

COM RIKTLINJER OCH STANDARDS (EMBRYO)

Allmänt.

COM-ONLINE-remissen har nu bearbetats och resultatet är i korthet följande:

1. Fiche-separeringsfunktionen läggs i ett särskilt program COMSEP i stället för att tillföras LISTSEP.
2. Program som använder COMOUT kommer att fungera som idag (även LISTTYP-funktionen). Dessutom kommer COMSEP att automatiskt anropas av COMOUT.
3. Övriga COM-program skall alltså förutom den i förslaget angivna 'listlogiken' även innehålla anrop av COMSEP.
4. Titlar görs enligt förslaget.
5. JCL-modifieringar också i enlighet med förslagets principer.

Hur gör man ett COM-program?

Man skriver applikationsprogrammet precis så som man skulle ha gjort om det gällt en papperslista dvs med fullständig logik för sidbrytning med vanliga WRITE-satser eller med REPORT-WRITER.

Omedelbart efter OPEN görs anrop på programmet COMSEP, varvid ett sk separeringsfiche kommer att skrivas ut. Före CLOSE anropas COMSEP åter, denna gång med angivande av ANTAL SIDOR, varvid ett loggdataset kommer att uppdateras (se COMSEP).

Hur fixar man titlar?

(Titeln är den eller de översta raderna på ett fiche som kan läsas med blotta ögat).

Titeln kan delas upp på 1 eller 2 eller tom 4 rader med 1 - 8 tecken per kolumn. Ju fler rader och tecken - desto mindre stil. Rekommenderade värden är 1 eller 2 rader och 1-6 tecken per kolumn.

Beroende på förutsättningarna kan man välja mellan tre metoder att åstadkomma titlar:

1. Mycket enkla metoden.

Man väljer ett passande standard-FCB (se bil 1). FCB är i detta sammanhang en samling styrparametrar för KOMSTAR, som bl a innehåller logik för titelextraktion ur själva listan.

Man väljer FCB genom att på list-DD-kortet ange FCB=fcbnamn.

2. Enkla metoden.

Om lämpligt standard-FCB saknas eller om man vill ha vidgade möjligheter att komponera sin titel får man göra en egen 'parametersamling'. För detta ändamål finns en menydriven 'COM'-generator, som är mycket lätt att använda. (Se vidare bil 2). Med hjälp av denna kan för närvarande följande göras:

- 1 Titel uppbyggd av en eller två rader med variabel teckentäthet (1 - 6 per kolumn).
- 2 Fast text eller ur listan extraherad variabel text.
- 3 Omvänd polaritet på valfri del av titeln.
- 4 Automatisk sekvensnumrering.
- 5 Dessutom visas undan för undan hur titeln byggs upp samtidigt som det kontrolleras att data inte överlagras i titeln.

Dessa 'titelprogram' lagras på ett PDS (COMPARMS), varifrån de laddas ner till KOMSTAR m hj av en monitor - PME (se Hur kör man...).

3. EXPERT-metoden.

Vid behov av speciella extraheringsmetoder (masksökning), index (såväl corner- som column-), column/fiche-brytning, andra sidantal per fiche än 208, andra förminskningsgrader etc finns det alltid möjlighet att konsultera en COM-expert och/eller KODAK:s manualer - STARLINK III och PME USER GUIDE - och därmed få tillgång till hela parameterarsenalen.

Hur kör man ett COM-program?

Program, som framställer COM-listor kan köras på två sätt:

1. Om FCB-metoden används anges FCB-namn på DD-kortet och OS kommer att ladda ner detta till KOMSTAR automatiskt.

Ex.

```
//F12303D1 DD SYSOUT=(U,,A000),FCB=C002,  
            DEST=NJOV2,DCB=(.....
```

2. Om PME-metoden används låter man PME ladda ner 'titelprogrammet' och därefter överlämna kontrollen till applikationsprogrammet.

