

Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding
Wageningen

ASPECTEN VAN INFORMATIEVERWERKING

11

EEN SYSTEMATISCHE SAMENVATTING VAN

- SUEDI -

DE ROUTINE VOOR HET BIJWERKEN VAN FILES

dr. Ph.Th. Stol

Nota's van het Instituut zijn in principe interne communicatiemiddelen, dus geen officiële publicaties.

Hun inhoud varieert sterk en kan zowel betrekking hebben op een eenvoudige weergave van cijferreeksen, als op een concluderende discussie van onderzoeksresultaten. In de meeste gevallen zullen de conclusies echter van voorlopige aard zijn omdat het onderzoek nog niet is afgesloten.

Bepaalde nota's komen niet voor verspreiding buiten het Instituut in aanmerking

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS



0000 0035 0468

JSN 198647-02

A S P E C T E N V A N I N F O R M A T I E V E R W E R K I N G

Deel	Titel	Auteur	Nota	Datum
1	Computerverwerking van lange reeksen getallen	J.B.H.M. van Gils	935	nov. 1976
2	Optimaliseren van parameters: Het gereedmaken van een functie voor toepassing in NLV	Ph.Th. Stol	943	febr. 1977
3	Registratieverwerking voor automatische pF-bepalingen	J.B.H.M. van Gils	949	febr. 1977
4	Het systematisch bepalen van de afgeleiden van een functie ten behoeve van hun programmering	Ph.Th. Stol	948	febr. 1977
5	Het samenstellen van een input tape voor een elektrisch model	J.B.H.M. van Gils	-	-
6	Over het samenstellen van een computerprogramma voor het optimaliseren van parameters	Ph.Th. Stol	951	apr. 1977
7	De onbekend-kode in een datafile	mevr.G.van den Berg-Buitenhuis	989	juli 1977
8	Enkele methoden voor het op eenvoudige en overzichtelijke wijze systematisch aanpassen respectievelijk veranderen van functies en parameterwaarden in computerprogramma's	Ph.Th. Stol	984	aug. 1977
9	Copiëren van file naar file	mevr.G.van den Berg-Buitenhuis	1019	dec. 1977
10	Een korte toelichting op de mogelijkheden van gebruik van de nieuw te installeren terminal	Ph.Th. Stol	1023	dec. 1977

De nota's handelende over Aspecten van Informatieverwerking bevatten inlichtingen over de ontwikkeling van de informatieverwerking binnen het Instituut. Naast meer concluderende en toelichtende beschouwingen zal aandacht worden besteed aan het gebruik van programma's en programmapakketten en zullen zakelijke inlichtingen over praktijkervaring met en toepassing van de informatieverwerking worden gegeven

Deel	Titel	Auteur	Nota	Datum
11	Een systematische samenvatting van - SUEDEI - De routine voor het bijwerken van files	Ph.Th. Stol	1026	dec. 1977

De nota's handelende over Aspecten van Informatieverwerking bevatten inlichtingen over de ontwikkeling van de informatieverwerking binnen het Instituut. Naast meer concluderende en toelichtende beschouwingen zal aandacht worden besteed aan het gebruik van programma's en programmapakketten en zullen zakelijke inlichtingen over praktijkervaring met en toepassing van de informatieverwerking worden gegeven

	Pag. in IWIS- handleiding 76 HGI 1	Pag. in deze nota
/tekst/=	26	27
7. DE REGELWIJZER EN DEFAULTWAARDEN	2	28
8. SAMENVATTING MELDINGEN	-	29
REFERENTIES		30

1. INLEIDING

Voor het opschonen en bijwerken van informatie is door IWIS een routine ontworpen genaamd Single User Editor IWIS (SUEDI). Deze routine is onder meer geïnstalleerd op de door ons bereikbare computercentra van IWIS te den Haag en van het ECN te Petten (STOL, 1977).

Een volledige beschrijving van deze routine wordt gegeven door DE GIER en NOLET (1976). Toch heeft de Afdeling Wiskunde gemeend dat het voor praktisch gebruik en als 'quick reference' van belang is een korte systematische samenvatting van de commando's waarmee SUEDI bestuurd wordt te geven. De hieruit voortgekomen samenvatting is bedoeld voor de 'goede verstaander' die geheel bekend is met de handleiding van De Gier en Nolet, of die van het ECN (V. ERKELENS, z.j.).

