

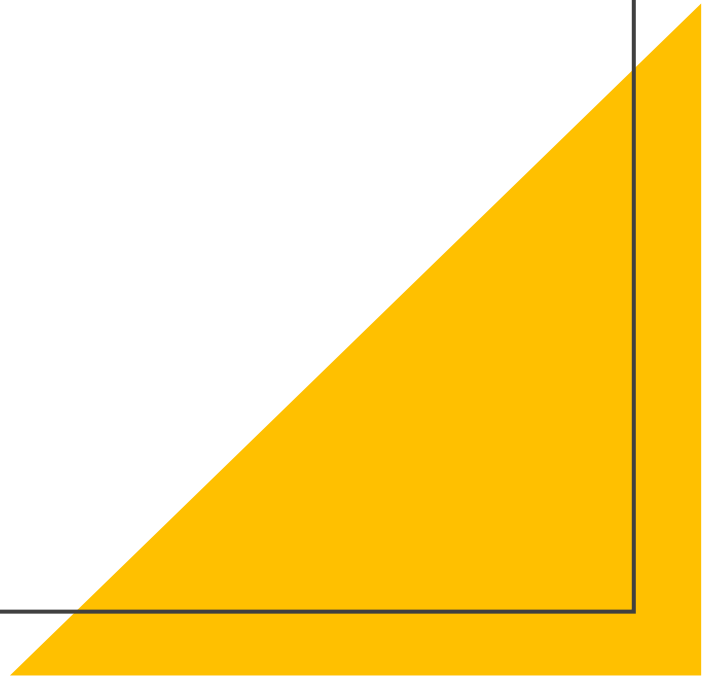


Interne Presentatie

Project: Foodboost
groep 1

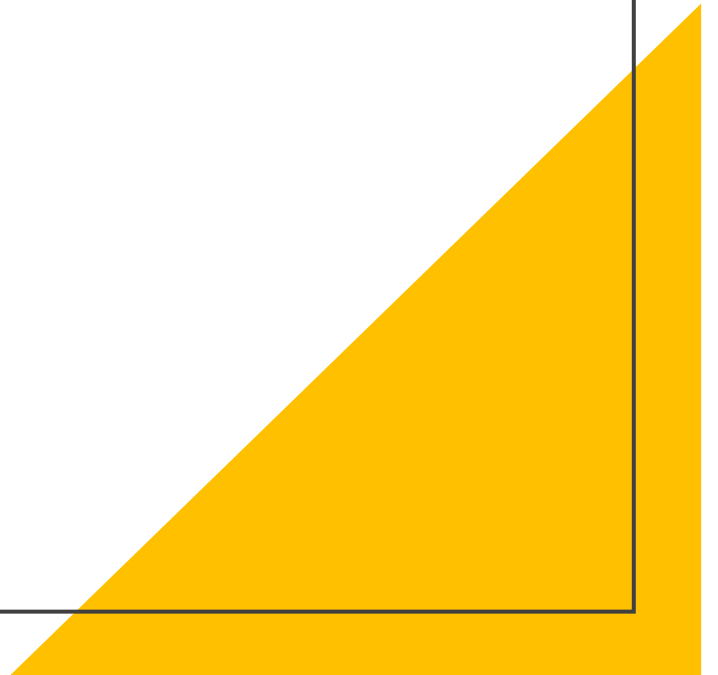
Inhoud

- Recap
- Huidige projectfase
- Variant uitproberen
- Applicatie



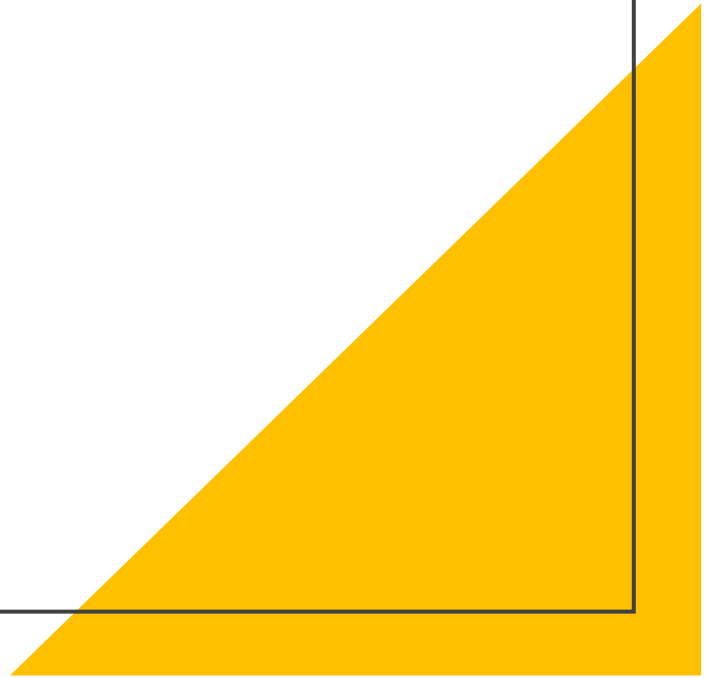
Recap

- FoodBoost
- Hoofdvraag
- Waar zijn we geëindigd
 - Matrix
 - Model
 - 50% accuracy



