



Abdullah Kise

Devcosci | Çözüm Mimarı
abdullah.kise@devcosci.com

Microsoft Certified
TRAINER



Microsoft®
Most Valuable
Professional

Azure ML Üzerinde Python ile Makine Öğrenimi - 2

Sklearn ile Feature Engineering (Encoding, Scaling)

Bizi Takip Edin



Ajanda

- Bölüm 1: Python Scriptleri ile Preprocessing
- Bölüm 2: Sklearn ile Feature Engineering (Encoding, Scaling)
- Bölüm 3: Azure Machine Learning Studio UI ile Job Çalıştırma
- Bölüm 4: Python SDK ile Job Çalıştırma
- Bölüm 5: Azure ML CLI v2 ile Job Çalıştırma

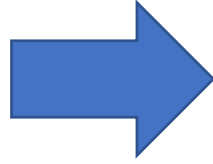
Ajanda

- **Bölüm 1: Python Scriptleri ile Preprocessing**
- Bölüm 2: Sklearn ile Feature Engineering (Encoding, Scaling)
- Bölüm 3: Azure Machine Learning Studio UI ile Job Çalıştırma
- Bölüm 4: Python SDK ile Job Çalıştırma
- Bölüm 5: Azure ML CLI v2 ile Job Çalıştırma

Bölüm 1: Python Scriptleri ile Preprocessing

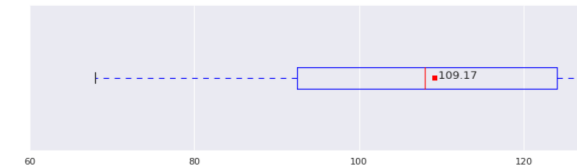
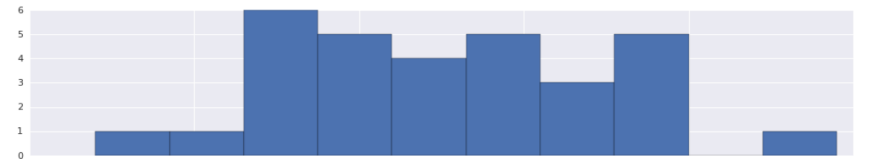
Raw_Meşrubat_Satışları.csv

Tarih	Lokasyon	Limon	Portakal	Sıcaklık	Broşür	Fiyat
2019-07...	Park	67	70	22	90	2.50
2019-07...	Park	67	72	23	90	5.00
2019-07...	Park	77	71	22	104	5.00
2019-07...	Plaj	99	76	25	98	5.00
2019-07...	Plaj	118	78	26	135	5.00
2019-07...	Plaj	69	82	28	90	5.00
2019-07...	Plaj	69	82	28	90	5.00
2019-07...	Plaj	101	81	28	135	5.00
	Plaj	86	82	28	113	5.00
2019-07...	Plaj	95	80	27	126	5.00



dataForTraining.csv

Gün	Lokasyon	Sıcaklık	Broşür	Fiyat	Satış
Monday	Park	22	90.0	2.5	137
Tuesday	Park	23	90.0	5.0	139
Wednesday	Park	22	104.0	5.0	148
Thursday	Plaj	25	98.0	5.0	175
Friday	Plaj	26	135.0	5.0	196
Saturday	Plaj	28	90.0	5.0	151
Sunday	Plaj	28	135.0	5.0	182
Monday	Plaj	28	113.0	5.0	168
Tuesday	Plaj	27	126.0	5.0	175




	Sıcaklık	Broşür	Fiyat	Satış
Sıcaklık	1.000000	0.314423	0.030857	0.604631
Broşür	0.314423	1.000000	0.064502	0.801649
Fiyat	0.030857	0.064502	1.000000	-0.248873
Satış	0.604631	0.801649	-0.248873	1.000000

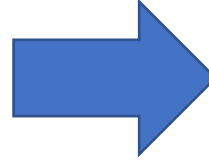
Ajanda

- Bölüm 1: Python Scriptleri ile Preprocessing
- **Bölüm 2: Sklearn ile Feature Engineering (Encoding, Scaling)**
- Bölüm 3: Azure Machine Learning Studio UI ile Job Çalıştırma
- Bölüm 4: Python SDK ile Job Çalıştırma
- Bölüm 5: Azure ML CLI v2 ile Job Çalıştırma

Bölüm 2: Sklearn ile Feature Engineering (Encoding, Scaling)

 dataForTraining.csv

Gün	Lokasyon	Sıcaklık	Broşür	Fiyat	Satış
Monday	Park	22	90.0	2.5	137
Tuesday	Park	23	90.0	5.0	139
Wednesday	Park	22	104.0	5.0	148
Thursday	Plaj	25	98.0	5.0	175
Friday	Plaj	26	135.0	5.0	196
Saturday	Plaj	28	90.0	5.0	151
Sunday	Plaj	28	135.0	5.0	182
Monday	Plaj	28	113.0	5.0	168
Tuesday	Plaj	27	126.0	5.0	175



Feature Engineering (Scaling, Encoding)

	0	1	2	3	4	5
0	9.749279e-01	1.0	0.0	0.000000	-0.982972	-1.950060
1	-7.818315e-01	1.0	0.0	0.142857	-0.982972	-0.885767
2	-2.449294e-16	1.0	0.0	0.000000	-0.264975	-0.885767

Training Models



Predictions

	y_test	y_pred_lr	y_pred_dtr
0	148	146.812416	175.0
1	139	143.626345	127.0
2	163	162.118576	168.0
3	203	195.246092	196.0
4	145	147.572658	147.0



Abdullah Kise

Devcosci | özüm Mimarı
abdullah.kise@devcosci.com

Microsoft Certified
TRAINER



Microsoft®
Most Valuable
Professional

Teřekkürler

Bizi Takip Edin

