

BIJLAGE D

VAX DOCUMENT

Theo de Klerk

VAX DOCUMENT is een commerciële toepassing die op T_EX gebaseerd is. Aanvankelijk binnen Digital Equipment Co. ontwikkeld voor intern gebruik voor productie van alle VAX/VMS documentatie en s/w producten, maar nu ook in gebruikerslicentie voor VAX/VMS gebruikers verkrijgbaar. Vanaf VMS V4 is het resultaat hiervan te zien.

De voor dit doel *sterke* punten van VAX DOCUMENT zijn:

- De door de auteur ingebrachte tekst wordt voorzien van zogenaamde *tag-commando's* die hem afschermt van de D_EC_TE_X laag. Dit geeft volledige consistentie in de uiteindelijke documentatie vormgeving.
- DOCUMENT kan naast enkelvoudige documenten (alles in één bestand) ook *bookbuilding* toepassing. Hierbij bestaat het document uit meerdere bestanden. Elk daarvan kan onafhankelijk worden verwerkt en weer geïntegreerd. Daarbij worden index en inhoudsopgave voor het gehele document bijgewerkt, evenals andere kruisverwijzingen naar hoofdstukken, figuren e.d.
- DOCUMENT kan naast individuele indexen ook een z.g. *master index* produceren die over alle delen van een boekenserie loopt.
- Vanwege de lange levensduur van de meeste DOCUMENT boeken, kan men een speciale *update kit* maken die slechts de gewijzigde pagina's bevat en zorgt dat de pagina nummering van de overige delen niet verstoord wordt.

VAX DOCUMENT bestaat uit 3 lagen. De door de gebruiker ingebrachte tekst met de DOCUMENT *tags* wordt vertaald door de Tag Translator in een T_EX bestand. Tevens zorgt deze vertaler voor het oplossen van alle kruisverwijzingen en nummering van secties, figuren, tabellen e.d. Daardoor wordt veel tijd gespaard bij de volgende verwerkingsfase.

Het geproduceerde .TEX bestand wordt door de Text Processor verder verwerkt tot een .DVI-achtig bestand. Door DIGITAL EQUIPMENT is het T_EX programma hierbij op diverse plaatsen veranderd. Het ondersteunt o.m. 8-bits charactersets, heeft een begrijpelijke foutmeldingsroutine en is veranderd in een *callable* routine i.p.v. een zelfstandig hoofdprogramma. Doordat T_EX de basis vormt van de Text Processor is er ook een volledige ondersteuning van de mathematische mogelijkheden die standaard T_EX biedt.

Het .DVI bestand wordt uiteindelijk door de Device Converter omgezet voor een LN03, PostScript of LINE_PRINTER bestemming. Daarbij wordt voor de PostScript bestemming gebruik gemaakt van de fonts die in zo'n printer aanwezig zijn. Voor de LN03 bestemming worden fonts gebruikt van de firma Compugraphics Inc. De "broodletter" is de Palatino. Verder worden Courier en Helvetica gebruikt. Afhankelijk van de bestemming, kan men sixel figuren of PostScript figuren in een document opnemen.

De gebruiker zal alleen met de bovenste laag (invoer voor de Tag Translator) te maken hebben. Is de syntax daarbij correct, dan zullen alle volgende slagen ook correct dienen te verlopen. Daarbij kan gebruik van de *Language Sensitive Editor (LSE)* grote diensten bewijzen. Niet alleen kent deze editor alle DOCUMENT constructies, ook kan hij (via een tweetal *windows*) foutmeldingen met corresponderende incorrecte tekstregels verbinden en deze laten corrigeren.

Verdere informatie over en/of demonstratie van VAX DOCUMENT kan men via Digital Equipment bv in Utrecht verkrijgen (030 - 83 21 00).