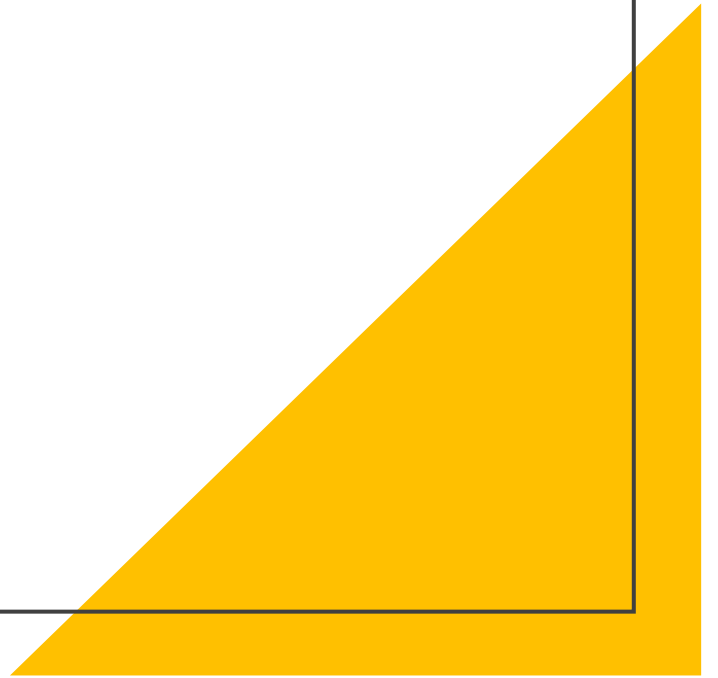
Huidige projectfase

- Accuracy 50% verbeteren
- Applicatie ontwikkelen
- Liepen elke keer opnieuw vast
 - Kleiner maken
 - Binnen diner en hoofdgerechten
 - Keukens



Huidige projectfase

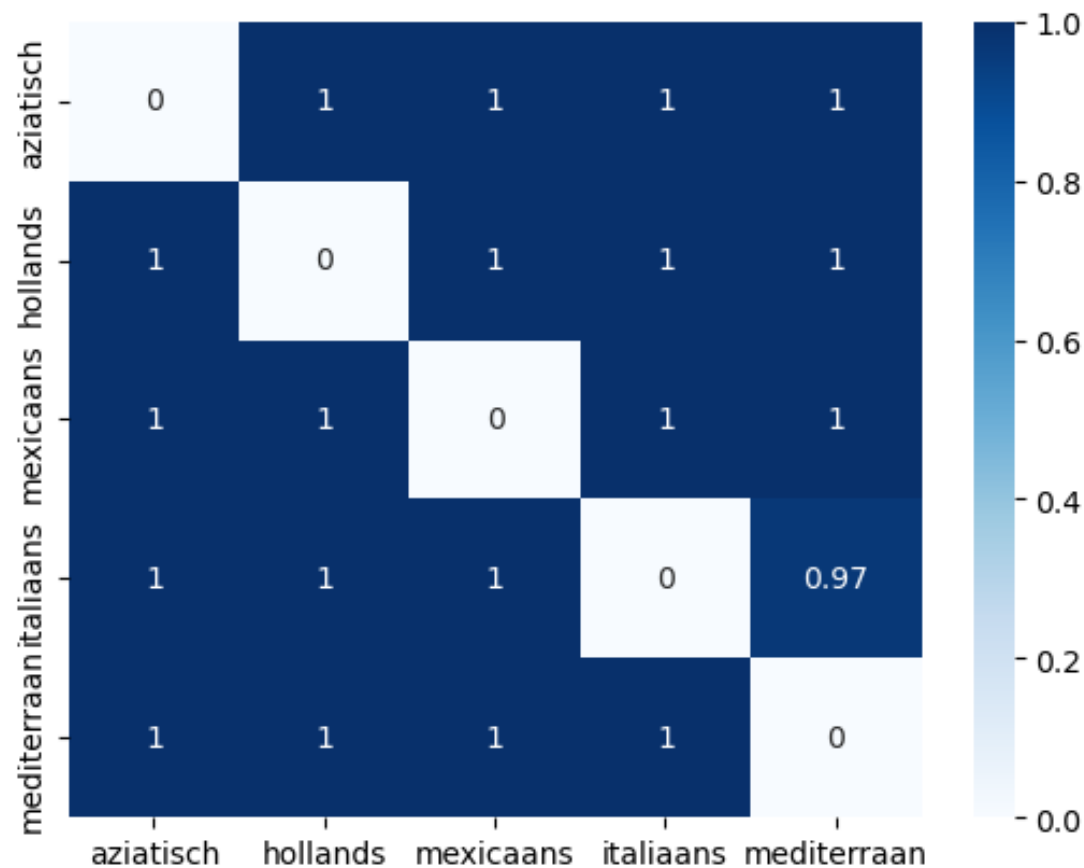
- Model testen
 - Kleine data
- 1 op 1 vergelijken
- 1 op N vergelijken
- N op N vergelijken
- Huidig model



