

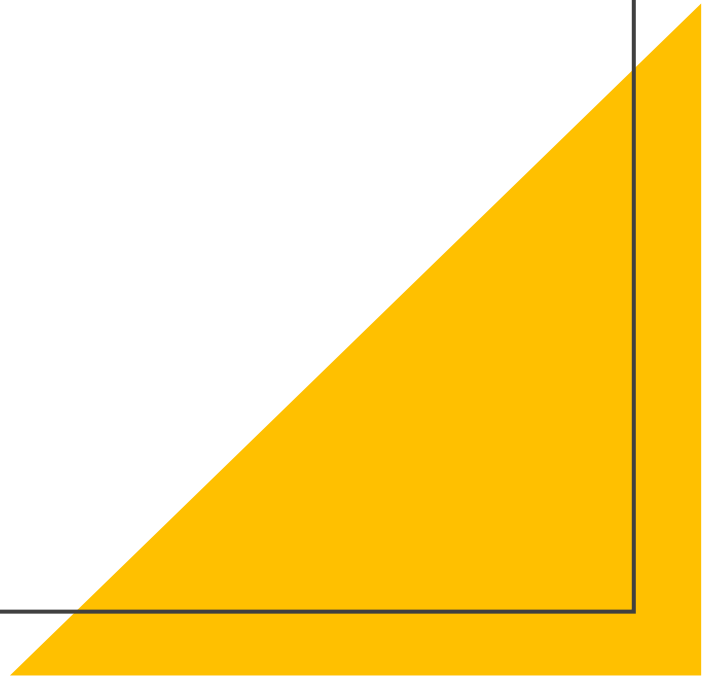


Interne Presentatie

Project: Foodboost
groep 1

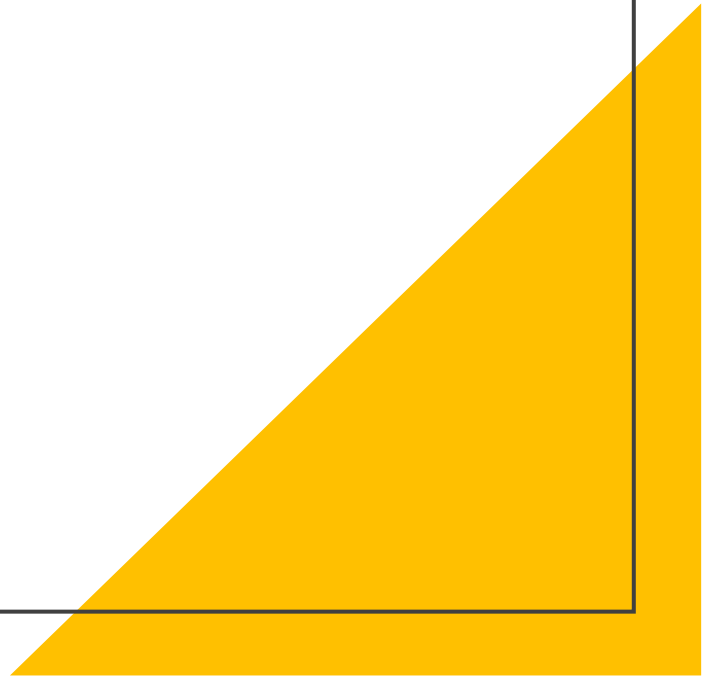
Ons model

- Avondeten
- Simulated users met tags
- Favorieten
- Vindt de gebruiker een recept lekker?



