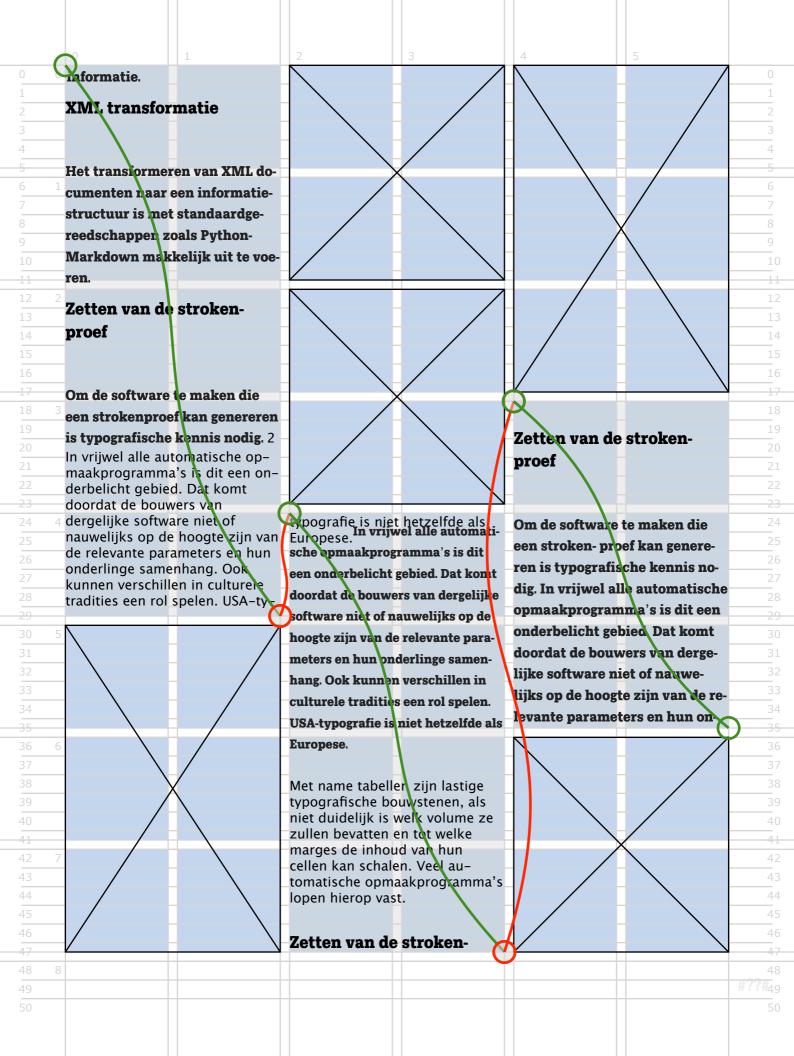
Kanpak van een actueel **Project Proposal** probleem waaraan weinig aandacht wordt besteed Petr van Blokland en dan bijna altijd op basis Automatic Page van foute uitgangspunten. Layout Waar in de traditionele manier van werken met opmaakprogrammatuur zoals Quark Finding the possibilities XPress en InDesign altijd een and ultimate challenges menselijke beslissing de definiieve opmaak van een pagina bepaalt, zijn er steeds meer situaties waarin dat geen optie is. Doordat steeds meer pagina's Introduction worden gegenereerd met inhoud die uit een database komt of van een online source - en waar de selectie van de informatie direct wordt bepaald oor eigenschappen van de le-Deze notitie belicht noodzer, moet de lay<mark>out van de pagi</mark> zaak en mogelijk aanpak na's automatisch worden bere kend. Er bestaat op het moment vreemd genoeg deen digitaal **Fasering** gereedschap dat enerzijds voldoende flexibel is om in alle mogelijk technieken en soorten layouts te gebruiken, te koppe-Het opmaken van een pagina len is met een grote verscheivanuit ruwe kopij en meta-indenheid aan informatiebronnen, en anderzijds voldoet aan de tyformatie is te verdelen in een pografische eisen die aan handantal fasen 1: matige opmaak worden gesteld. Transformatie vanuit Markdown via XML:

Zetten van de stroken voef; Compositie van pagina's, Toevoegen van document in



van de relevante parameters en hun onderlinge samenhang. Daarnaast zijn met name tabellen (astige typografische bouwstenen, vooral als niet niet duidelijk welke volume ze moeten bevatten. Veel opmaakprogramma's lopen hierop vast.

Compositie van pagina's

De mate van complexiteit van het componeren van één of meerdere pagina's uit een gegeven volume aan strokenproeven en beelden, is direct afhankelijk van de structuur van het de informatie en het medium waarin moet worden afgebeeld.

Een tekst met grove structuur (als er beelden of tabellen in de tekst staan of veel hiërarchie in koppen) is moeilijker te plaatsen dan een homogene tekst. Die gedraagt zich meer als een

an een homogene tekst. Die gedraagt zich meer als een vloeistof.

Er zijn een aantal strategieën mogelijk om het probleem op te ossen. Niet duidelijk is welke strategie in alle gevallen het beste is of welke strategie past op een bepaalde situatie.

Het soort van probleem is gerelateerd aan andere gebieden zoals speltheorie en kunstmatige intelligentie. In praktijk komt het er op neer dat een optimale oplossing dezocht moet worden in een sne vertakkende boom. Het aantal vertakkingen neemt exponentiee toe, waardoor het aantoonbaar onmogelijk is om ze allemaal af te lopen. Net als bij het berekenen van de beste zet in een schaakpartij moet daarom externe context informatie worden toegevoegd om te zorgen dat de

m te zorgen dat de waarde van takken kan worden berekend zonder dat deze in detail zijn geanalyseerd.

Toevoegen van document informatie

Pas als de compositie van alle kopij en beelden is afgerond kan het document worden afgemaakt met de informatie die correspondeert met pagmering, zoals paginanummering, inpaginanummering, inhoudsopgave, beeld- en trefwoordindexering en verwijzingen voor
voetnoten, literatuur en citaten.
De uitdaging in dit stadium is
dat het benodigde volume voor
deze informatie pas aan het
eind bekend is, terwijl tijdens
de opmaak wel al voldoende
ruimte moet worden gereserveerd.

Het kan in extreme situaties nodig zijn om via backtracking de opmaak aan te passen als blijkt dat de gereserveerde ruimte niet toere kend is geweest.

Randvoorwaarden van het systeem

Er zijn veel voorbeelden van derdelijke systemen die niet goed werken of waarbij het eisenpakket zodanig is vermin-

essenpakket zodanig is verminderd dat met eenvoudige algoritmes kan worden volstaan. De layout van een pagina met éér kolom, zoals in tekstverwerkers of boeken, is betrekkelijk eenvoudig automatisch te berekenen. Het wordt expontieel complex als er meerdere tekststromen tegelijk lopen, zoals bij een tijdschrift of krant het geval is. Als we de vergelijking met de ontwikkeling van schaak-programma's trekken dan is veel verbetering te behalen door het toevoegen van domeinkennis. Dit is een concept notitie, aanpassingen en uitbreidingen zijn nog nodig. Deze pagina's werden automatisch opgemaakt

Deze pagina's werden automatisch opgemaakt met PageBot (www.pagebot.io), een Open Sourece applicatie voor Drawbot. Buro Petr van Blokland + Claudia Mens

Rietveld 56

2611 LM Delft

@petrvanblokland

buro@petr.com

typetr.typenetwork.com

www.pagebot.io