De nadruk valt in het volgende op de opbouw van de commando's en de volgorde en betekenis van de parameters daarin.

2. AFSPRAKEN

Voor het weergeven van de opties in de SUEDI-commando's wordt het systeem van De Gier en Nolet grotendeels gevolgd. Hierbij geldt dat parameters tussen rechte haken [en] naar believen gebruikt dan wel weggelaten mogen worden.

De parameters dienen in de gegeven volgorde te worden opgegeven ook al mogen parameters weggelaten worden.

Commando's mogen worden afgekort. In deze nota is dat aangegeven door onderstreping van de in de afkorting te gebruiken symbolen. Voorbeeld: SAVE mag afgekort worden tot S.

Commando's en parameters die via de terminal aan SUEDI kunnen worden opgegeven zijn geschreven in hoofdletters. Parameters waar-

voor een keuze moet worden gedaan zijn weergegeven met kleine letters. De te verrichten keuzen zijn toegelicht.

Meldingen die van SUEDE of INTERCOM bij interactief werken op het beeldscherm verschijnen staan vermeld in hoofdletters tussen dubbele aanhalingstekens. Voorbeeld: "EDIT FILE EXISTS".

Wanneer het systeem van de gebruiker een INTERCOM-commando verwacht verschijnt de melding "COMMAND-", wanneer het systeem een SUEDE-commando verwacht verschijnt de melding "..". Deze meldingen zijn in deze nota slechts incidenteel vermeld aangezien het vóórkomen ervan veelal zonder meer duidelijk is, namelijk wanneer de vorige opdracht geheel is afgehandeld. Bij het interactief werken met de terminal kan men overgaan op SUEDE door na het INTERCOM-commando "COMMAND-" in te typen: SUEDE. Deze routine meldt zich dan met "..".

Een enkele maal staat aangegeven dat de gebruiker in een bepaalde situatie moet beslissen hoe verder te handelen. Als symbool voor deze keuze is gebruikt het splitsingsteken < .

Voor het snel kunnen raadplegen zijn de SUEDE-commando's in alfabetische volgorde gerangschikt.

3. BEGRIPSOMSCHRIJVING

Met SUEDE is het mogelijk informatie bij te werken. In principe is de eenheid hierbij een regel. Dit kan zijn een regel uit een Fortran-tekst, een record van een datafile, en dergelijke. De maximale regellengte mag uit 140 tekens bestaan.

Het bijwerken kan bestaan uit het veranderen van regels, het tussenvoegen en het toevoegen van regels, het verwijderen van regels.

Elke regel bevat een hoeveelheid informatie of tekst. Het is duidelijk dat zó gedefinieerd de 'tekst' in een data-file zal bestaan uit getallen. De term 'tekst' moet dus ruim geïnterpreteerd worden.

Onder een tekstgedeelte wordt verstaan een aantal tekens dat in een regel voorkomt. Onder deze definitie is dus AT(1H 3 een tekstgedeelte van de regel 10 FORMAT(1H 3F10.2). Een tekstgedeelte is een eenheid (unit) wanneer deze aan beide zijden begrensd wordt door an-

dere tekens dan letters of cijfers. Het geeft geen verwarring door in plaats van 'tekstgedeelte' ook van 'tekst' te spreken; dit zal in het volgende dan ook steeds worden gedaan.

Met SUEDE kan een opgegeven tekst opgespoord worden, zodat alle plaatsen waar deze tekst in de bij te werken file voorkomt worden gesignaleerd. Het bijwerken van de file kan afhankelijk worden gesteld van het vóórkomen van de opgegeven tekst in een bepaalde regel.

Het bijwerken kan nu ook bestaan uit het overal veranderen respectievelijk verwijderen van een opgegeven tekst. Een praktisch voorbeeld hiervan is het overal veranderen van de naam van een variabele.

Het bijwerken van een file zal worden aangeduid met editten. De file waarop dit plaats vindt met edit-file.

