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 dat enerzijds voldoende flexibel is

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

XML transformatie Het transformeren van XML documenten naar een informatiestructuur is met standaardgereedschappen zoals Python-Markdown makkelijk uit te voeren. Zetten van de strokenproef Om de software te maken die een strokenproef kan genereren is typografische kennis nodig.2In vrijwel alle automatische opmaakprogramma's is dit een onderbelicht gebied. Dat komt do ordat de bouwers van dergelijke software niet of nauwelijks op de hogte zijn van de relevante paraneters en hun on lerlinge samenlang. Ook kunnen verschillen in culturele traditiets een rol spelen. USA-typografie is niet hetzelfde als Europese. In vrijvel alle automatische opmaakprog ramma'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-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 schalen is. Veel automatische opmaakprogramma's lopen hierop vast.

Zetten van de strokenproef Om de

inhoud te schalen 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 kennis 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 parameters en hun onderlinge samenhang.

lastige typogra sche bouwstenen, vooral als niet niet duidelijk welke volume ze moeten bevatten. Veel opmaakprogramma's lopen hierop ast.

Compositie van pagina's De mate van complexiteit van het compone





