REFERAT AF COMAL SPECIFIKATIONSMØDE TORSDAG 8. august 1985

Starttidspunkt kl. 10.54
Sluttidspunkt kl. 14.54

Mødeleder: BLG
Referent: MIM
Øvrige deltagere: KHN

Næste møde: MANDAG 12. august 1985, kl. 10.00 (BMK)
Mødeleder: MIM
Referent: KHN
Øvrige deltagere: KHN, EJ

Vi lagde følgende dagsorden:

Parnas
Vedligeholdelsesmanual
Møde med EJ mandag 12. august
Tidsplan

Parnas

Vi diskuterede Parnas III og IV og udfyldte litteratur registrering for disse.

Vi diskuterede OV's opsummering af Parnas. OV giver en god oversigt over indholdet i de 6 Parnas-artikler.

BLG blev valgt til sagsbører overfor MARS.

Vedligeholdelsesmanual

KHN: Kørt lidt sur i MAIN
Er nu langt inde i CONSOLE
Tilpasning af modul-guiden fra Parnas III er vist en dårlig ide. Vi bliver nok nødt til at lave modul-guiden, så den direkte hænger sammen med koden. Foreslår vi starter med eksporterede procedurer og variable

BLG: Execute - kommentarer og kode passer ikke altid sammen.

MIM: Encode - er rimelig nem at finde ud af, da datastrukturerne er dokumenteret dels i CSOTAB og dels i EJ's dokumentation over oversættelsen af statements.

Vi vedtog KHN's forslag og starter med en modul-guide over eksporterede procedurer. For hver eksporteret procedure laves følgende:

logisk navn (fra kommentar i koden)
label navn (fra koden)
modul navn
forudsætninger og resultater
om indhold i registre ved kald og afslutning på kald
beskrivelse (hvad gør proceduren)

Der laves indeks, så det er muligt at slå op under logisk navn, label navn og modul navn.

MIM laver en RcTekst diskette.

MIM laver en modul-guide for alle eksporterede procedurer i alle de eksisterende moduler, hvor kun de tre navne er udfyldt. Forudsætninger/resultater og beskrivelse udfyldes senere. Dog snarest for de moduler vi kigger på nu. Modul-guiden skal også indeholde et afsnit om notation. KHN laver udkast til notation for forudsætninger/resultater og beskrivelse.

BLG begynder at kigge på eksporterede variable, så vi næste gang kan gå igang med en tilsvarende beskrivelse for eksporterede variable.

Møde med EJ

Tøserne har ikke kopieret Uni-Comals oplæg om pakker til MIM. Det sker snarest. Oplægget læses af alle til på mandag.

BLG undersøger, hvornår EJ kommer mandag.

Vi foreslår, at vi sammen med EJ indfører :+ i Comal på mandag. Herved vil få svar på en del spørgsmål om koden, specielt hvad de forskellige variable bruges til.

Vi skal huske at spørge EJ om dump-kommandoen, og om der findes et program til udskrive lageret (navnetabellen, programoversættelsen etc.).

Vi lægger en plan for de fremtidige møde med EJ. På næste møde med EJ laver vi bl.a. en opsamling af standardiseringsmødet med Uni-Comal og DDC mandag eftermiddag.

Ændringer i koden

Alle ændringer skal registreres på versionsregistreringssedler.

Oprydning i koden, f.eks. kan flush slettes.

Tidsplan

Skriftlig specifikation af pakker	15. september 1985
Vedligeholdelsesmanual	1. oktober 1985

Optimalisering af koden tages op til diskussion 1. oktober 1985 og der tages en beslutning om, hvad der gøres.

Implementation af pakker	15. december 1985
Beta-test	januar 1986
Release	1. februar 1986

REFERAT AF COMAL SPECIFIKATIONSMØDE MANDAG 26. august 1985

Starttidspunkt kl. 12.34
Sluttidspunkt kl. 14.40

Mødeleder: BLG
Referent: MIM
Øvrige deltagere: KHN

Næste møde: TORSDAG 29. august 1985
Mødeleder: MIM
Referent: KHN

:+ virker
Den gør, at COMAL bliver 4 sek. hurtigere ved 10000 assignments end ved brug af :=
BLG undersøger, om der er en fejl ved flere assignments på samme linie (* Det var der, men den er nu rettet i ENCODE *)
MIM har i forbindelse med :+ været næsten hele PRINT modulet igennem

Registrering af datatyper og variable m.m.
KHN havde lavet et udkast for erklæringerne fra C80DCL
Udkastet blev heftigt diskuteret!!
Det blev besluttet, at MIM laver et nyt udkast, hvor også C80TAB er med, idet C80DCL er lidt speciel

Pakkebeskrivelse
BLG er igang med et oplæg til udformning af og beslutning om pakker
Beskrivelsen vil blive uddelt snarest

Modul-Guide
Vi skal huske fejlmuligheder

BLG er indtil videre disketteansvarlig (sørger for back-up m.m.)