Het overschrijven van regels vindt plaats wanneer voor een bestaande regel een nieuwe tekst wordt ingetikt. Wanneer meer regels worden tussengevoegd en de nieuwe nummering de oude overlapt, wordt dit ook overschrijven genoemd (of: passeren). De in nummering overlapte regels gaan echter niet verloren.

Onder defaultwaarde wordt verstaan de waarde die door SUEDE aan een parameter wordt gegeven wanneer de gebruiker dit niet zelf doet.

In deze nota is sprake van een drietal soort commando's. Deze zijn:

SCOPE-commando's

Dit zijn commando's of instructies die aan het computersysteem gegeven worden en de instructies inhouden die vertellen wat de gebruiker gedaan wil hebben.

INTERCOM-commando's

Dit zijn commando's of instructies die speciaal gericht zijn op het gebruik van de terminal en de samenspraak daarvan met de computer.

SUEDE-commando's

Dit zijn commando's of instructies die vertellen welk onderdeel

van de edit-routine de gebruiker uitgevoerd wil hebben.

4. DEFINITIE VAN DE GEBRUIKTE SYMBOLEN

Symbool	Omschrijving
lfn	local file name (local file)
pfn	permanent file name (permanent file).
a, b, c	nader te definiëren parameters
k	kolomnummer
k ₁	als eerste op te geven kolomnummer
k ₂	als tweede op te geven kolomnummer
k _i	als ide op te geven kolomnummer
k _n	als laatste op te geven kolomnummer
r	regelnummer (≤ 999999)*)
r ₀	nummer van de eerste regel
Δr	stapgrootte van nummering
r _w	nummer van de regel waarop de regelwijzer van het systeem zich bevindt
r ₁	als eerste op te geven regelnummer
r ₂	als tweede op te geven regelnummer.
t	tekst of tekstgedeelte
t ₁	als eerste op te geven tekst
t ₂	als tweede op te geven tekst
tabchar	tabulatie-symbool. Door dit symbool in te tikken wordt naar de eerstvolgende tabulatiekolom gesprongen

*) aantal regels ≤ 122880

5. OVERZICHT SUEDI-COMMANDO'S

<u>Bewerking/Commando</u>	<u>Aktie</u>
Starten	
SUEDI	oproepen van de routine
Tabuleren	
FORMAT	lay-out organiseren, code vaststellen
Edit file	
EDIT	local file tot edit file maken
INIT	schoonmaken van de edit file
CREATE	nieuwe edit file moet worden ingetypt
Uitschrijven	
LIST	uitschrijven van de edit file
Editten	
r =	intypen van een nieuwe regel r
ADD	intypen van nieuwe regels
=	beëindigen van het intypen van nieuwe regels (na CREATE en ADD)
INSERT	opnemen van nieuwe regels vanaf een local file
/t/=	automatisch veranderen van een tekst-gedeelte t
DELETE	verwijderen van regels
RESEQ	opnieuw nummeren van de regels
End mark	
*EOR	creëren van een record
*EOF	creëren van een file
Bewaren	
SAVE	edit file tot local file maken
Beëindigen	
% A	voortijdig beëindigen van SUEDI
BYE	normaal beëindigen van SUEDI

6. ALFABETISCH GERANGSCHIKTE SUEDE-COMMANDO'S

 Regels toevoegen

ADD[, r[, Δr]][, OVERWRITE]

Aktie:

r	regelnummer van eerste toe te voegen regel (default: r = LAST + 10)
Δr	stapgrootte van de nummering van toe te voegen regels (default Δr = 10)
OVERWRITE	bestaande regels worden gepasseerd respectievelijk overschreven

De gang van zaken is:

"ENTER LINES"

-

-

- toe te voegen regels

-

-

= einde toe te voegen regels

".."

Foutmelding:

"NO REPLACE OR BYPASS LINES"

Toepassing van de gedefinieerde stapgrootte zou veroorzaken dat bestaande regels overschreden zouden worden. Is dit de bedoeling dan de OVERWRITE parameter gebruiken.