Scores vergelijken 1 op 1

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

- 6 gebruikers
- 5 recepten



Scores vergelijken 1 op N

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

	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]]

Huidig model

- Alleen keukens
- Permuteren over de keukens
- Matrix X + Y + Z naar het model

Wel lekker		Niet lekker	
Aziatisch	Matrix X	Hollands	
		Mexicaans	
Hollands	Matrix Y	Aziatisch	
		Mexicaans	
Mexicaans	Matrix Z	Hollands	
		Aziatisch	

Huidig model resultaat

- Meer gebruikers nodig
- 36 gebruikers
- 10 recepten

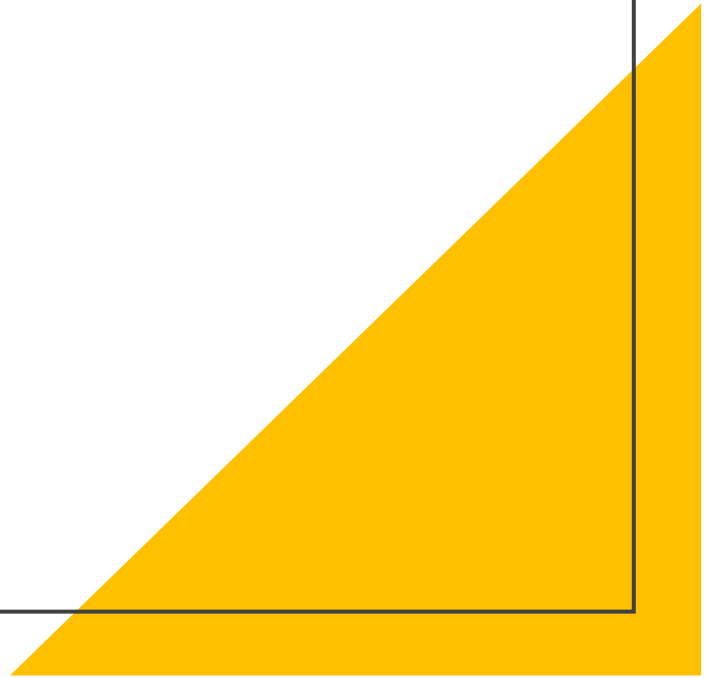
Testing ['aziatisch', 'hollands', 'mediterranean']