Ex.

```
//F12303 EXEC PGM=PME  
//KOMLIB DD DSN=D.PROD.COMPARMS,DISP=SHR  
//KOMREQIP DD DSN=D.PROD.CONSTANT(F12303CM),  
// DISP=SHR  
//KOMPRTOP DD SYSOUT=A  
//F12303D1 DD SYSOUT=(U,,B000),DEST=NJOV2,  
// DCB=(...
```

+ övriga DD-kort

(F12303CM innehåller kontrollkortet:

```
.LOAD F1230300,DDN=F12303D1,EOJLOAD=YES  
.EXEC F12303 )
```

Vad gör man med nuvarande COM-program?

1. Program som använder COMOUT behöver inte ändras alls.
2. För övriga program kan arbetet uppdelas i tre steg:
 - 2.1 Ta reda på vad som görs 'COM'-mässigt i programmet med utgångspunkt från MFCB och anrop-sekvenser.
 - 2.2 Välj en passande 'titel'-metod ur föregående avsnitt och genomför motsvarande bearbetning.
 - 2.3 Se till att programmet kompletteras med fullständig sidbrytningslogik och ta bort gamla rester av PERTEC.
3. Modifiera JCL (PROCMOD alltså). Tänk på backup (se nedan). Detta gäller alla COM-program.

COMOUT.

COMOUT kommer för användaren att fungera på samma sätt - och med samma begränsningar - som idag med följande undantag:

- a. Malltyp. Används ej av nya COMOUT. Styr i stället med formsnr. Program behöver dock ej ändras.
- b. COMSEP kommer att anropas automatiskt av nya COMOUT, som också håller reda på antal sidor som skrivs.

Ändringen av COMOUT kommer genomföras på så sätt att den under en övergångstid accepterar anrop från såväl JCL-ändrade som ännu icke JCL-modifierade program. Efter en tid stängs dock möjligheten att fortsätta med gammal JCL.

COMSEP.

Idag har COM-operatörerna helt och hållet kontrollen över vad som produceras i och med att nuvarande COM-utrustning står offline och man alltid måste montera ett magnetband för att det så att säga skall bli något.

Med införandet av COM-ONLINE förändras denna situation såtillvida att KOMSTAR uppträder analogt med en printer. Dvs när operatören har 'satt den' till ett formsnr (t ex ett std-formsnr) kommer all COM-utdata på detta formsnr att rassa ut helt automatiskt.

För att även i fortsättningen säkert kunna identifiera ett enskilt jobb införes ett sk 'separator-fiche'. Denna funktion läggs i ett nytt standardprogram, COMSEP.

COMSEP anropas två gånger - efter OPEN samt före CLOSE av COM-filen - med följande parameterlista:

DD-namn
Antal skrivna sidor
(rutinnr)
(Antal kopior)
(Kopietyp (pos/neg))
(kommentar)

Antal skrivna sidor, som anges vid andra anropet, används för att underhålla motsvarigheten till LISTSEPs loggdataset.

Rutinnr, antal kopior och kopietyp hämtas normalt ur JOB-kort (rutinnr) och FORMSNR i DD-kort (se Namnstandard) men kan också överridas med parametrar. Man kan även tänka sig andra former, som då får anges med lämplig kommentar.

COMSEP kommer automatiskt att anropas av COMOUT.

Om angivet DD-kort ej utpekar SYSOUT-class U eller V sker ingen separeringsfunktion.

Hur testar man?

För att se hur själva listan kommer att se ut är det bara att sätta SYSOUT=A.

För att se hur titeln tar sig ut finns det i 'COM'-generatoren en funktion, som undan för undan visar hur titeln byggs upp (se bilaga 2).

Fiche-test kan lätt köras av de som arbetar i huset och för övriga kommer en bokningsbar terminalarbetsplats att tillhandahållas med tillhörande prioritet så att man får något gjort när man är där.

Mallar (formslides).

Om mall skall användas och i så fall vilken anges idag med ett mellanindex i DSNAME. Det kommer i fortsättningen att anges med formsnr ur en speciell serie (se Namnstandard).

