Project Proposal Petr van Blokland Automatic Page Layout Finding the possibilities and ultimate challenges Introduction

Deze notitie belicht noodzaak en mogelijk aanpak van een actueel probleem waaraan weinig aandacht wordt besteed en dan bijna altijd op basis van foute uitgangspunten. Waar in de traditionele manier var werken met opmaakprogrammatuur zoals Quark XPress en InDesign altijd een menselijke beslissing de definitieve opmaak van een pagina bepaalt, zijn er steeds meer situaties waarin dat geen optie is. Doordat steeds meer pagina's worden gegenereerd met inhoud die uit een database komt – of van een online source – en waar de selectie van de informatie direct wordt bepaald door eigenschappen van de lezer, moet de layout van de pagina's automatisch worden berekend Er bestaat op het moment vreemd genoeg geen digitaal gereedschap

om in alle mogelijk technieken en soorten layouts te gebruiken, te koppelen is met een grote verscheidenheid aan informatiebronnen, en anderzijds voldoet aan de typografische eisen die aan handmatige opmaak worden gesteld.

Fasering Het opmaken van een pagina vanuit ruwe kopij en meta-informatie is te verdelen in een aantal fasen1::

- Transformatie vanuit Markdown via XML;
- Zetten van de strokenproef;
- Compositie van pagina's;
- Toevoegen van document informatie.

XML transformatie Het transformeren van XML documenten naar een informatiestructuur is met standaardgereedschappen zoals Python-Markdown makke ijk uit te voeren. Zerten van de strokenproef Om de software te maken die een strokenproef kan genereren is typografische kennis nodig.2In vrijwel alle autorhatische opmaak programma's is di een onderbelicht gebied. Dat komt doordat de bouwe<mark>rs van dergelijke</mark> Software niet of nauwelijks op de hoogte zijn van de relevante parameters en hun onderlinge samenhang. Ook kunnen verschillen in culturele traditiets een rol spelen. USA-typografie is niet hetzelfde als Europese. In vrijwel alle automatische opmaakprogramma's is dit een onderbelicht gebied. Dat komt doordat de bouwers van dergelijke software niet of nauwelijks op de hoogte zijn van de relevante parameters en hun onderlinge samenhang. Ook kunnen verschillen in culturele traditiets een rol spelen. USA-tyrografie is niet hetzelfde als Europese. Met name tabellen zijn lastige typo-

Reschillen in culturele traditiets een rol spelen. USA-typografie is niet hetzelfde als Europese.

Met name tabellen zijn lastige typografische bouwstenen, als niet duidelijk is welke volume ze zullen bevatten en tot welke marges hun inhoud te schaler is. Veel automatische opmaakprogramma's lopen hierop vast.

Zetten van de strokenproef Om de software te maken die een strokenproef kan genereren is typogra sche tennis nodig. In vrijwel alle automatische opmaakprogramma's is dit een onderbelicht gebied. Dat komt doordat de bouwers van dergelijke software niet of nauwelijks op de hoogte zijn van de relevante paranleters en hun onderlinge samenlang.

Daarnaast zijn met name tabellen grafische bouwstenen, als niet dui-\dastige typogra sche bouwstenen,





