

Foodboost

Externe presentatie Groep 1

Inhoud

- Intro project
- Simulated Users
- Train set, Leave-One-Out
- Test set
- Model en Validatie
- Evaluatie resultaten

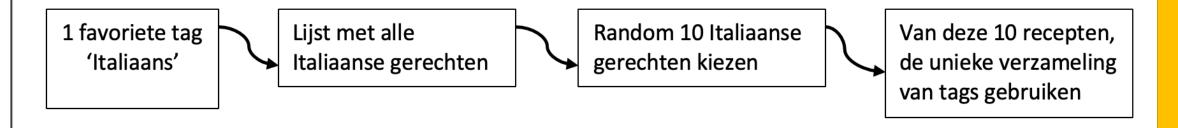
Project

- Data
- Onze doelstelling
- Favorieten voorspellen

```
In [12]: tagsdf.head()
Out[12]:
                                 recipe
                                                 tag
           0 Kruidnoten met choco-discodip
                                              hollands
           1 Kruidnoten met choco-discodip
                                               gebak
           2 Kruidnoten met choco-discodip
                                               gebak
           3 Kruidnoten met choco-discodip
                                            sinterklaas
           4 Kruidnoten met choco-discodip sinterklaasavond
In [11]: tags bij recept('Volkorenpasta met zoete-aardappelspaghetti')
Out[11]: array(['gezond', 'lactosevrij', 'hoofdgerecht', 'wat eten we vandaag',
                   'koken', 'eiwitrijk', 'suikerbewust'], dtype=object)
```

Simulated User

- Eén tag
- Random 10 favorieten



Trainset: Tag = 'italiaans'

		italiaans	sinterklaas	avondeten		2-italiaans	2-sinterklaas	2-avondeten		У	random	One-out
1	User1	1	-	-	•••	1	-	-	•••	1	NaN	Rec1
2	User1	1	-	-	•••	0	-	-		0	rndm1	Rec1
3	User1	1	-	-	•••	1	-	-	•••	1	NaN	Rec2
4	User1	1	-	-	•••	0	-	-	•••	0	rndm2	Rec2
5	User1	1	-	-	•••	1	-	-	•••	1	NaN	Rec3
6	User1	1	-	-	•••	0	-	-		0	rndm3	Rec3
•••	••••	•••							•••		•••	

Tags van 7 favorieten

Van L.O.O. of Random recept

Testset: Tag = 'italiaans'

		italiaans	sinterklaas	avondeten		2-italiaans	2-sinterklaas	2-avondeten		У
1	User1	1	-	-	•••	1	-	-		?
2	User1	1	-	-	•••	-	-	-	•••	?
3	User1	1	-	-	•••	1	-	-	•••	?
4	User1	1	-	-	•••	-	-	-		?

Tags van 8 favorieten

De andere 2 favorieten

Uitbreiding

- Meer favoriete recepten
- Meer Users onder elkaar

Train, Validate, Test

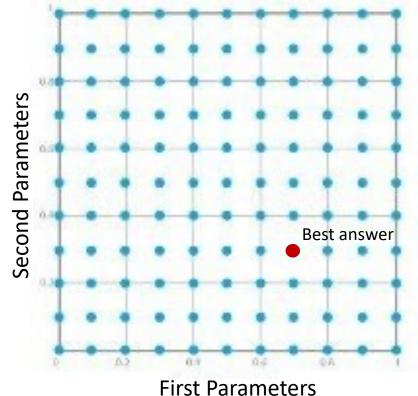
		italiaans	sinterklaas	avondeten		2-italiaans	2-sinterklaas	2-avondeten		У	random	One-out
1	User1	1	-	-		1	-	-		1	NaN	Rec1
2	User1	1	-	-	•••	0	-	-	•••	0	rndm1	Rec1
3	User1	1	-	-		1	-	-		1	NaN	Rec2
4	User1	1	-	-	•••	0	-	-		0	rndm2	Rec2
5	User1	1	-	-	•••	1	-	-		1	NaN	Rec3
6	User1	1	-	-	•••	0	-	-		0	rndm3	Rec3
					•••				•••			

Welk model?

• GridSearch:

- Logistic Regression
- K-NearestNeighbors
- Support Vector Classification (SCV)
- Random Forest Classification

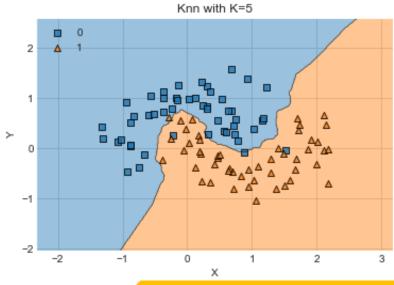




Testen & Validatie

- K-NearestNeighbors
- 7 Neighbors
- 79.1%





Discussie & Vragen