Namnstandard och övrig standard.

SYSOUT	U eller V	
FORMSNR	Axyy Bxyy	pos kopior neg kopior x = mallnr (0 = ingen mall) yy = antal kopior
FCB	Cxxx	xxx = 001 - 999
COMPARMS	h.PROD.COMPARMS h.TEST.COMPARMS	h= h-område eller motsv
		PDS där 'titelprogrammen' eller parametrarna för KOMSTAR lagras.
(member)	sssszzll	sssszz = program-nr ll = löpnr
CONSTANT	h.PROD.CONSTANT h.TEST.CONSTANT	h = h-område eller motsv.
		konstant-PDS där kontrollkortet .LOAD och .EXEC lagras
(member)	sssszzCM	sssszz = program-nr

Backup.

Då KOMSTAR uppträder precis, som en printer ur JES2s synpunkt innebär detta bl a att listan försvinner från SPOOL-kön då den är färdigprintad. Dessförinnan går det dock att starta om printningen men då sista raden är ute är också jobbet borta från kön. Detta skiljer ju sig från vårt gamla sätt att ta fram COM där vi har ett magnetband som backup ett tag.

Detta bör beaktas då man ändrar sina procedurer så att man ser till att steget som framställer listan är lätt återstartbart.

Detta kan åstadkommas på olika sätt; antingen genom att spara indata till redigeringsprogrammet eller att låta listan bli en fil som sparas och gå vidare till ett IEBGENER-steg, som får printa listan.

Diverse COM-utilities.

CMUTSK

som utgående från ett vanligt listdataset framställer ett COM-formatterat dataset kommer att ersättas med ett liknande med möjlighet att ge titel via PARM-värde i EXEC-kort.

CMDSFICH

rålistning av dataset decimalt eller hexadecimalt ersätts av att motsvarande papperlistprocedurer VLISTFIL, VVLISTDB, VDSGEN etc modifieras med option för fiche eller papper.

CMPRINT

Se Hur testar man.

Standard - FCB

Bil 1.

C001.

001	AAA	AAA
-----	-----	-----

ger sekvensnr och en titelrad:

AAA - AAA (45 tecken) som hämtas från rubrikrad 1
pos 1 - 45

C002.

001	AAA	AAA
	BBB	BBB

ger sekvensnr och två titelrader:

AAA - AAA (60 tecken) som hämtas från rubrikrad 1
pos 1 - 60
BBB - BBB (60 tecken) som hämtas från rubrikrad 2
pos 1 - 60

C003. Samma som 2 men BBB - BBB hämtas från
rubrikrad 1 pos 61 - 120

----- COM PARAMETER UTILITIES -----

CTION	==> a	ADD OR UPDATE
OM PARAMETER LIBRARY	==> 'f.test.comparms'	
EMBER NAME	==> f1234500	

PRESS ENTER TO CONTINUE

DENNA MENY NÅS F.N. UNDER V.COM

----- COM PARAMETER GENERATOR -----

STARTING COLUMN	==> 02	02 - 16 (ALSO 01 WHEN HEIGHT=B)
POSITION WITHIN COLUMN	==> 1	1 - 6
NO CHARACTERS/FRAME	==> 3	1 - 6
HEIGHT	==> t	L=LARGE T=TOP B=BOTTOM
POLARITY	==> S	S=STANDARD R=REVERSE

----- ALT 1. FIXED TITLE -----

(SPECIFY DATA ENCLOSED IN QUOTES)

TITLE DATA ==> 'detta är fast titeldata'

----- ALT 2. EXTRACTED TITLE -----

(SPECIFY LOCATION IN PAGE FROM WHERE DATA SHOULD BE EXTRACTED)