=====

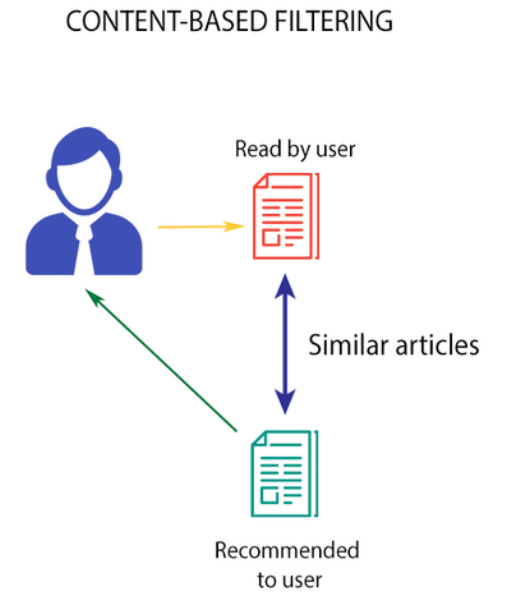
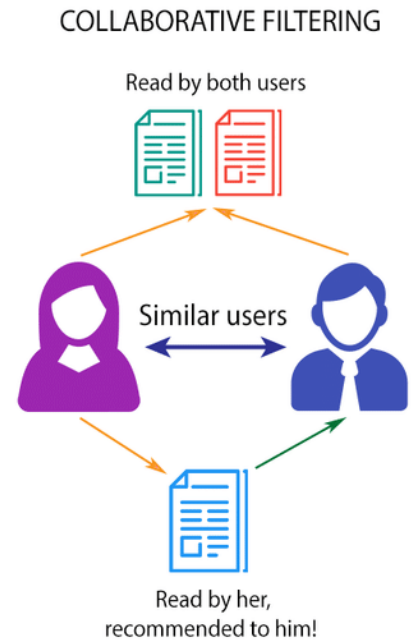
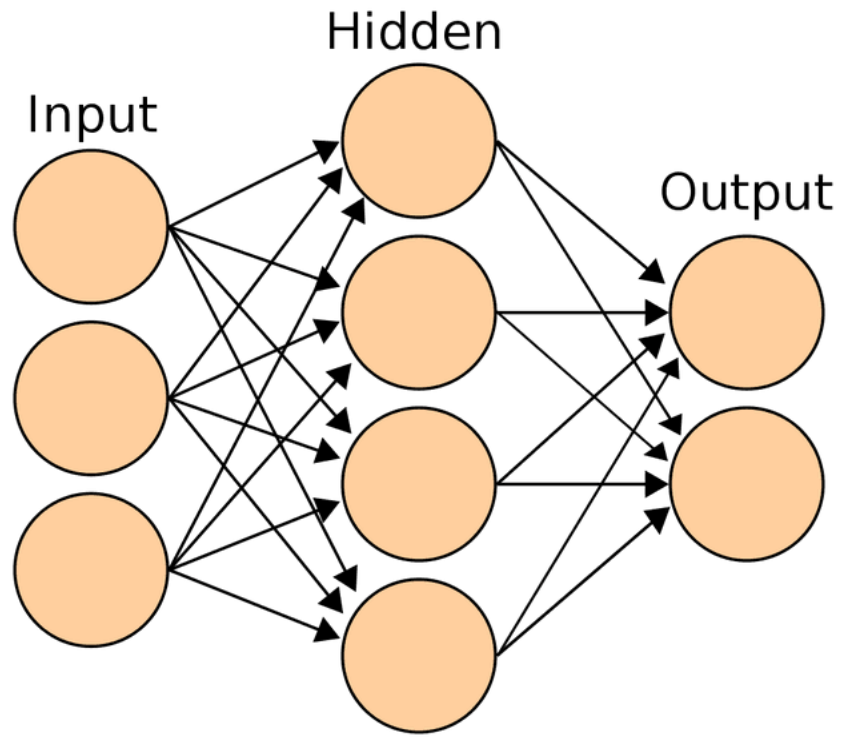
	Tag	CrossTag	BestClassifier	Accuracy	RecallScore	ConfusionMatrix
0	[aziatisch, hollands, mediterranean]	NaN	Decision Tree	0.997222	0.994444	[[360, 0], [2, 358]]

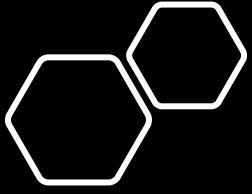
Huidig model resultaat

- Verbetering accuracy
- ~50% -> 99.7%



Andere Aanpak





Resultaten

```
Asparagus, oven roasted
Cluster #7
Baked Pasta with Asparagus (Pasta al Forno con Asparagi)
The Bomb Burgers
BBQ Ribs
Kentucky Fried Chicken Seasoning Mix
Traditional Meatloaf
Guinness Cake
Yummy and Comforting Chicken Tetrazzini
Roast Beef Horseradish Spirals
Velveeta Cheese Fudge
Soft Batch Oatmeal Raisin Cookies
```

```
{'rmse': 1.0468897052471884, 'mae': 0.6176507568015358}
{'rmse': {'n_epochs': 100, 'lr_all': 0.01, 'reg_all': 0.1}, 'mae': {'n_epochs': 100, 'lr_all': 0.01, 'reg_all': 0.1}}

prediction = gs.predict(41, 48730)
prediction.est
✓ 0.6s
4.50464
```

Applicatie

Weekoverzicht

Dag	Recept
Vrijdag	Pittige varkenssaté en koolsalade
Zaterdag	Thaise groene viscurry
Zondag	Sushisalade met warmgerookte zalm
Maandag	Kip yakitori
Dinsdag	Gebakken rijst met pittige makreel en wortelsalade
Woensdag	'Foeyonghai' met bami
Donderdag	Noedels met mango & kip

[Terug naar overzicht](#)

Maak een keuze



Romige curry met een salsa van zoete ananas en crunchy amandelen.

0/5