MICROSOFT ML.NET

Cihan YAKAR cihanyakar@gmail.com

Microsoft

Trainer



MAKINE ÖĞRENMESI

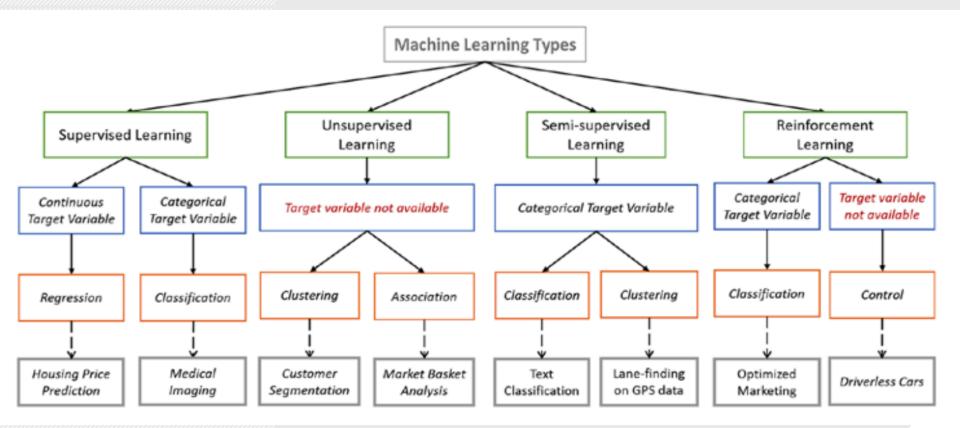


MAKINE ÖĞRENMESI

```
public static int PredictQuality(Wine wine)
{
    return *** ML ***
}
```



MAKINE ÖĞRENMESI





SINIFLANDIRMA

```
public static Hayvan HangiHayvan(Picture x)
{
         return Hayvan.Kurbaga;
}
```

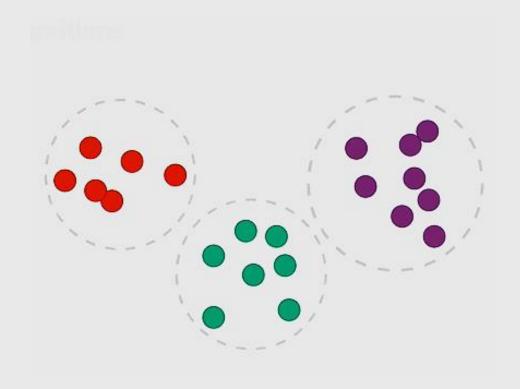




DEMETLEME / KÜMELEME

```
public static Hayvan[][] Demetle(Hayvan[] hayvanat, int num)
{
```

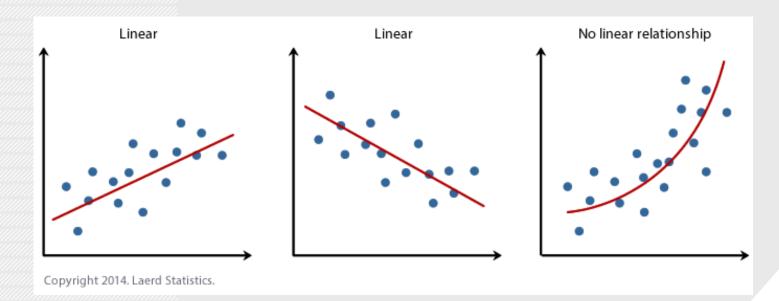
}





REGRESYON

```
public static float Sicaklik(DateTime tarih)
{
          return 45;
}
```





ILK DEĞİL

- Machine Learning Server 9.3,
- Azure Machine Learning Service,
- Azure Machine Learning Studio,
- Azure Databricks (Spark-based analytics platform),
- SQL Server Machine Learning Services,
- Azure Cognitive Service,
- Azure Data Science Virtual Machine,
- Windows ML.