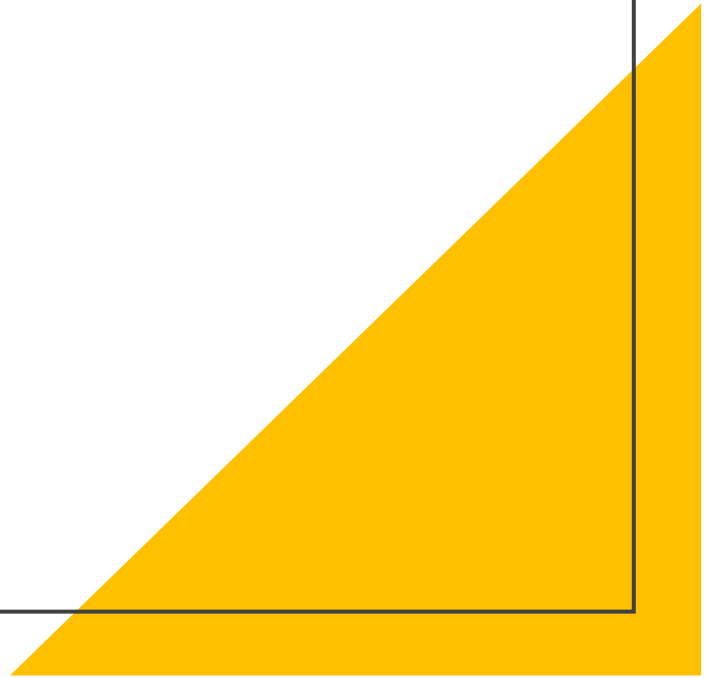
Ons model

- Accuracy 0.5
- Lopen elke keer opnieuw vast
 - Kleiner maken
 - Minder tags
 - Voorspellen keuken



Dataset kleiner

- Model testen
- Heatmap
- 1 op 1 vergelijken
- 1 op N vergelijken
- N op N vergelijken

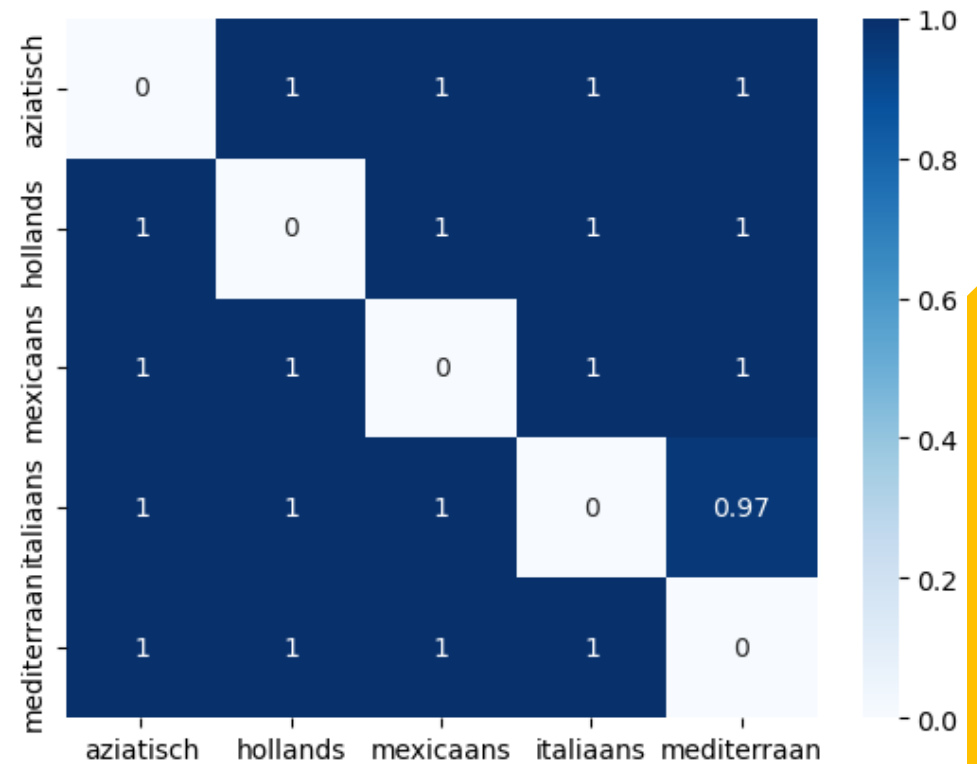


Scores vergelijken

```
keukens = ['aziatisch', 'hollands', 'mexicaans', 'italiaans', 'mediterraan']
```

- 1 op 1:

	Tag	CrossTag	BestClassifier	Accuracy	RecallScore	ConfusionMatrix
0	aziatisch	hollands	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
1	aziatisch	mexicaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
2	aziatisch	italiaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
3	aziatisch	mediterraan	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
4	hollands	aziatisch	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
5	hollands	mexicaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
6	hollands	italiaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
7	hollands	mediterraan	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
8	mexicaans	aziatisch	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
9	mexicaans	hollands	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
10	mexicaans	italiaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
11	mexicaans	mediterraan	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
12	italiaans	aziatisch	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
13	italiaans	hollands	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
14	italiaans	mexicaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
15	italiaans	mediterraan	Multinomial Naive Bayes	0.966667	0.933333	[[30, 0], [2, 28]]
16	mediterraan	aziatisch	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
17	mediterraan	hollands	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
18	mediterraan	mexicaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
19	mediterraan	italiaans	Logistic Regression	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]

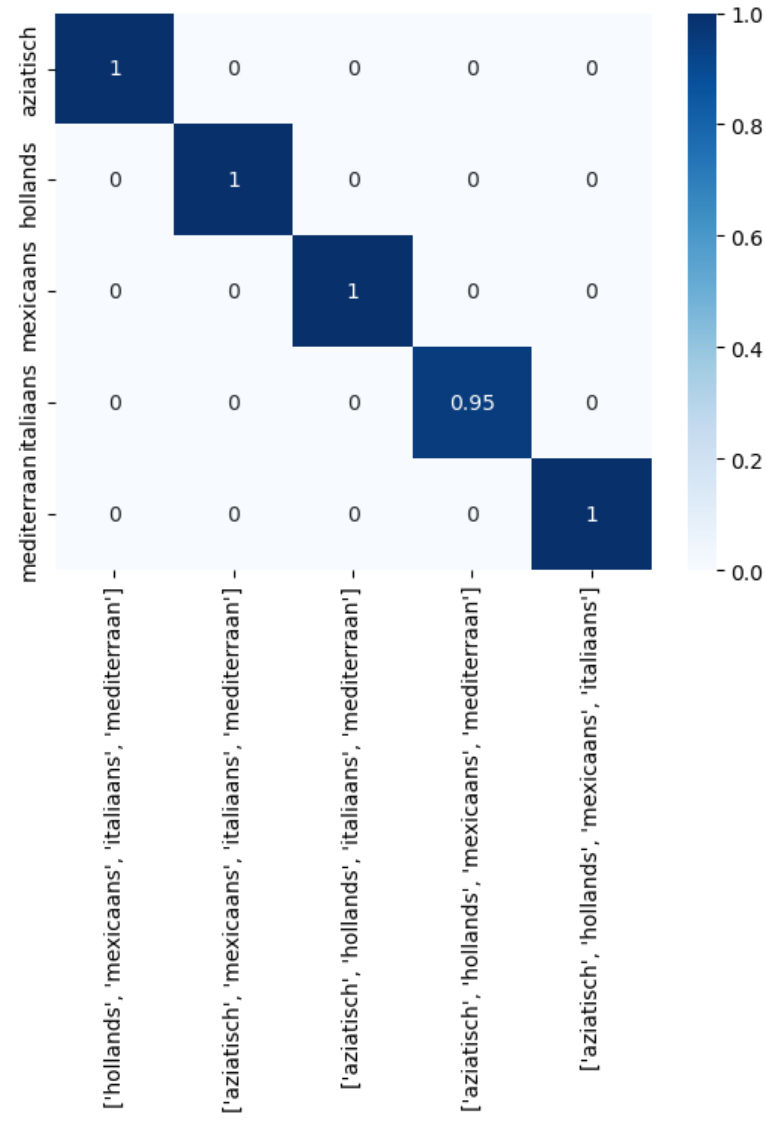


Scores vergelijken

```
keukens = ['aziatisch', 'hollands', 'mexicaans', 'italiaans', 'mediterraan']
```

- 1 op N binnen keukens:

	Tag	CrossTag	BestClassifier	Accuracy	RecallScore	ConfusionMatrix
0	aziatisch	[hollands, mexicaans, italiaans, mediterraan]	Decision Tree	1.00	1.0	[[30, 0], [0, 30]]
1	hollands	[aziatisch, mexicaans, italiaans, mediterraan]	Logistic Regression	1.00	1.0	[[30, 0], [0, 30]]
2	mexicaans	[aziatisch, hollands, italiaans, mediterraan]	Multinomial Naive Bayes	1.00	1.0	[[30, 0], [0, 30]]
3	italiaans	[aziatisch, hollands, mexicaans, mediterraan]	Multinomial Naive Bayes	0.95	1.0	[[27, 3], [0, 30]]
4	mediterraan	[aziatisch, hollands, mexicaans, italiaans]	Decision Tree	1.00	1.0	[[30, 0], [0, 30]]



Scores vergelijken

```
keukens = ['aziatisch', 'hollands', 'mexicaans', 'italiaans', 'mediterraan']
```

- 1 op N binnen diner + hoofdgerechten:

	Tag	BestClassifier	Accuracy	RecallScore	ConfusionMatrix
0	aziatisch	Logistic Regression	0.966667	1.000000	[[28, 2], [0, 30]]
1	hollands	Logistic Regression	0.983333	1.000000	[[29, 1], [0, 30]]
2	mexicaans	Multinomial Naive Bayes	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]
3	italiaans	Logistic Regression	0.933333	0.933333	[[28, 2], [2, 28]]
4	mediterraan	Logistic Regression	1.000000	1.000000	[[30, 0], [0, 30]]

Scores vergelijken

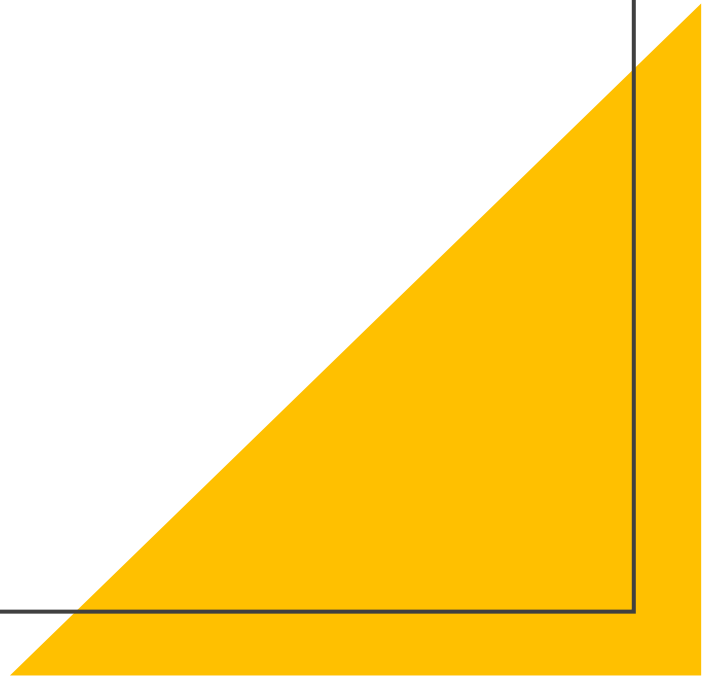
- N in keukens op N binnen top 10 tags:

Testing ['aziatisch', 'hollands', 'mexicaans', 'italiaans', 'mediterraan'] versus ['wat eten we vandaag', 'oven', 'koken', 'lactosevrij', 'bakken', 'snel', 'italiaans', 'pasta', 'glutenvrij', 'budget']

	Tag	CrossTag	BestClassifier	Accuracy	RecallScore	ConfusionMatrix
0	[aziatisch, hollands, mexicaans, italiaans, me...	[wat eten we vandaag, oven, koken, lactosevrij...	Multinomial Naive Bayes	0.55	0.333333	[[23, 7], [20, 10]]

Conclusie

- Wel: Recepten vinden voor 1 tag
- Niet: Op basis van verschillende tags
- Dit model kan net zoveel als een mens



Tips?

