

Bibliotekscentralen as
Tempovej 7 - 11
2750 Ballerup

Att.: Hr. Jørgen Rishøj

Your reference

Our reference PB/mr

Date 91-06-20

Hermed har vi den glæde at afgive tilbud på opbevaring og genfindning af de fakturaer, Bibliotekscentralen udsender, og som foreligger i ren ASCII format.

Tilbudet er opbygget således, at der indledningsvis gives en funktionsbeskrivelse af arbejdsgangen omkring etablering af den nødvendige samlefil, overførsel og genfindning. Derefter gives en økonomisk opstilling af selve løsningen med hardware, ODIN software og tilretninger. I bilag 1 er angivet et eksempel på, hvorledes en importeret faktura i ODIN vil præsentere sig på skærmen.

Prisen for ODIN tilretningerne er beregnet ud fra den antagelse, at firmaet Procon leverer de udsendte fakturaer i en bestemt samlefil, hvor ODIN programmet kan hente de nødvendige data.

Prisen for Procon's tilretninger er ikke medtaget i dette tilbud, men skal aftales direkte mellem Bibliotekscentralen og Procon.

*U genskabe gl. fakturaer
2 daglig overførsel.*

1. Arbejdsgangen

De fakturaer, der placeres i samlefilen, skal være formateret således at de 4 første linier altid indeholder nødvendige nøgleoplysninger.

Nøgleoplysningerne generes ved Procon's foranstaltning og benyttes til fakturaadskillelse og generering af felter, der automatisk skal kunne klassificeres og søges på. Genereringen af disse linier skal ske automatisk samtidig med, at fakturaerne overføres til samlefilen.

Linierne skal indeholde følgende informationer:

Linie 1.	Start fakturalinie.
Linie 2.	Faktura nr. (15 karakterer).

- Linie 3. Kundenr. (15 karakterer).
- Linie 4. Dato i omvendt form. yy-mm-dd.
(10 karakterer).

Samlefilen genereres, når Bibliotekscentralen foretager en faktura opdatering i PROMIS systemet. Herved vil samlefilen blive dannet, de pågældende fakturaer forsynes med de 4 linier, og filen er nu klar til at blive overført til ODIN.

Når alle fakturaer for den pågældende periode er blevet overført til samlefilen, vil ODIN automatisk iværksætte en import af denne.

ODIN vil adskille og klassificere hver enkelt faktura, således at fakturaen bliver et selvstændigt dokument med de emneord tilknyttet, der er placeret i fakturaens linie 2, 3 og 4.

Når bibliotekscentralen derefter går ind i ODIN's dokument administrations menu, vil navn og titel for de overførte fakturaer automatisk blive vist på skærmen. Herefter kan den egentlige arkivering på den optiske disk foretages.

Navnefeltet vil indeholde fakturanr., og titelfeltet vil indeholde kundenr. og dato.

Der foretages ikke noget check på, hvilke fakturaer der er blevet importeret til ODIN.

Når Bibliotekscentralen skal finde en arkiveret faktura, sker dette ved, i ODIN retrieve menu, at indtaste enten fakturanr., kundenr., dato eller en kombination af disse.

På skærmen vil der fremkomme en oversigt over de fakturaer, der er arkiveret, og som opfylder søgekriteriet, indeholdende navn og titel.

De enkelte fakturaer vises på skærmen i den form, de er blevet overført til ODIN. D.v.s et billede der indeholder de karakterer, der er benyttet til dannelsen af fakturaen.

De arkiverede fakturaer kan, når de foreligger i ren ASCII format, printes på de printere, der benyttes i det net, hvor ODIN er tilsluttet.

2. Økonomi

De hardwareenheder, der indgår i ODIN løsningen, er som tidligere nævnt enheder, der i dag benyttes i vores udviklingsmiljø.