ML.NET

Load Data IDataView

Choose Algorithm

IEstimator

Transform Data

ITransformer

0

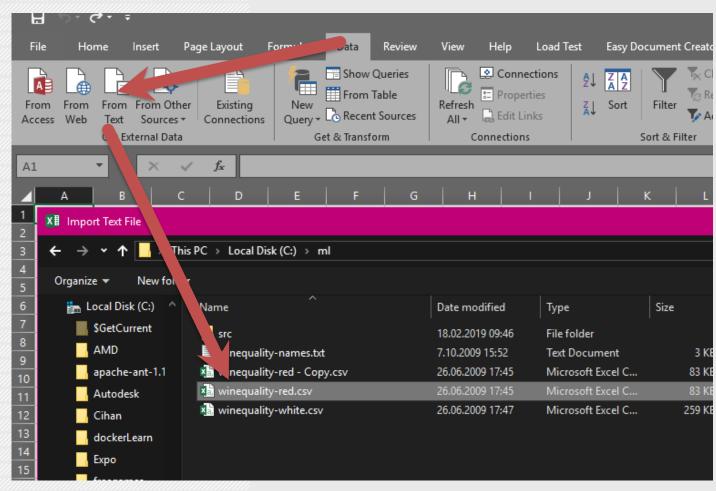
Train Model

Evaluate Model

PredictionEngine

Deploy Model

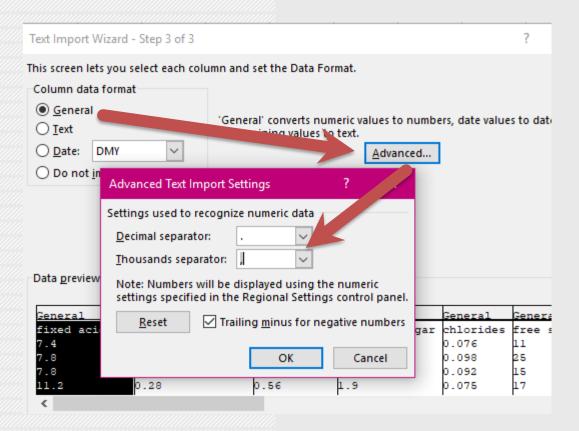






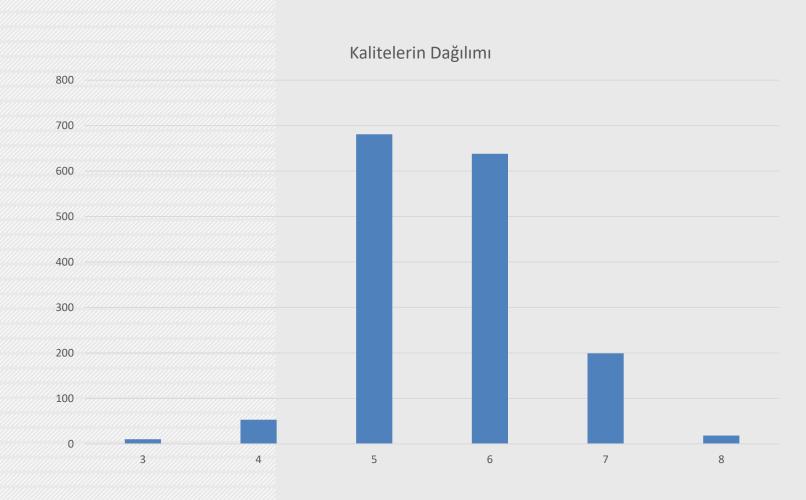
Text Import Wizard - Step 2 of 3											
his screen lets you s preview below.	et the delimiters your d	lata contains. Yo	u can see how your	text is affecte							
Delimiters											
<u>T</u> ab											
Se <u>m</u> icolon	Treat consecutive	delimiters as on	e								
Comma Space	Text <u>q</u> ualifier:		·								
✓ Other: ;											
Data <u>p</u> review											
_	volatile acidity	citric acid	_	1							
7.4	0.7	0	1.9	0.076							
7.8 7.8	0.88 0.76	0.04	2.6 2.3	0.098 0.092							
11.2	0.28	0.56	1.9	0.075							
<				•							
		Cancel	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >							