Vi skal diskutere strukturen af dokumentationen for de enkelte moduler på torsdag den 29. august

Huskeliste til diskussionsemner med EJ:
- debugger
- hvad gør vi ved operator-rækkefølgen, hvis vi skal være kompatible
- modif'er (SPMODIF, SP1MODIF, SPOPR, SP1OPR)

MIM

REFERAT AF COMAL SPECIFIKATIONSMØDE TORSDAG 26. sep. 1985

Starttidspunkt kl. 12.55
Sluttidspunkt kl. 15.55

Mødeleder: BLG
Referent: MIM
Øvrige deltagere: KHN

---

1) MODUL- OG VARIBELGUIDE

OV og FIG har fået vores guides. For at de kan danne sig et indtryk af disse, er det nødvendigt, at vi fortæller noget om den overordnede struktur. OV og FIG kigger på vores guides, så de kan give os gode råd på formen. Det er ikke et review.

Vi laver ikke en teknisk gennemgang af guidene, da de ikke laves færdige p.gr.a. tidsmangel. Guidene opdateres med de ændringer og nye oplysninger, vi får, men ellers bruger vi ikke tid på at opdatere dem.

2) MARS - PARNAS

Vi havde en længere diskussion om vores brug eller manglende brug af PARNAS.

Vi har brugt PARNAS til at lave vores guide, men vi laver dem ikke færdige.
Vi vil nu (forsøge at) bruge PARNAS til:
  kravspecifikation på det nye i COMAL
  dokumentation af det nye i COMAL
selv om vi ikke laver dokumentationen af det nuværende COMAL.

I forhold til MARS har vi følgende status/kommentarer (se endvidere arbejdsopgaverne, punkt 6):

det overordnede produkt for dokumentationen (modul- og variabelguide) er beskrevet under punkt 1

fremover:
a) vores kravspecifikation bliver på samme form, som COMAL reference kapitlet i manualen
b) vores interne dokumentation bliver i hvert fald PASCAL kommentarer, ligesom dem der er i den nuværende kode
c) vi har glemt at beskrive de valg, vi har truffet (specielt de muligheder vi har forkastet)
d) hvad har vi iøvrigt glemt?

Generelle kommentarer til MARS:
- MARS mangler en metodisk måde at bakke eksperimenter op på
- hvordan holder man MARS-gejsten oppe?
- hvorfor skal sagsbærerne deltage i alle MARS-møder?

3) PAKKEBESKRIVELSE

Pakkebeskrivelsen blev gennemgået. Der er stadig nogle problemer om COMAL-pakker uden hovedprogram og om brug af pakker i eksterne procedurer. KHN laver næste iteration.

4) EXECUTE

Gennemgange af execute-modulet udskydes til på mandag.

5) OPTIMALISERINGER

Vi har ikke tid og overblik over koden til at lave optimaliseringer!!

Det kan være en mulighed, at vi ikke laver så mange test på ESC.

Ingvar Gratte foreslår, at RC køber de optimaliseringer, som COMPIS har lavet i den COMAL, de købte af os.

6) ARBEJDSOPGAVER

Snak med OV og FIG om den overordnede struktur på COMAL (BLG)

PARNAS (status og fremtidigt arbejde) (KHN)

Intern dokumentation af de enkelte moduler (MIM)

Pakkeskrift for brugere (går på omgang, først KHN)

Statusrapport om optimaliseringer (MIM)

Gennemgå systemrapporter (BLG)

Oplæg om assembler-pakker (KHN, MIM)

HM, NDH, NTØ

30/9-1985

Jeg er blevet ringet op af Erling Dissing, Juelsminde (han har fået mit navn af Bo Bagger (gamle skolekammerater)).

Erling Dissing er ved at arrangere et SKINFO-kursus for lærere i Juelsminde. Som første gang (og appetitvækker) skal der være et indlæg om informationssamfundet af Erling Tidemann, amtsborgmester i Vejle Amt, og et indlæg af en "teknisk sagkyndig" om udviklingstendenser, om krav til folkeskolen, lærerne og børnene og om teknologi og beskæftigelse. Efter indlægene (hver 1/2-3/4 time) skal der være en diskussion.

Jeg er blevet spurgt, om jeg vil være den teknisk sagkyndige. Jeg har sagt, at det vil jeg gerne, men at jeg skal have en tilladelse dertil. De vil gerne have, at jeg kommer som repræsentant for Regnecentralen. Det vil sandsynligvis først foregå i det nye finansår.

Er det i orden, jeg siger ja?

Må jeg optræde som repræsentant for Regnecentralen?

Skal de betale for det? (og hvor meget?)

Skal jeg hellere gøre det som privatperson, mens jeg afspadserer?

MIM

NTØ, NDH, HM, PF

11/10-1985

OPTIMALISERINGER I COMAL

Vi meddeler hermed, at vi ikke laver optimaliseringer i RCCOMAL80. Vi har ikke det fornødne overblik over koden og den nødvendige dokumentation til at kunne gøre det.

