

CONTEXT

Produkt Environment 1

group: CONTEXT Stijl File

version: 1996.01.25

date: 1997 July 25

author: Hans Hagen

copyright: PRAGMA / Hans Hagen & Ton Otten

1 `\startomgeving s-pro-01`

Deze omgeving kan worden gebruikt om een produktcatalogus te zetten. Er kan gebruik worden gemaakt van de gebruikelijke structurerende elementen en een aantal specifieke elementen.

`\stellayoutin`
`\stelinterac..` De onderstaande indeling toont ons dat het instellen nogal nauw kijkt. Dit is een gevolg van de aspect-ratio van het beeldscherm. Bovendien moeten we rekening houden met de offset van een achtergrond. We starten full-screen up.

2 `\stellayoutin`
`[rugwit=12pt,`
`marge=0pt,`
`linkerrand=0pt,`
`breedte=454pt,`
`randafstand=14pt,`
`rechterrand=110pt,`
`kopwit=12pt,`
`boven=0pt,`
`hoofd=0pt,`
`hoogte=426pt,`
`voetafstand=14pt,`
`voet=12pt,`
`onderafstand=0pt,`
`onder=0pt]`

3 `\stelinteractieschermin`
`[breedte=600pt,`
`hoogte=450pt,`
`optie=max]`

`\stelkleurenin` Standaard worden kleuren niet weergegeven. We kunnen dus wel overal kleuren instellen, maar ze worden pas zichtbaar wanneer het onderstaande commando wordt aangeroepen.

4 `\stelkleurenin`
`[status=start]`

We houden van een ruim opgezette tekst, ondanks het gebrek aan ruimte op het scherm.

`\stelwitruim..`
 5 `\stelwitruimtein`
`[groot]`

`\stelkorpsin`
`\stelkopin` We maken gebruik van de $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ -TEX fonts. Verder gebruiken we de 12 punts Computer Modern Roman (de standaard instelling).

6 `\stelkorpsin`
`[ams]`

`\stelachterg..` Omdat we op het scherm zowel een tekst- als een navigatiedeel onderscheiden, gebruiken we een achtergrond.

7 `\stelachtergrondenin`
`[pagina]`
`[offset=4pt]`

8 `\stelachtergrondenin`
`[tekst,voet]`
`[tekst]`
`[achtergrond=raster]`

Produkt Environment 1

In produktinformatie komt nogal vaak een merknaam voor. Daarom definiëren we een sortering:

```
\definieerso..
\merk          \definieersorteren
               [merk]
               [merken]
```

Normaal roepen we een sortering of synoniem op met een commando. Omdat we hier spaties (mogen) gebruiken, moeten we gebruik maken van `\naam`. Stel dat we bijvoorbeeld de volgende merken hebben gedefinieerd:

```
\merk [type 45/60]          {Type 45/60}
\merk [eshalite labiel c]  {Eshalite Labiel C}
```

dan roepen we zo'n merk op met:

```
..... \naam{type 45/60} .....
```

Overigens gebruiken we bewust niet `produkt` in plaats van `merk`, omdat het commando `\produkt` al bestaat!

Standaard is een tekst *niet* interactief. Ook worden menu's standaard niet getoond. De hier ingestelde kleur en het gekozen lettertype worden door de andere commando's overgenomen, tenzij daar anders ingesteld. Bij de keuze van de kleur moeten we rekening houden met de kwaliteit van het de weergave en kleurenblindheid.

```
10 \stelinteractiein
    [status=start,
     menu=aan,
     letter=normaal,
     kleur=donkergroen]
```

We maken twee (extra) registers aan. Een voor de soort produkten (merken) en een voor de toepassingen van deze produkten. We kiezen vervolgens voor een afwijkende koptekst. Standaard wordt bij het plaats van een index een verwijzing aangemaakt; we zullen dit straks in het nog te definiëren menu zien.

```
\definieerre..
\stelregistre..
\stelkopteks..
\soortprodukt
  \toepassing
  \index
11 \definieerregister [soortprodukt] [soortprodukten]
   \definieerregister [toepassing] [toepassingen]
12 \stelregisterin   [soortprodukt] [symbool=2,aanduiding=nee]
   \stelregisterin   [toepassing]   [symbool=2,aanduiding=nee]
   \stelregisterin   [index]        [symbool=2,aanduiding=nee]
13 \stelkoptekstin
    [soortprodukt=Register produkten,
     toepassing=Register toepassingen]
```

