feil og mangler i dette programvareproduktet ved kjøp av en lisens for produktet, som definert i Software Warranty Addendum som hører sammen med denne SPD.

[1] Programmene og databasene for ordvalgkontroll, synonymordliste, International Hyphenators, og International CorrectSpell selges under lisens fra Houghton Mifflin. Copyright © 1985, 1987, 1988 ved Houghton Mifflin Company. Tysk 1985, 1987 ved Langenscheidt K.G. Fransk i samarbeid med Librairie Larousse. Italiensk 1988 ved Nicola Zanichelli. Alle rettigheter forbeholdes. U^.S^. Pat^. Nr^. 4.580.241, 4.724.523 og 4.771.041. Kanadisk Pat^. Nr^. 1.203.916. Synonymordliste U^.S^. Pat^. Nr^. 4.724.523. Engelsk bygger på The American Heritage Dictionary. Synonymordliste bygger på Roget's II Thesaurus. Gjengivelse eller demontering av programmene eller av programmenes logaritmer er ikke tillatt.

® Intel er et registrert for Intel Corporation.

® Lotus 1-2-3 er et registrert varemerke for Lotus Development Corporation.

® PostScript er et registrert varemerke for Adobe Systems, Inc.

® Microsoft er et registrert varemerke for Microsoft Corporation.

® MS-DOS er et registrert varemerke for Microsoft Corporation.

™ Display PostScript er et varemerke for Adobe Systems, Inc.

™ WordPerfect is a varemerke for WordPerfect Corporation.

™ HPGL er et varemerke for Hewlett-Packard Corporation.

™ DIGITAL-logoen, CDA, DECwrite, DECchart, DECdecision, DECwindows, DDIF, DX, EVE, EDT, GOLD KEY, LiveLink, LVP16, MicroVAX, VAX, VMS, VAXstation, VAXserver, PrintServer 20, PrintServer 40, PrintServer 40 Plus, LN03 og WPS-PLUS er varemerker for Digital Equipment Corporation.