

Food Project week 6

Groep 3

Bjorn, Job, Nour, Rowin, Senna, Sjoerd

Al gedaan

- Kleine simulatie 100 personen met tags: jamie-olivier en oost-europees
- Grote simulatie met tags: hoofdgerecht, budget, snel
 - + Random Tag: Vegetarisch, glutenvrij, lactosevrij
- Goede en slechte voorspellingen
- Verschillende machine learning modellen
- Precision is voor ons belangrijker dan recall

Dataset

Goede voorbeelden

ID		Recepten	Value	Tag
0	0	voorspel_Pastasalade met avocado, veldsla en feta	1	glutenvrij
1	0	favo_Tomaten-tuinbonensalade	1	glutenvrij
2	0	favo_Spaghetti met spinazie en avocado-allioli...	1	glutenvrij
3	0	favo_Zomerse chili con carne	1	glutenvrij
4	0	favo_Wokschotel met verse-kaasblokjes	1	glutenvrij
...
4895	699	favo_Volkorenpasta met kip, Chinese kool, gemb...	1	lactosevrij
4896	699	favo_Rodekoolcouscous met avocado	1	lactosevrij
4897	699	favo_Pita vegan shoarma met srirachamayo	1	lactosevrij
4898	699	favo_Groenten in Thaise currysaus	1	lactosevrij
4899	699	favo_Orzosalade met olijf en prosciutto	1	lactosevrij

4900 rows × 4 columns

Slechte voorbeelden

ID		Recepten	Value	Tag
0	0	voorspel_Gebakken gnocchi met spekjes en sprui...	1	lactosevrij
1	0	favo_Tomaten-tuinbonensalade	1	glutenvrij
2	0	favo_Spaghetti met spinazie en avocado-allioli...	1	glutenvrij
3	0	favo_Zomerse chili con carne	1	glutenvrij
4	0	favo_Wokschotel met verse-kaasblokjes	1	glutenvrij
5	0	favo_Kip roerbak met sperziebonen en rijst	1	glutenvrij
6	0	favo_Poriyal (Indiaas gebakken groenten)	1	glutenvrij

Dataset

	favo_Aziatische noedelsalade met tofu	favo_Aziatische roerbak met varkenssaté	favo_Champignonragout met groene asperges	favo_Chinese balletjes in zoetzure saus	favo_Eenpansnoedels met vega kip en wokgroente	favo_Falafel- quinoaburger met zuivelspread, slamelange, rode biet en komkommer	favo_Gebakken gnocchi met spekjes en spruitjes	favo_Groenten in Thaise currysaus	voorspel_Tomaten- tuinbonensalade	voorspel_Vegan curry met pitabroodjes	voorspel_Vegetarische wokschotel met bloemkoolrijst en sweet chilisaus	voorspel_Volkoren pasta met kip, Chinese kool, gember en tahin	voorspel_Wokschotel met verse- kaasblokjes	voorspel_Zomerse chili con carne	target
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1
...
1395	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
1396	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
1397	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0
1398	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
1399	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0

1400 rows x 91 columns

Nog te doen

- Het beste model kiezen
- Hyperparameters testen
- RandomForestClassifier lijkt nu het beste model te zijn



Vragen/opmerkingen