In de tekst kunnen we gebruik maken van de gebruikelijke structurende elementen, zoals `\hoofdstuk`. Omwille van de leesbaarheid definiëren we echter ook wat meer gerichte elementen.

```
\definieerkop
\produktgroep
\produktsubg..
\produktsubs..
\produkthoof..
\definieerkop [produkthoofdstuk] [hoofdstuk]
\definieerkop [produktgroep]      [paragraaf]
\definieerkop [produktsubgroep]   [subparagraaf]
15 \definieerkop [produktsubsubgroep] [subsubparagraaf]
```

Ook stellen we de (standaard) koppen wat anders in:

- 16 `\stelkopin`
 `[hoofdstuk]`
 `[letter=\bfd]`
- 17 `\stelkopin`
 `[titel]`
 `[letter=\bfd]`
- 18 `\stelkopin`
 `[paragraaf]`
 `[letter=\bfc]`
- 19 `\stelkopin`
 `[subparagraaf]`
 `[letter=\bfb]`
- 20 `\stelkopin`
 `[subsubparagraaf]`
 `[letter=\bfa]`
- 21 `\stelkopin`
 `[subsubsubparagraaf]`
 `[letter=\bf]`

`\definieersa..`
`\stelsamenge..`
`\vollediginh..`

Standaard wordt per kop een lijst gedefinieerd. We kunnen zo'n lijst oproepen met het commando `\plaatslijst`. We hebben echter een voorkeur voor een samengestelde lijst, omdat dergelijke lijsten standaard worden doorgelust. Omdat we de bestaande structurerende elementen en de nieuwe door elkaar gebruiken, passen we de definitie van de inhoudsgave wat aan:

- 22 `\definieersamengesteldelijst`
 `[inhoud]`
 `[hoofdstuk,produkt hoofdstuk,`
 `paragraaf,produktgroep,`
 `subparagraaf,produktsubgroep,`
 `subsubparagraaf,produktsubsubgroep,`
 `subsubsubparagraaf]`
- 23 `\stelsamengesteldelijstin`
 `[inhoud]`
 `[symbool=2,`
 `paginanummer=nee,`
 `voor=,`
 `na=,`
 `breedte=2em]`

`\stelkopin` Deze instellingen lijken op het eerste gezicht wat ingewikkeld. Het mechanisme om koppen te plaatsen is namelijk vrij geavanceerd, omdat rekening moet worden gehouden met nummers, markeringen, afbreken, verwijzingen enz.

We plaatsen elke kop op een nieuwe bladzijde, gevolgd door een hoofdstuk. Op deze bladzijde plaatsen we ook een inhoudsopgave. Op het laagste niveau gebruiken we een (automatische) prefix voor de verwijzingen, omdat we in het menu naar de verschillende onderdelen willen kunnen springen. Bij de andere koppen moeten we de prefix natuurlijk uitzetten, omdat anders de (inhoudsopgaven in de) menu's doorlopen.

Produkt Environment 1

```
24 \def\hoofdstukinhoud%
    {\blanko
     \plaatsinhoud[niveau=paragraaf]%
     \iflijstgeplaatst
     \pagina
     \else
     \blanko
     \fi}

25 \stelkopin
    [hoofdstuk]
    [na=\hoofdstukinhoud]

26 \stelkopin
    [titel]
    [na=\blanko]

27 \stelkopin
    [paragraaf]
    [voor=\blanko,
     na=\blanko]

28 \stelkopin
    [subparagraaf]
    [voor=\blanko,
     na=\blanko]

29 \stelkopin
    [subsubparagraaf]
    [voor=\blanko,
     na=\blanko]

30 \stelkopin
    [subsubsubparagraaf]
    [voor=\blanko,
     na=\blanko]

31 \stelkopin
    [produkt hoofdstuk]
    [na={\blanko\plaatsinhoud[niveau=produktgroep]}]

32 \stelkopin
    [produktgroep]
    [prefix=-,
     pagina=ja,
     doorgaan=nee,
     na={\blanko\plaatsinhoud[niveau=produktsubgroep]}]

33 \stelkopin
    [produktsubgroep]
    [prefix=-,
     pagina=ja,
     doorgaan=nee,
     na={\blanko\plaatsinhoud[niveau=produktsubsubgroep]}]
```

```

34 \stelkopin
    [produktsubsubgroep]
    [prefix=+,
     pagina=ja,
     doorgaan=nee,
     na=\blanko]

\geenprodukt.. Wanneer geen produktsubgroepen aanwezig zijn, moeten we de teller handmatig ophogen en zelf een
inhoud plaatsen.

35 \def\geenproduktsubgroepen%
    {\stelkopnummerin[produktsubgroep] [+1]%
     \plaatsinhoud}

\produktinfo.. Bij de produktinformatie gebruiken we de kopcommando's indirect. Dit maakt het mogelijk de merken
op naam op te roepen, wat twee voordelen heeft:

1. we gebruiken de merknaam als verwijzing en kunnen dus naar het betreffende onderdeel springen
2. we roepen de merknaam op en garanderen zo een consistente vormgeving

We kunnen dus volstaan met de volgende kopdefinitie, voor de rest wordt automatisch gezorgd:

    \produktinformatie[eshalite labiel c]

We genereren bovendien een verwijzing naar het register met produkten.

36 \def\produktinformatie[#1]%
    {\produktsubsubgroep[#1]{\naam{#1}}
     \soortprodukt{\naam{#1}}}

\definieerkop Bij de uiteindelijke omschrijving van een produkt gebruiken we de onderstaande indeling. We maken
\rubriek gebruik van een nummerloze kop \rubriek. Let op: deze kop moeten we op een lager niveau dan
\mogelijkheden \produktsubsubgroep definiëren!
\gegevens
\verwerking
\leveringswi.. \definieerkop
\eigenschappen [rubriek]
37 [subsubsubonderwerp]

38 \def\mogelijkheden {\rubriek [mogelijkheden] {Mogelijkheden}}
\def\gegevens {\rubriek [gegevens] {Technische gegevens}}
\def\verwerking {\rubriek [verwerking] {Verwerking}}
\def\leveringswijze {\rubriek [leveringswijze] {Leveringswijze}}
\def\eigenschappen {\rubriek [eigenschappen] {Eigenschappen}}

\stelkoppennin We willen geen kopnummers zien, hoewel voor testdoeleinden zichtbare nummers zondermeer handig
zijn.

39 \stelkoppennin
    [sectienummer=nee]

\stelvoetin Omdat we willen weten waar we zitten, genereren we een voettekst, die we in een vette letter tonen.
\stelvoettek..
40 \stelvoetin
    [letter=vet]

41 \stelvoettekstenin
    [tekst]
    [hoofdstuk]
    [produktsubsubgroep]

