

NBD Biblion heeft de afgelopen jaren samen met Bookarang gewerkt aan software voor het metadateren van boeken.

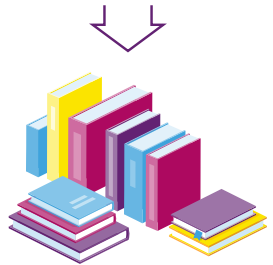
Hoe is deze dienst ontwikkeld? In deze visual een uitleg van het proces.

nbd biblion

bookarang

“Onze jarenlange ervaring met boeken en de slimme techniek van vandaag worden gebundeld tot een ijzersterke oplossing”

## Hoe werkt het?



300.000 gemetadeerde titels uit de historie van NBD Biblion

NBD Biblion en Bookarang hebben samen 50.000 titels geselecteerd om het computermodel optimaal te 'trainen'

**Trainingset**  
40.000 titels  
(volledige tekst en NBD Biblion metadata)

**Testset**  
10.000 titels  
(volledige tekst en NBD Biblion metadata)

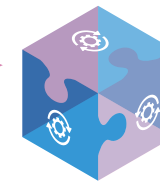
**Validatieset**  
100 titels jeugd fictie  
100 titels jeugd non-fictie  
100 titels volwassen fictie  
100 titels volwassen non-fictie



Algoritmes worden getraind door de mensen van NBD Biblion en Bookarang

'Learning loop'

Getraind model



Prestaties van het model worden geëvalueerd door de mensen van NBD Biblion en Bookarang



Deze set wordt gebruikt om de kwaliteit van het model te toetsen (het trainings algoritme heeft deze set nooit gezien)



Kwaliteitsoordeel door NBD Biblion



Gevalideerd model

Resultaat van het gevalideerde model na drie jaar trainen en optimaliseren

82%

komt exact overeen met de metadata van NBD Biblion

6%

van de velden (bijv. trefwoord, genre, siso) wordt handmatig gecontroleerd

7%

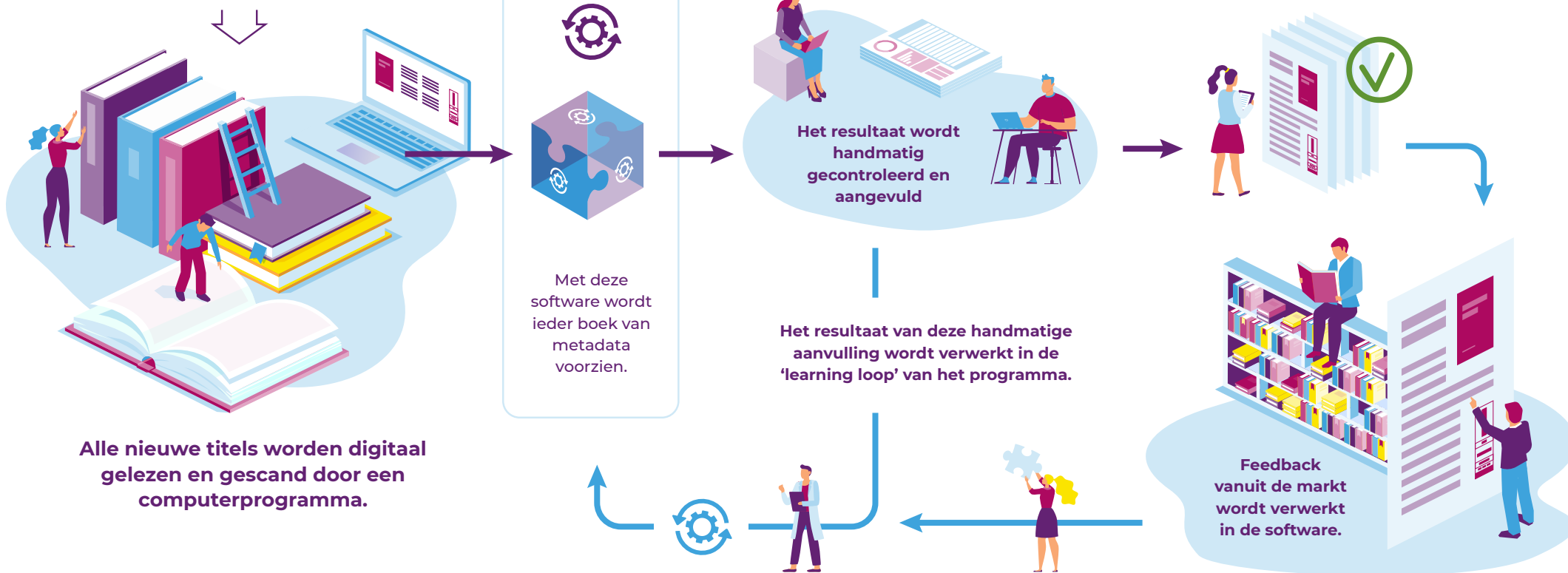
van de velden krijgt een handmatige aanvulling vanuit externe bronnen (bijvoorbeeld series)

5%

van de velden is net als bij handmatig metadateren voor interpretatie vatbaar

De productie van de metadata behorend bij het weekaanbod wordt ondersteund door algoritmes.

## Hoe werkt dit in de praktijk?



Gevalideerd model

**Voordelen van de toepassing van kunstmatige intelligentie bij het maken van metadata**

1

Snelheid van 6 weken naar 2 weken, en later nog sneller

2

Actualiseren metadataset bij introductie nieuwe begrippen (bijvoorbeeld fantasy, inclusiviteit, ...)

3

Sneller inspelen op trends en inzichten van experts uit het veld