Den tilbudte løsning består af følgende enheder med priser:

<u>An- tal</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Pris</u>	<u>Service</u>
1	DN 3500 arbejdsstation med 16 Mb internt lager, dansk tastatur med "mus", 19" monocrom skærm, 348 Mb intern disk, 60 Mb streamer tape, netværkskort og operativsystem	92.000	2.180
1	Gigadisk optisk disk system bestående af kontrolenhed, diskenhed og medie med en kapacitet på 1 Gb pr. side.	60.000	1.320
1	ODIN serverlicens for én bruger, og klientlicens for én PC bruger. Begge licenser er uden image del.	70.000	460
1	Tilretning af ODIN, med automatisk import og klassificering af fakturaer jvf. beskrivelse.	30.000	0
1	Kursus for 2 personer i 2 dage.	10.000	0
Pris i alt		262.000	3.960

Alle priser er i danske kroner og eksklusiv moms.

I de opgivne priser er installation af hardware og software inkluderet.

Løsningen skal tilsluttes det etablerede ethernet lokalnet baseret på komponenter fra Scanet, og den benyttede protokol skal være TCP/IP.

Den PC'er, der skal have adgang til ODIN, leveres af Bibliotekscentralen. Den skal være IBM kompatibel og som minimum være forsynet med følgende:

Hanne

80286 CPU, 640 Kb RAM,
 harddisk, grafikkort
 EGA, VGA, CGA eller tilsvarende skærm
 MS-DOS version 3.3
 Ethernet kort og TCP/IP

Bibliotekscentralen skal selv sørge for, installation af nødvendig stærkstrøm, lokalnet og diverse forbrugsmaterialer.

Betaling 8 dage netto kontant.

Installationsdato er aftalt til uge 36, såfremt accept af dette tilbud sker inden udgangen af juni 1991. Senere accept vil medføre tilsvarende senere installation.


Det er aftalt med Procon, at der leveres en diskette med test-data til os i uge 26, således at en simpel test af filformater mellem PROMIS og ODIN kan foretages.

For at drøfte, kommentere og forhåbentlig modtage jeres accept af det her afgivne tilbud, foreslår jeg et møde hos Bibliotekscentralen ~~onsdag den 26. juni 1991 kl. 15.00.~~

frø 28. juni 1991 13.00

Venlig hilsen
GN FileTech as


Poul Brandenburg


Peter Menhard

Opfølgning om/over
Statistiske mellem programmer

SIEMENS NIXDORF

Dansk Bibliotekscenter A/S
Tempovej 7 - 11
2750 Ballerup

Hr. Jørgen Rishøj

Herlev, 16. februar 1993
PBR/Jah

I fortsættelsen af vores møde den 9. februar 1993 på Deres kontor fremsendes hermed en beskrivelse af de områder, som vi drøftede.

Det scanningsystem, som vi tilbyder i forbindelse med ODIN, leverer filer i følgende formater: TIF, G4, G3 og RAW. Det betyder, at disse filer kan overføres til et OCR-modul, hvor selve karaktergenkendelsen kan finde sted. Dette OCR-modul er ikke inkluderet i standard scannersystemet, men skal anskaffes særskilt.

Systemet kan scanne alle former for papirdokumenter op til A0 format. Det kan integreres med andre applikationer, der benytter OSF/MOTIF og X-Windows.

Ved scanning med standardscanner bliver de læste informationer komprimeret efter standard-algoritmen G3 eller G4. Standarden følger de af CCITT T.4 og 6 gældende for fax group 3 og 4. Det vil med andre ord sige, at en normal A4 side, der scannes med en opløsning på 400 dpi, fylder ca. 2 MB i ukomprimeret stand. Ved at komprimere efter G4 fylder den ca. 50 KB svarende til en reduktion på ca. 40 gange.

Alle informationer, der opbevares i systemet forsynes med nøgleord, der benyttes til genfindning af dokumenterne. Disse nøgleinformationer opbevares i ODIN's egen ord- og referencedatabase, der er placeret på UNIX-serveren.

Når et dokument importeres til ODIN, kan dokumentets nøgleord indlægges automatisk fra en dertil udarbejdet applikation, eller de kan indlægges manuelt. Den ODIN-applikation, som DBC benytter i dag, forsyner automatisk de enkelte fakturaer med nøgleord.