"LINE IS TRUNCATED"

Er worden meer tekens op een regel ingetikt dan met de gedefinieerde regelbreedte overeenkomt. Zie FORMAT, CH.

BYE

Het normaal beëindigen van SUEDE

BYE

Aktie:

| er wordt overgeschakeld naar INTERCOM.

| De gang van zaken is:

".."

BYE

"COMMAND-"

de edit file blijft bestaan

 Het creëren van de edit file

CREATE[, r _o [, Δr]]

Aktie:

r _o

Δr

regelnummer van de eerste regel

(default: r _o = 10)

stapgrootte van nummering

(default: Δr = 10)

De gang van zaken is:

"ENTER LINES"

-

-

- te editten informatie

-

-

= einde informatie

".."

Foutmelding:

"WARNING, EDIT FILE NOT SAVED"

".."

SAVE (zie aldaar, bewaar de edit-file)

CREATE (herhaal, edit-file gaat verloren)

"LINE IS TRUNCATED"

Er worden meer tekens op een regel ingetikt dan met de gedefiniëerde regelbreedte overeenkomt. Zie FORMAT, CH.

DELETE

Het verwijderen van regels

DELETE, a[, VETO][b]

a = ALL
r₁, LAST
r₁, r₂
r₁
LAST

Aktie: verwijderen van:

de gehele edit file
alle regels waarvoor $r_1 \leq r \leq \text{LAST}$
alle regels waarvoor $r_1 \leq r \leq r_2$
regel waarvoor $r = r_1$ of eerstvolgende
laatste regel

VETO

Aktie:

de te verwijderen regel wordt uitgetypt,
er wordt afgewacht

Antwoord met

CONTINUE

YES

ACCEPT

NO

STOP

Aktie:

verwijdering accoord bevonden en alle
volgende bij voorbaat ook
verwijdering accoord bevonden, zoek ver-
der
verwijdering accoord bevonden maar stop
verwijder déze regel niet, zoek verder
verwijder deze regel niet en stop

b = /t/[, UNIT][, k₁[, k₂]]

Aktie:

t = tekst

opzoeken van deze tekst

UNIT

tekst t herkennen als eenheid

k₁

opzoeken van de tekst t vanaf de kolom
waarvoor $k = k_1$ (default: beginkolom)

k₂

opzoeken van de complete tekst t tot en
met de kolom waarvoor $k = k_2$

(default: k₂ bepaald door de gedefinieer-
de regelbreedte)

k₁, k₁

k = k₁

 Het kopiëren van een file naar de edit file

EDIT, lfn [, SEQUENCE]

Aktie:

lfn	de opgegeven local file wordt in de edit-
	-file geplaatst
SEQUENCE	De regels in de file worden genummerd
	met de defaultwaarden $(r_0, \Delta r) = (10, 10)$

De local file lfn kan bijvoorbeeld opgeroepen worden met SCOPE-commando ATTACH, lfn, pfn.

Onder format OUTPUT worden automatisch nieuwe regelnummers gegenereerd. Er hoeft dan géén SEQUENCE parameter meegegeven te worden.

Foutmeldingen:

"SEQUENCE ERROR"

Er is geen SEQUENCE parameter meegegeven en de regelnummers van de lfn zijn niet oplopend.

"WARNING, EDIT FILE NOT SAVED"

".."

{	SAVE (zie aldaar, bewaar de edit file)
	EDIT (herhaal, oude edit-file gaat verloren)

"LINES GT nnn CHARS, TYPE YES TO IGNORE"

In de edit file komt een record voor met een lengte groter dan de gedefinieerde regelbreedte. Vervolg met

edit

Antwoord	Aktie:
<u>YES</u>	editten gaat door, regels tot een maximum van 140 characters worden in de edit file gezet,
F, C = nnn	vergroot de regelbreedte om de complete regel te kunnen editten.ZIE FORMAT, CH
<u>NO</u>	stop het editten

Het editten gaat door tot EOI. De EOR- en EOF-marks die de file niet afsluiten worden respectievelijk *EOR en *EOF. De EOI (en de EOR resp. EOF die de file eventueel mede afsluiten) komt niet in de edit file.