Ifølge Erik Jeppesen er det med de nuværende ressourcer kun muligt at implementere brug af assemblerpakker til det kommende release. Disse assemblerpakker kan i dette release kun skrives af Regnecentralen.

Matematik-modulet vil blive optimaliseret af JZ.

På sidste COMAL-standardiseringsmøde blev det foreslået, at Regnecentralen køber de optimaliseringer, som COMPIS (SCANDIS) har lavet i COMAL.

BLG, KHN, MIM

STATUS AF RCCOMAL80 PR. 11/10-85

Pakker i Comal

Specifikationen af pakkebegrebet i RcComal80 er i det store og hele færdig. Efter al sandsynlighed (også ifølge Erik Jeppesen) er det med de nuværende ressourcer kun muligt at nå at implementere assembler-pakker til det fastlagte release pr. 1/2-86. Dette løser dog også det akutte problem, der hedder styring af interface-kortene fra Comal.

Optimalisering af Comal

Da en gennemgribende optimalisering af Comal er meget tidskrævende og kræver dybtgående kendskab til koden kan dette heller ikke nås til det førstkommende release. JZ's optimalisering af matematik-modulet vil derfor i det store og hele være den eneste optimalisering i denne omgang.

REFERAT AF COMAL SPECIFIKATIONSMØDE TORSDAG 17. OKTOBER 1985

Starttidspunkt kl. 12.30
Sluttidspunkt kl. 15.30

Mødeleder: BLG
Referent: MIM
Øvrige deltagere: KHN

Næste møde: MANDAG 21. OKTOBER 1985
Mødeleder: MIM
Referent: KHN

OPTIMALISERINGER

Notatet er blevet ændret til et statusskrift, som kommer til at indgå i næste månedsrapport. Kommentarer gives til MIM.

PAKKEBESKRIVELSE

Vi mødes fredag den 18. oktober kl. 12.30 for at diskutere skriftet (specielt scope-regler) og gør derefter skriftet færdigt. Skriftet udsendes så til "interesserede".

PROJEKTPLAN

Udkast kommer i morgen fredag.

KRAVSPECIFIKATION

Kopi til OV. OV bedes kommentere den, da vi er usikre på, hvad de (PÅL og OV) mente på mødet om vores brug af PARNAS.

EXECUTE

Procedure-kald med 1 parameter og closed procedure blev gennemgået. MIM laver dokumentation af call-proc, når han er færdig (external proc, import og global mangler).

7.11.1985

KRAVSPECIFIKATION

Denne beskrivelse indeholder de krav vi stiller til den nye version af RCCOMAL80, der indeholder begrebet pakker.

Skriftet henvender sig til implementører og avancerede brugere, der gerne vil have et overblik over hvilke nye faciliteter, der tilbydes med pakker, samt hvad dette betyder for den nuværende RCCOMAL80. Beskrivelsen speficerer, hvilke krav vi stiller til anvendelsen af pakker.

Der henvises til de to skrifter om pakkebeskrivelser for en beskrivelse af nye kommandoer/sætninger.

Krav

1. Den nye version af RCCOMAL80 skal køre på PICCOLINE og Partner. Der skal ikke tages hensyn til andre datamater.

2. Den ny version skal give mulighed for at benytte pakker skrevet i RCCOMAL80 og assembler.

3. Pakker skrevet i assembler skal have en header med et bestemt format. Dette format defineres senere.

4. Der skal skrives et program, der på en simpel måde genererer headeren i dette format.

5. Der skal ikke tages hensyn til pakker skrevet i andre sprog end COMAL og assembler.

6. Pakkebegrebet skal indføres med så få kommandoer/sætninger som muligt.

7. Pakkebegrebet skal optræde som en simpel uniform udvidelse af COMAL80.

8. Det skal være muligt at have pakker knyttet sammen med et program, således at pakkerne gemmes sammen med programmet. Herved kan brugeren ved distribution nøjes med at kopiere programmet og skal ikke bekymre sig om at kopiere pakkerne.

9. Det skal være muligt at have pakker, som kun er knyttet til et program under udførelsen. Herved undgås at disketten fyldes med den samme pakke gemt sammen med flere forskellige programmer.

10. Det skal være muligt at have pakker knyttet til et program på måden beskrevet i 8, samtidigt med at andre pakker er knyttet til programmet på måden beskrevet i 9.

11. Det at benytte pakker skal være nemt, dvs det skal være muligt for en 'begynder' at benytte pakke-procedurer på lige fod med almindelige COMAL-procedurer.

12. Der stilles ikke krav om, at det skal være let at skrive en assemblerpakke.

13. Hvor der er konflikt mellem krav om, at det skal være let at skrive en pakke og let at bruge en pakke, skal brug af pakken prioriteres højest.
14. Den nye version af RCCOMAL80 være bagudkompatibel. Alle programmer skrevet under den nuværende RCCOMAL80, skal kunne fungere korrekt under den nye version.

15. Ved uønskede hændelser skal der gives en forklarende fejlmelding.

16. Udførelsen af assemblerpakkeprocedurer skal være hurtigere end den tilsvarende COMAL-procedure.