

Review of *LaTeX and Friends* by Marc van Dongen

Abstract

Zeggen dat LaTeX niet gemakkelijk is om aan te leren, is een open deur intrappen. Met een degelijk boek als LaTeX and Friends word je meer dan behoorlijk op weg gezet.



Auteur Marc van Dongen doceert aan de faculteit Computerwetenschappen aan de universiteit van Cork. Dit is niet onbelangrijk omdat hij deze doelgroep van informaticastudenten voor ogen houdt bij het opmaken van dit boek. Er wordt dan ook aandacht gespendeerd aan wat deze studenten nodig hebben om een mooie thesis met beelden, diagrammen, mathematische formules, dataplots, enz. te kunnen afleveren.

De auteur start vanaf nul maar houdt er de pas goed in. Informatie wordt meestal maar eenmaal aangereikt, dus opletten en goed lezen is de boodschap. Op het eind van het boek kan je met behulp van LaTeX alle mogelijke obstakels bij het maken van een complex document als een thesis overwinnen. Alles wat je hierbij aan inzicht, pakketten, commando's, tools, enz. nodig kan hebben, is in het boek aan bod gekomen. Hierbij heeft hij – in tegenstelling tot sommige andere auteurs – niet zomaar alles op een hoopje gegooid waardoor je bij hem niet je eigen weg nog moet zoeken. Marc van Dongen is een docent 'pur sang' en weet heel gestructureerd, overzichtelijk, vlot leesbaar en doorspekt met voorbeelden het gebruik van LaTeX uit te leggen. Deze invalshoek van het boek maakt het uniek: je hebt een specifieke doelgroep en een specifieke doelstelling. Dit wil niet zeggen dat anderen er geen gebruik van kunnen maken. We verduidelijken even.

De structuur wijkt af van andere boeken en dat is duidelijk een voordeel. Deel 1 spendeert de auteur aan de diverse componenten waaruit een complex document is opgebouwd. Front, main en back matter, labels, document management, bibliografie, inhoudsopgave, classfiles, enz. vormen samen een mooi geheel en deze kun je met gemak met LaTeX realiseren. Hij last af en toe een 'intermezzo' in om naast de technische kant ook stil te staan bij esthetische aspecten. Zo ontstaat er een symbiose tussen techniek en schoonheid in een document.

De verdere delen zijn degelijke en goed gestructureerde inleidingen op 5 topics:

- tekst en lijsten (pag. 41–72)
- visualisatie van data in tabellen, diagrammen en dataplots (pag. 75–141)
- wiskunde en algoritmes (pag. 143–192)
- automatisatie: door de gebruiker gedefinieerde commando's en omgevingen, branching (pag. 195–222)

- diverse: presentaties met beamer, aan de slag met een eigen class, gebruik van opentype fonts. (pag. 225–264)

Het boek brengt meestal de bekende ingrediënten om aan de slag te gaan. Marc van Dongen verliest zich niet in het voorstellen van diverse pakketten die elk hun voor- en nadelen hebben. Integendeel, hij maakt een bewuste selectie van de voor hem juiste tools. Zo is bij het hoofdstuk over diagrammen niets te vinden over postscript of metapost maar wordt resoluut gekozen voor Tikz. Niet dat de auteur niet op de hoogte is van deze, integendeel¹. Hij selecteert juist dit pakket omwille van controle, stijlconsistentie en zijn vlot omgaan met tekst en wiskundige symbolen als ook vlotte integratie met de beamerclass. En dit typeert weer een ander facet van dit boek: rechttoe rechtaan kennis, de juiste pakketten die de job snel en degelijk kunnen klaren. Dit alles met oog voor stijl en goed design.

Marc van Dongen stelt zijn boek voor op zijn website: <http://csweb.ucc.ie/~dongen/LAF/LAF.html>. Deze moet je gewoon bezoeken. Niet enkel omdat er een mooi video-interview met de auteur terug te vinden is maar ook voor enkele interessante extra's.

- Een **aanvullend hoofdstuk** over de installatie van LaTeX met behulp van TeXlive op zowel Microsoft Windows en linux-unix. In dit hoofdstuk stelt hij ook twee programma's voor: jabref als bibliografie-editor en texworks als LaTeX-editor. Directe link: <http://csweb.ucc.ie/~dongen/LAF/LAF.pdf>
- Ook zijn er interessante **presentaties** te vinden die Marc van Dongen gegeven heeft aan de universiteit. Hierin legt hij het gebruik van LaTeX uit. Deze presentaties volgen de indeling van het boek en zijn bovendien overladen met voorbeelden. Ook zeker de moeite om door te nemen.

Voor de beginner is LaTeX and friends een absolute aanrader: het zet je snel op weg maar je moet wel aandachtig lezen en bij de les blijven.

Als je reeds vertrouwd bent met LaTeX, zijn er geen grote ontdekkingen te vinden in dit boek. Het weet wel te verrassen met details die er echt toe doen. Door de structuur en de nauwgezette info die in dit boek aanwezig zijn, is het ook een mooi naslagwerk om het geheugen op te frissen en zelfs om je eigen kennis compleet te maken.

LaTeX and Friends, Marc van Dongen, Springer, 2012, 299 p. 162 illus, ISBN 978-3-642-23815-4 (hardcover) en ISBN 978-3-642-23816-1 (eBook)

Noten

1. Zie zijn uitgebreide website over metapost op <http://csweb.ucc.ie/~dongen/mpost/mpost.html>

Koen Wybo