Fremfindingen af de opbevarede dokumenter sker ved at indtaste enkelte nøgleord eller en kombination af ord, hvor også wildcards kan benyttes.

Ordsystemet kan udvides med relationer, der benytter Thesaurus-princippet. Det er brugerne selv, der bestemmer relationerne.

SIEMENS

NIXDORF

DBC benytter i dag en SQL-database baseret på ORACLE. Denne database kan benyttes i stedet for ODIN's egen. Der skal blot udføres en forbindelse mellem de to systemer og foretages et nyt skærm billededesign.

Vi har prøvet at scanne et antal anmeldelser fra uge 47, 1992. Scanningen blev foretaget med henholdsvis 300 og 240 dpi og komprimeret efter G4. Gennemsnitsstørrelsen for dokumenterne var ved 300 dpi 110 KB og ved 240 dpi 82 KB.

Den optiske disk, som DBC benytter i dag, har en on-line kapacitet svarende til 1,6 GB. Der vil således kunne opbevares on-line - ca. 15.000 anmeldelser scannet med 300 dpi eller ca. 20.000 scannet med 240 dpi - på en enkelt optisk diskplade.

Det er blevet oplyst, at DBC behandler ca. 7.000 anmeldelser, ca. 6.000 leverandørbilag og ca. 4.000 øvrige kontorbilag pr. år. Ud fra disse mængder vil vi estimere, at med den nuværende optiske diskkapacitet, vil DBC have plads til at kunne opbevare alle de dokumenter, der modtages, i 3/4 år. Derefter kan den optiske plade vendes og give adgang til yderligere 1.6 GB kapacitet. Ulempen her er, at de allerede indlagte dokumenter ikke længere er on-line tilgængelig. Brugeren vil via søgesystemet fortsat få oplysning om, at dokumentet findes, men dokumentet vil ikke umiddelbart kunne vises på skærmen.

Systemet kan naturligvis udvides med mere optisk diskkapacitet. Den optiske kontroller, som DBC benytter, kan håndtere op til 7 diskenheder svarende til en on-line kapacitet på 11.2 GB.

De optiske diske, der i dag leveres, er på 12" og har en kapacitet på 3.2 GB on-line. Disse systemer kræver deres egen kontroller, og på denne kan der ligeledes installeres op til 7 diskenheder svarende til en on-line kapacitet på 22.4 GB.

De optiske disksystemer på 12" kan leveres som jukebokse med en kapacitet fra 5.6 GB og op til 320 GB.

I den senere tid er der fremkommet en del optiske diske, hvor mediet er på 5.25". Mediet har en kapacitet på 325 MB on-line og leveres dels som MO sletbare optiske diske, og som WORM (Write Once Reade Many) diske. Diskene leveres som stand-alone systemer eller jukeboks-systemer med en total kapacitet fra 10 GB til 93 GB.

Vi medsender lidt brochuremateriale over de forskellige ydre enheder, der kan benyttes i forbindelse med ODIN.

Den nye ODIN version 4.2 er en brugervenlig åben applikation med gode integrationsfaciliteter mod andre applikationer. Serveren skal være UNIX-baseret, og brugerarbejdspladsen er baseret på PC'ere. Den enkelte arbejdsplads skal benytte DOS og Windows, og lokalnettet skal være enten Token Ring eller Ethernet med TCP/IP.

SIEMENS

NIXDORF

Vi håber med denne redegørelse at have dækket de emner/områder, som vi drøftede på mødet. Siemens Nixdorf indleder meget gerne et nærmere samarbejde om gennemførelsen af en analyse af hele anvendelsesområdet for ODIN i jeres virksomhed - herunder de tilretninger/ændringer, der skal udføres i forbindelse med omlægningen af jeres eksisterende ODIN system.

Jeg ser frem mod at høre om den videre aktivitetsplan.

Med venlig hilsen
Siemens Nixdorf Informationssystemer A/S


Poul Brandenburg
Chefkonsulent

Bilag: Archives peripherals
SONY Rewritable Optical Disk drives
LF 4500 RapidChanger