

TEX als Database

Theo A. Jurriens

Kapteyn Astronomical Institute
P.O. Box 800
9700 AV Groningen
The Netherlands
taj@astro.rug.nl

Abstract

In dit artikel wordt beschreven hoe TEX is gebruikt als een primitieve database voor de administratie van de 47ste Nederlandse Astronomen Conferentie.

1 Inleiding

Een aantal gegevens zijn voor een conferentie-organisator van essentieel belang:

- naam, adres etc.
- voordracht,
- tijd en zonodig plaats van voordracht,
- abstract,
- het te betalen bedrag en of men wel of niet betaald heeft.

Door deze gegevens van te voren goed te omschrijven kan een model-file gemaakt worden voor de verwerking van de gehele administratie. Iedere deelnemer 'kreeg' zijn eigen file met naam: achternaam_initialen.nac. Om verwarring te vermijden heb ik een niet .tex extentie gekozen. Voor de verwerking is een UNIX systeem gebruikt, zonder beperking in lengte filenaam.

2 Template

Het onderstaand template of model-file is gebruikt:

```
\naam{}
\staf{}
\kamergenoot{}
\adres{}
\postcode{}
\plaats{}
\instituut{}
\email{}
\voordracht{}
\poster{}
\wensen{}
\opmerkingen{}
\prijs{}
\betaaald{n}
\tijd{n}{n}{n}
```

De instituutcode is ook gebruikt om een eenduidige adressering te realiseren. Bij het invoeren van een

nieuwe deelnemer werd dus het template ingevuld. Met behulp van UNIX scripts en verschillende .tex macros werden verschillende lijsten gemaakt ten behoeve van de conferentie, zoals: deelnemerslijsten, lijst van voordrachten en badges.

Hieronder volgt het script voor het maken van een deelnemerslijst. De file macros.tex is aan het eind van dit artikel weergegeven. Het UNIX commando `cat *.nac` zorgt voor het appenden van de files aan de file met macro's in **alfabetische volgorde**.

```
cp macros.tex klad.tex
cat *.nac >> klad.tex
tex klad
dvihp -nodialog klad
spr klad
```

3 Macro's

Hieronder volgt de gebruikte set van macro's:

```
\parindent=0mm
\newcount\aanatal
\newcount\totaal
\aanatal=0
\def\naam#1{\gdef\Naam{#1}}
\def\kamergenoot#1{\gdef\Kamergenoot{#1}}
\def\staf#1{\gdef\Staf{#1}}
\def\adres#1{\gdef\Adres{#1}}
\def\postcode#1{\gdef\Postcode{#1}}
\def\plaats#1{\gdef\Plaats{#1}}
\def\instituut#1{\gdef\Instituut{#1}}
\def\email#1{\gdef\Email{#1}}
\def\voordracht#1{\gdef\Voordracht{#1}}
\def\poster#1{\gdef\Poster{#1}}
\def\wensen#1{\gdef\Wensen{#1}}
\def\prijs#1{\gdef\Prijs{#1}}
\def\opmerkingen#1{\gdef\Opmerkingen{#1}}
\def\betaaald#1{\gdef\Betaald{#1}}
\def\tijd#1#2#3{\global\advance\aanatal by 1}
```

```

\ vbox{
\ Naam\ \ Instituut
\ if\ empty\ Staf \ else\ \ Staf \ fi
\ if\ empty\ Kamergenoot \ else
\ hfill \ Kamergenoot \ fi
\ par
\ Adres \ hfill\ break
\ Postcode\ \ Plaats \ hfill\ break
\ if\ empty\ Email\ else \ Email\ hfill\ break\ fi
\ if\ empty\ Voordracht\ else
Voordracht: \ Voordracht\ hfill\ break\ fi
\ if\ empty\ Poster\ else
Poster: \ Poster\ hfill\ break\ fi
\ if\ empty\ Wensen\ else Wensen:
\ Wensen\ hfill\ break\ fi
\ if\ empty\ Opmerkingen\ else
Opmerkingen: \ Opmerkingen\ hfill\ break\ fi
}}

```

Duidelijk zal zijn dat in combinatie met verschillende scripts en macro's er een flexibele werkomgeving ontstaat voor de registratie en mailing van conferentie-deelnemers.