"EMPTY FILE"

Er staat geen informatie op de opgeroepen local file. De file bestaat niet of is verloren gegaan.

Het aanbrengen van een end-mark

*EOR
*EOR, n
*EOF

$0 \leq n \leq 17$ (oktaal)

In te tikken in de edit file. Default aan het einde van de edit-file is EOI.

FORMAT

Definiering van tabulatiesymbool en tabulatiekolommen

FORMAT, a

Aktie: automatisch genereren van een lay-out

<u>a = type</u>	<u>regel breedte</u>	<u>tab symbool</u>	<u>tab kolommen</u>
<u>ALGOL</u>	140	\$	7, 10, 13, 16, 19
<u>SIMULA</u>	72	\$	7, 10, 13, 16, 19
<u>PASCAL</u>	72	\$	7, 10, 13, 16, 19
<u>BASIC</u>	72	;	
<u>COBOL</u>	72	;	8, 12, 16, 20, 24
<u>COMPASS</u>	72	;	11, 18, 36
<u>FORTTRAN</u>	72	;	7
<u>OUTPUT</u>	137		
<u>CH=nnn</u>	≤ 140		

Aktie: definieren van lay-out

$a = /tabchar/[, k_1, \dots, k_i, \dots, k_n] \quad | \quad 1 \leq n \leq 6$

tabchar mag slechts uit één symbool bestaan

k_i gedefinieerde regelbreedte

$k_1 < k_2 < \dots < k_6$

Aktie

$a = \underline{SHOW}$ | de aanwezige lay-out wordt afgebeeld

Wordt geen format-kommando gegeven, dan neemt SUEDEI aan dat F, F is bedoeld, tenzij er nog een oude edit file bestaat. Wordt namelijk gemeld

"EDIT FILE EXISTS"

dan geldt het vorige format nog.

Onder SUEDEI kan zowel de ASCII 95- als de ASCII 64-character set worden gedefinieerd. De commando's hiervoor zijn:

FORMAT, ASCII64 of F,AS64 (default)

FORMAT, ASCII95 of F,AS95

De edit-file zal altijd in ASCII-code staan.

Het overzicht van de commando's waarvoor het gebruik van de code-definitie van belang kan zijn luidt:

COMMANDO	Code
EDIT	AS64: SUEDEI verwacht dat de te editten file een standaard DISPLAY-code file is. Er vindt conversie naar ASCII plaats AS95: SUEDEI verwacht dat de te editten file reeds ASCII characters bevat (zie DE GIER EN NOLET, pag. 20)
INSERT	als voren
SAVE	AS64: te bewaren file wordt in standaard DISPLAY-code opgebouwd waarvoor de characters in de edit-file voorkomend worden geconverteerd AS95: te bewaren file wordt in ASCII opgebouwd. SCOPE-commando ROUTE kan worden gebruikt voor afdrukken van de file op een regeldrukker

Foutmeldingen:

"PROBABLY NO DISPLAY CODE, TYPE YES TO IGNORE"

Gepoogd wordt een ASCII-file te editten onder F = AS64. Antwoord YES om door te kunnen gaan.

"NO ASCII, CHANGE FORMAT"

Gepoogd wordt een DISPLAY-code file te editten onder F = AS95. Het editten zal niet plaatsvinden.

INIT

Het schoonmaken van de edit-file

INIT

Er wordt niet gecontroleerd of de file 'gesaved' is. Het format blijft ongewijzigd. Dit kommando is sneller dan DELETE, ALL.

 Toevoegen van regels vanaf een local file

<code>INSERT, lfn[, [r , Δr]][, NOCHECK]</code>

Aktie:

lfn	regels van deze local file worden naar de edit-file gecopieerd
r	regelnummer van eerste toe te voegen regel (default LAST + 10)
Δr	stapgrootte van nummering van de toe te voegen regels (default 10)
NOCHECK	er wordt zonder meer begonnen met het tussenplaatsen van regels tot alle regels zijn verwerkt of tot een bestaande regel zou worden gepasseerd

Meldingen

"LINES DONT FIT, n LINES IN FILE"

Er zijn n regels in de file. Zonder NOCHECK parameter wordt geconstateerd dat er voor deze regels geen ruimte is in de edit-file. Er vindt geen invoegen van regels plaats.