LINE NO	==>	01 - 99
POSITION WITHIN LINE	==>	001 - 999
LINE LENGTH	==>	01 - 99

ENTER NULL LINE TO COMPLETE GENERATION

----- COM PARAMETER GENERATOR -----

THIS IS THE TITLE IMAGE AT THE MOMENT

- SEQNO IS USED FOR AUTOMATICAL FICHE SEQUENCE NUMBERING
- FIXED TITLE DATA IS SHOWN AS IT WILL APPEAR
- EXTRACTED TITLE DATA IS SYMBOLIZED WITH A REPEATED FIGURE
- DEPENDING ON SELECTED CHARACTER SIZE EACH TITLE POSITION WILL BE PADDED WITH DOTS '.' AFTER AND/OR ABOVE THE ACTUAL CHARACTER
- ERROR MESSAGES MAY APPEAR BELOW

SEQNO D.E.T.T.A. .A.R. .F.A.S.T. .T.I.T.E.L.D.A.T.A.

1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....9.....10.....

11.....12.....13.....14.....15.....16.....

FIELD TITLE DATA UPDATED

PRESS ENTER TO CONTINUE

----- COM PARAMETER GENERATOR -----

STARTING COLUMN	==> 04	02 - 16 (ALSO 01 WHEN HEIGHT=B)
POSITION WITHIN COLUMN	==> 1	1 - 6
NO CHARACTERS/FRAME	==> 6	1 - 6
HEIGHT	==> b	L=LARGE T=TOP B=BOTTOM
CLEARITY	==> S	S=STANDARD R=REVERSE

----- ALT 1. FIXED TITLE -----

ENTER TITLE DATA ==> (SPECIFY DATA ENCLOSED IN QUOTES)

----- ALT 2. EXTRACTED TITLE -----

		(SPECIFY LOCATION IN PAGE FROM WHERE DATA SHOULD BE EXTRACTED)
LINE NO	==> 01	01 - 99
POSITION WITHIN LINE	==> 001	001 - 999
FIELD LENGTH	==> 40	01 - 99

ENTER NULL LINE TO COMPLETE GENERATION

----- COM PARAMETER GENERATOR -----

THIS IS THE TITLE IMAGE AT THE MOMENT

- ```
- SEQNO IS USED FOR AUTOMATICAL FICHE SEQUENCE NUMBERING
- FIXED TITLE DATA IS SHOWN AS IT WILL APPEAR
- EXTRACTED TITLE DATA IS SYMBOLIZED WITH A REPEATED FIGURE
- DEPENDING ON SELECTED CHARACTER SIZE EACH TITLE POSITION
 WILL BE PADDED WITH DOTS '.' AFTER AND/OR ABOVE THE ACTUAL
 CHARACTER
- ERROR MESSAGES MAY APPEAR BELOW
```

ECNO D.E.T.T.A. .A.R. .F.A.S.T. .T.I.T.E.L.D.A.T.A.

**11111111111111111111111111111111111111111111111**

.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....9.....10.....

11....12....13....14....15....16....

EXTRACTED TITLE DATA UPDATED

PRESS ENTER TO CONTINUE

```

IT - GD38043.SPFTEMP1.CNTL ----- COLUMNS 001 072
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> HALF
**** ***** TOP OF DATA *****
0001 //GD38043C JOB (61009071000,2530,1,1),'REIMERS
0002 // CLASS=F,MSGCLASS=H,NOTIFY=GD38043
0003 /*ROUTE PRINT NJOVD
0004 //PME EXEC COMGEN,PDS='F.TEST.COMPARMS'
0005 .AUDIT F1234500
0006 REDUC 42X
0007 20101
0008 //GD38043C JOB (61009071000,2530,1,1),'REIMERS
0009 // CLASS=F,MSGCLASS=H,NOTIFY=GD38043
0010 /*ROUTE PRINT NJOVD
0011 //PME EXEC COMGEN,PDS='F.TEST.COMPARMS'
0012 .AUDIT F1234500
0013 REDUC 42X
0014 20101
0015 TITLE (02,0),3T,'DETTA AR FAST TITELDATA'
0016 C10100140046B
**** ***** BOTTOM OF DATA *****

```