## een database komt - of van een online source - en waar de selectie van de in-**Project Proposal** formatie direct wordt bepaald door ei-Petr van Blokland genschappen van de lezer, moet de lay-**Automatic Page** out van de pagina's automatisch worden Layout berekend. Er bestaat op het moment vreemd genoeg geen digitaal gereedschap dat Finding the possibilities and ultienerzijds voldoende flexibel is om in alle mate challenges mogelijk technieken en soorten layouts te gebruiken, te koppelen is met een Introduction grote verscheidenheid aan informatiebronnen, en anderzijds voldoet aan de typografische eisen die aan handmatige opmaak worden gesteld. Deze notitie belicht noodzaak en [Could not find space for image mogelijk aanpak van een actueel images/automaticlayout/ probleem waaraan weinig aanim1.pngl dacht wordt besteed en dan bijna altijd op basis van foute uit-[Could not find space for image images/automaticlayout/ gangspunten. im2.png] Waar in de traditionele manier van werken met opmaakprogrammatuur zoals Quark XPress en InDesign altijd een **Fasering** menselijke beslissing de definitieve op-Het opmaken van een pagina vanuit zijn van de relevante parameters en hun maak van een pagina bepaalt, zijn er ruwe kopij en meta-informatie is te veronderlinge samenhang. Ook kunnen versteeds meer situaties waarin dat geen delen in een aantal fasen1:: schillen in culturele traditiets een rol optie is. Doordat steeds meer pagina's · Transformatie vanuit Markdown via spelen. USA-typografie is niet hetzelfde worden gegenereerd met inhoud die uit XML: als Europese. In vrijwel alle automatische Zetten van de strokenproef; opmaakprogramma's is dit een onderbe- Compositie van pagina's; licht gebied. Dat komt doordat de bou- Toevoegen van document informatie. wers van dergelijke software niet of nauwelijks op de hoogte zijn van de relevan-XML transformatie te parameters en hun onderlinge samen-Het transformeren van XML documenten hang. Ook kunnen verschillen in culturele naar een informatiestructuur is met traditiets een rol spelen. USA-typografie standaardgereedschappen zoals Pythonis niet hetzelfde als Europese. Markdown makkelijk uit te voeren. Met name tabellen zijn lastige typografische bouwstenen, als niet duidelijk is Zetten van de strokenproef welke volume ze zullen bevatten en tot Om de software te maken die een strowelke marges hun inhoud te schalen is. kenproef kan genereren is typografische Veel automatische opmaakprogramma's kennis nodig.<sup>2</sup>In vrijwel alle automatilopen hierop vast. sche opmaakprogramma's is dit een on-Zetten van de strokenproef derbelicht gebied. Dat komt doordat de bouwers van dergelijke software niet of Om de software te maken die een stronauwelijks op de hoogte zijn van de releken- proef kan genereren is typogra sche