"LINES DONT FIT"

Met de NOCHECK parameter wordt meteen begonnen met het invoegen van regels. Er vindt geen overschrijving plaats, zodat, indien het aantal regels te groot is, slechts het 'passende' deel wordt gekopieerd. Er verschijnt een melding dat niet alle opgegeven regels zijn gekopieerd.

Opmerkingen

Er worden nooit regels gepasseerd. Zonder NOCHECK parameter wordt gecheckt of het aantal te kopiëren regels past in de opgegeven ruimte, rekening houdend met r en Δr.

Op de opgegeven local file vindt automatisch een REWIND plaats. Tussenliggend EOR- en EOF-marks worden in de edit file regels met

insert

respectievelijk *EOR en *EOF.

Gekopieerd wordt tot EOF doch deze aanduiding komt zelf niet op de edit file, evenmin als de EOR respectievelijk EOF die de file eventueel mede afsluiten.

 Het uitschrijven van de edit file

LIST[, a][, SUP][,/t/[UNIT][, k ₁ [, k ₂]]]
--

Aktie: uitschrijven van

a = ALL
r ₁ , LAST
r ₁ , r ₂
r ₁
LAST
blank

de gehele edit file
alle regels waarvoor $r_1 \leq r \leq \text{LAST}$
alle regels waarvoor $r_1 \leq r \leq r_2$
regel waarvoor $r = r_1$ of eerstvolgende
laatste regel
regel waarvoor $r = r_w$ (default)

Aktie:

SUP
t = tekst
UNIT
k ₁
k ₂
k ₁ , k ₂

onderdrukken van de nummering
opzoeken van deze tekst
tekst herkennen als eenheid
opzoeken van de tekst t vanaf de kolom waarvoor $k = k_1$ (default: beginkolom)
opzoeken van de complete tekst t tot en met de kolom waarvoor $k = k_2$ (default: k_2 bepaald door de gedefinieerde regelbreedte)
$k = k_1$

%A

Het voortijdig beëindigen van SUEDE

%A

Aktie bij voortijdig beëindigen

wordt een SUEDE commando uitgevoerd dan wordt onderscheid gemaakt tussen

commando's die de edit-file wijzigen

commando's die de edit-file niet wijzigen

SUEDE wordt in zijn geheel afgebroken

FORMAT, LIST, SAVE

"CANT ABORT THIS COMMAND"

Commando wordt afgebroken

"USER ABORT"

"COMMAND-"

"COMMAND ABORTED"

".."

De edit file is verloren

De edit file blijft bestaan

Wordt door de computer tijdens het ontvangen van het %A commando géén SUEDE commando uitgevoerd dan wordt SUEDE in zijn geheel afgebroken.

"USER ABORT"

De edit file gaat niet verloren

Aktie:

% S

Beëindigt voortijdig de output

Een regel veranderen of toevoegen

```
regelnummer = tekst
```

```
regelnummer = r
```

```
tekst = t
```

Er volgt niet "..", men kan het volgende kommando geven

Beperkingen:

r < 999999

t moet binnen de gedefinieerde regelbreedte blijven

Foutmelding:

"LINE IS TRUNCATED"

Er worden meer tekens op een regel ingetikt dan met de gedefini-
eerde regelbreedte overeenkomt. Zie FORMAT, CH.

RESEQ

Het omnummeren van de edit file

RESEQ [, r_0 [, Δr]]

Aktie:

r_0

nummer te geven aan de eerste regel
(default: $r_0 = 10$)

Δr

stapgrootte van nummering
(default: $\Delta r = 10$)