```

Produkt Environment 1

`\definieerma..`
`\koppelmarke..` Het volgende commando verwachten we hier eigenlijk niet maar is toch nodig. Standaard is namelijk `produktsubsubgroep` gekoppeld aan `subsubparagraaf`. Dit geldt ook voor de markeringen, die in beide gevallen weer gekoppeld zijn aan `sectie-5`, het niveau van subsubparagrafen. De volgende commando's herdefiniëren de markering en koppel deze zelfstandig aan het niveau van de subparagrafen (oftewel `sectie-5`).

```
42 \definieermarkering
    [produktsubsubgroep]
```

```
43 \koppelmarkering
    [produktsubsubgroep]
    [subsubparagraaf]
```

Dergelijke manipulaties veronderstellen nogal wat inzicht in de werking van `CONTEXT`, vandaar dat we hier wat meer uitleg geven. Er zijn (standaard) 7 niveaus van koppen. Bij elke overgang naar een nieuwe kop gebeurt, afhankelijk van de instellingen, vrij veel:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. overgaan op een nieuwe bladzijde | 5. de kop plaatsen |
| 2. de lokale prefix uitschakelen | 6. verwijzingen toekennen |
| 3. tellers ophogen en resetten | 7. naar een lijst schrijven |
| 4. onderliggende markeringen resetten | 8. de eigen markering instellen |

In geval van een interactieve tekst gebeurt ook het volgende:

9. synchroniseren
10. de plaats markeren

Het tijdstip van het plaatsen van de kop is zo uitgekiend dat verwijzingen, markeringen en het schrijven naar de lijst in de pas loopt. Een gebruiker kan eigen commando's aan het mechanisme koppelen, maar zal gebruik moeten blijven maken van het ingebakken pagina-overgang-mechanisme.

Elke genummerde kop heeft een eigen markering. Wanneer een kop echter de kenmerken erft van een andere kop, dan erft ze ook de markering. We mogen bij het instellen van bijvoorbeeld de voetregels beide kop-namen gebruiken. Vaak is dit ook wat we wensen, omdat een andere kop meestal niet meer is dan een variatie in vormgeving. In het geval van de produktgroepen willen we deze koppeling echter voor wat betreft de markeringen loslaten, omdat niet elk hoofdstuk vergelijkbare subsubparagrafen heeft. Door de betreffende markering te herdefiniëren en herkoppelen vervalt de directe relatie met de subsubparagraaf. Alleen het niveau blijft overeenkomen.