 Het kopiëren van de edit file naar een local file

<code>SAVE, lfn , [NOSEQ][, OVERWRITE][, a][, b][, c]</code>
--

Aktie:

lfn	regels van de edit file worden naar de local file lfn gecopieerd
NOSEQ	er wordt geen regelnummering bewaard (met format 'OUTPUT' wordt al geen regelnummering bewaard en kan NOSEQ worden weggelaten)
OVERWRITE	een bestaande file mag overgeschreven worden
a = ALL	save de gehele edit file (default)
r ₁ , LAST	save alle regels waarvoor $r_1 \leq r \leq \text{LAST}$
r ₁ , r ₂	save alle regels waarvoor $r_1 \leq r \leq r_2$
r ₁	save de regel waarvoor $r = r_1$ of de eerstvolgende
LAST	save de laatste regel
b = RW/EOR	rewind, save, schrijf EOR
RW/EOF	rewind, save, schrijf EOF, rewind
NRW/EOR	no-rewind, save, schrijf EOR
of M(erge)	
NRW/EOF	no-rewind, save, schrijf EOF, rewind
blank	RW/EOF (default)

<code>c = /t/[, UNIT][, k₁[, k₂]]</code>

Aktie:

t = tekst	opzoeken van deze tekst
UNIT	tekst t herkennen als eenheid
k ₁	opzoeken van de tekst t vanaf de kolom waarvoor $k = k_1$ (default: beginkolom)

save

k_2	opzoeken van de complete tekst t tot en met de kolom waarvoor $k = k_2$ (default: k_2 bepaald door de gedefinieerde regelbreedte)
k_1, k_1	$k = k_1$

Foutmeldingen:

"NAMED FILE ALREADY EXISTS"

De RW-parameter is meegegeven: de genoemde file mag dan nog niet bestaan (bewaking tegen overschrijven; kan teniet worden gedaan met de OVERWRITE parameter)

"NAMED FILE DOES NOT EXIST"

De NRW-parameter is meegegeven: de genoemde file moet dan al bestaan.

"CANT WRITE ON PERM. FILE"

De OVERWRITE parameter is meegegeven in combinatie met een permanent file naam. Dit is niet toegestaan.

Er wordt met SAVE automatisch een REQUEST, lfn, *PF. gegenereerd. De file kan dus permanent gemaakt worden.

De file wordt afgesloten met een EOI.

Het starten van SUEDI

"COMMAND--"

SUEDI[, lfn]

Aktie:

lfn

De edit-file krijgt de naam lfn

De default file naam voor de edit file is ZZZZZUE. Deze naam wordt bij het INTERCOM-kommando FILES niet zichtbaar gemaakt. De edit file blijft, normaal gesproken, bestaan tot de zitting beëindigd wordt.

Melding:

"EDIT FILE EXISTS"

Edit file kan worden schoongemaakt met het SUEDI-kommando INIT. Het format blijft bewaard.

Indien men juist deze file wil editten kan gewoon worden doorgegaan.

Opmerking:

Bij aansluiting aan de computer van het ECN te Petten verloopt de procedure als volgt:

"COMMAND--"

ATTACH, SUEDI

"COMMAND--"

SUEDI[, lfn]

".."

enz.

/tekst/

Het definiëren van tekstgedeelten

/tekst/

Een tekst-aanduidingsteken wordt door het gebruik gedefiniëerd. Niet toegestaan zijn:

A tot en met Z 0 tot en met 9 , () = spatie

Voorbeeld:

/tekst/

tekst

'tekst'

met A/B als /A//B/ of *A/B*

De tekst mag uit maximaal 60 tekens bestaan.

Het veranderen van tekstgedeelten

/tekst/ = /t ₂ /[, a][, <u>VETO</u>][<u>UNIT</u>][, k ₁ [, k ₂]]

Aktie:

tekst (= t₁)t₂a = ALLr₁, LASTr₁, r₂r₁ (beter: r₁, r₁)LAST

blank

opzoeken van deze tekst

tekst t₁ wordt vervangen door tekst t₂.Tekst t₂ mag blank zijn

Aktie wordt beperkt tot:

de gehele edit file

alle regels waarvoor r₁ ≤ r ≤ LASTalle regels waarvoor r₁ ≤ r ≤ r₂regel waarvoor r = r₁ of eerstvolgende

laatste regel

regel waarvoor r = r_w (default)

Aktie:

VETO

de veranderde regel wordt uitgetypt, er wordt afgewacht

Antwoord met

CONTINUEYESACCEPTNOSTOP

Aktie:

verandering accoord bevonden en alle volgende bij voorbaat ook

verandering accoord bevonden, zoek verder

verandering accoord bevonden maar stop

breng geen verandering aan, zoek verder

breng géén verandering aan en stop

Aktie:

UNITtekst t₁ herkennen als eenheidk₁opzoeken van de tekst t₁ vanaf de kolom waarvoor k = k₁ (default: beginkolom)k₂opzoeken van de complete tekst t₁ tot en met de kolom waarvoor k = k₂ (default: k₂ bepaald door de gedefinieerde regelbreedte)k₁, k₁k = k₁

/t/=

Foutmelding:

"LINENR r TRUNCATED"

Door het invoegen van een langere tekst is de gedefinieerde regelbreedte overschreden, de regel wordt daar afgebroken. Zie FORMAT, CH.

7. DE REGELWIJZER EN DEFAULTWAARDEN

Door SUEDE wordt bijgehouden welke regels in bewerking zijn en wat het nummer is van de regel die het laatst is verwerkt. In de volgende overzichten staat aangegeven welk regelnummer de regelwijzer aanwijst na uitvoering van het commando, en wat de defaultwaarden voor de regelnummers zijn.

Commando	Positie van de regelwijzer r_w na beëindigen van het commando
ADD	regel die het laatst is toegevoegd
BYE	-
%A	-
CREATE	laatst ingetypte regel
DELETE	r_w wordt niet gewijzigd
EDIT	laatste regel in de EDIT file
EOR/EOF	-
FORMAT	r_w wordt niet gewijzigd
INIT	-
INSERT	regel die het laatst is toegevoegd
LIST	laatst uitgeschreven regel
regelnummer =	regel die zojuist is ingetypt
RESEQ	laatste regel in de edit file
SAVE	laatste regel weggeschreven naar opgegeven file
SUEDE	-
tekst =	laatst onderzochte regel

Commando	Defaultwaarde regelnummer
ADD	$r = \text{LAST} + 10, \Delta r = 10$
INSERT	$r = \text{LAST} + 10, \Delta r = 10$
LIST	nummer van de regelwijzer
RESEQ	$r_o = 10, \Delta r = 10$
SAVE	ALL
tekst =	nummer van de regelwijzer

8. SAMENVATTING MELDINGEN

Melding	Zie commando
CANT ABORT THIS COMMAND USER ABORT COMMAND-	%A, zie BYE
CANT WRITE ON PERMANENT FILE	SAVE
COMMAND ABORTED	%A, zie BYE
EDIT FILE EXISTS	FORMAT, SUEDE
EMPTY FILE	EDIT
ENTER LINES	ADD, CREATE
LINE IS TRUNCATED	ADD, CREATE, r =
LINENR r TRUNCATED	/tekst/
LINES GT nnn CHARS, TYPE YES TO IGNORE	EDIT
NAMED FILE ALREADY EXISTS	SAVE
NAMED FILE DOES NOT EXIST	SAVE
NO ASCII, CHANGE FORMAT	FORMAT
NO REPLACE OR BYPASS LINES	ADD
PROBABLY NO DISPLAY CODE, TYPE YES TO IGNORE	FORMAT
SEQUENCE ERROR	EDIT
USER ABORT	%A
VETO	DELETE, /tekst/
WARNING, EDIT FILE NOT SAVED	CREATE, EDIT

REFERENTIES

- GIER, H.J.J. De en C.A. Nolet. Single User Editor Iwis: SUEDI
(versie 3.0) Den Haag, december 1976, 76 HGI 1, pp: 43.
- STOL, Ph.Th., 1977. Aspecten van Informatieverwerking 10: Een korte
toelichting op de mogelijkheden van gebruik van de nieuw te
installeren terminal. Nota ICW 1023 pp: 16.

Zie ook

- ERKELENS, W. VAN, z.j. SUEDI - Een programma waarmee, vanaf een
terminal, tekst-files kunnen worden gecreëerd en gemodifi-
ceerd. ENR, ECN-NSP-Rekencentrum, Petten. Rekencentrum
Memo-12, pp: 19.