In de rand plaatsen we een eenvoudig doch doeltreffend navigatie-instrument.

```
\stelinterac..  
\stelvoettek4. \stelinteractiebalkin
                 [achtergrond=raster,
                 kader=uit,
                 kleur=rood]

45 \stelvoettekstenin
    [rand]
    []
    [\geentest{\interactiebalk[variant=b]}]
```


<p><code>\blokkopjes</code> <code>\figuren</code> 46</p>	<p>Het is niet zo zinvol figuren (plaatsblokken) te nummeren, vandaar dat we de nummers uitzetten.</p> <pre>\stelblokkopjesin [nummer=nee]</pre>
<p><code>\stelinterac..</code></p>	<p>We kiezen voor menu's (rechts) met een grijze achtergrond en rode letters. Als een menu-item niet beschikbaar is, dan wordt de achtergrond wel getoond, maar de tekst niet. Om te voorkomen dat ten onrechte naar een volgende pagina wordt gesprongen — dit is standaard gedrag van Acrobat in full-screen mode — zijn de grijze vlakken wel actief, dat wil zeggen: we springen naar de huidige bladzijde.</p> <p>We zetten het kader natuurlijk uit. Als we geen achtergrond kiezen maar kaders, dan worden alleen de beschikbare items getoond. De gebruiker kan het verschil tussen beide alternatieven zien door het kader aan te laten staan.</p>
<p>47</p>	<pre>\stelinteractiemenuin [rechts] [achtergrond=raster, hoogte=18pt, kader=uit, kleur=rood]</pre>
	<p>We definiëren het rechter menu als volgt. Let op het gebruik van <code>\vfilll</code>. Door in plaats van <code>inhoud</code> de verwijzing <code>vorigeinhoud</code> te gebruiken, kunnen we door de inhoudsopgaven terug springen.</p>
<p>48</p>	<pre>\stelinteractiemenuin [rechts] [{{inhoud[vorigeinhoud]}}, {produkten[soortprodukt]}}, {toepassingen[toepassing]}}, {\vfilll}, {mogelijkheden[mogelijkheden]}}, {gegevens[gegevens]}}, {verwerking[verwerking]}}, {leveringswijze[leveringswijze]}}, {eigenschappen[eigenschappen]}},]</pre>
<p><code>\geentekstbe..</code> 49</p>	<p>Tot slot een commando dat handig is bij het opzetten van (grotendeels lege) structuren:</p> <pre>\def\geentekstbeschikbaar% {{\em Er is nog geen tekst beschikbaar cq.\ ingevoerd}}</pre>
<p><code>\omgeving</code></p>	<p>We laden achtereenvolgens de merken, afkortingen, logos, figuren en eenheden. Bovendien laden we standaard een omgeving <code>o-layout</code> waarin variaties op de hier gedefinieerde layout kunnen worden aangebracht.</p>
<p>50</p>	<pre>\omgeving o-merken \omgeving o-afkortingen \omgeving o-logos \omgeving o-figuren \omgeving o-eenheden \omgeving o-layout</pre>
<p>51</p>	<p>Het is geen bezwaar als een of meer van deze omgevingen er niet zijn.</p>
<p>52</p>	<pre>\stopomgeving</pre>

Produkt Environment 1

achtergronden 1
afkortingen 7

\blokkopjes 7

\definieerkep 2, 5
\definieermarkering 6
\definieerregister 2
\definieersamengesteldelijst 3
\definieersorteren 2

eenheden 7
\eigenschappen 5

\figuren 7
figuren 7
fonts 1

\geenproduktsubgroepen 5
\geentekstbeschikbaar 7
\gegevens 5

\index 2
inhoud 3
interactie 2
interactiescherm 1

kleuren 1
kopnummers 5
\koppelmarkering 6
koppen 1, 2, 3, 5
korps 1

layout 1, 7
letters 1
\leveringswijze 5
lijsten 3
logos 7

markeringen 6
menus 7
\merk 2
merken 2
\mogelijkheden 5

navigatie 6

\omgeving 7
omgevingen 7

produkten 2
\produktgroep 2
produktgroepen 2, 5
\produkthoofdstuk 2
produktinformatie 5
\produktinformatie 5
\produktsubgroep 2
\produktsubsubgroep 2

registers 2
\rubriek 5

\soortprodukt 2
\stelachtergrondenin 1
\stelinteractieebalkin 6
\stelinteractiein 2
\stelinteractiemenuin 7
\stelinteractieschermin 1
\stelkleurenin 1
\stelkopin 1, 3
\stelkoppenin 5
\stelkopstekstin 2
\stelkorpsin 1
\stellayoutin 1
\stelregisterin 2
\stelsamengesteldelijstin 3
\stelvoetin 5
\stelvoettekstenin 5, 6
\stelwitruimtein 1
structuur 2

\toepassing 2
toepassingen 2

\verwerking 5
voetteksten 5, 6
\vollediginhoud 3

witruimte 1