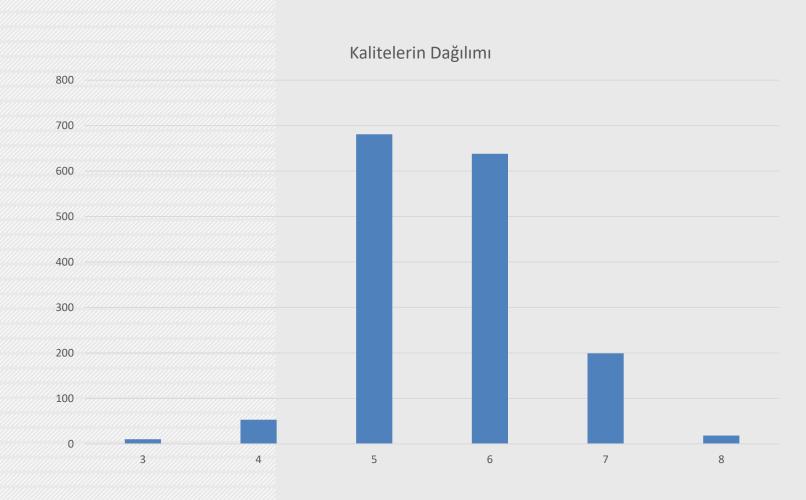




LA1	¥]	* × ×	Ĵх									
4	Α	В	С	D	Е	F	G	н		J	К	L
1	fixed acidity	volatile acidity	citric acid	residual sugar	chlorides	free sulfur dioxide	total sulfur dioxide	density	рН	sulphates	alcohol	quality
2	7,4	0,7	0	1,9	0,076	11	34	0,9978	3,51	0,56	9,4	5
3	7,8	0,88	0	2,6	0,098	25	67	0,9968	3,2	0,68	9,8	5
4	7,8	0,76	0,04	2,3	0,092	15	54	0,997	3,26	0,65	9,8	5
5	11,2	0,28	0,56	1,9	0,075	17	60	0,998	3,16	0,58	9,8	6
6	7,4	0,7	0	1,9	0,076	11	34	0,9978	3,51	0,56	9,4	5
7	7,4	0,66	0	1,8	0,075	13	40	0,9978	3,51	0,56	9,4	5
8	7,9	0,6	0,06	1,6	0,069	15	59	0,9964	3,3	0,46	9,4	5
9	7,3	0,65	0	1,2	0,065	15	21	0,9946	3,39	0,47	10	7
10	7,8	0,58	0,02	2	0,073	9	18	0,9968	3,36	0,57	9,5	7
11	7,5	0,5	0,36	6,1	0,071	17	102	0,9978	3,35	0,8	10,5	5
12	6,7	0,58	0,08	1,8	0,097	15	65	0,9959	3,28	0,54	9,2	5
13	7,5	0,5	0,36	6,1	0,071	17	102	0,9978	3,35	0,8	10,5	5
14	5,6	0,615	0	1,6	0,089	16	59	0,9943	3,58	0,52	9,9	5
15	7,8	0,61	0,29	1,6	0,114	9	29	0,9974	3,26	1,56	9,1	5
16	8,9	0,62	0,18	3,8	0,176	52	145	0,9986	3,16	0,88	9,2	5
17	8,9	0,62	0,19	3,9	0,17	51	148	0,9986	3,17	0,93	9,2	5
18	8,5	0,28	0,56	1,8	0,092	35	103	0,9969	3,3	0,75	10,5	7
19	8,1	0,56	0,28	1,7	0,368	16	56	0,9968	3,11	1,28	9,3	5
20	7,4	0,59	0,08	4,4	0,086	6	29	0,9974	3,38	0,5	9	4
21	7,9	0,32	0,51	1,8	0,341	17	56	0,9969	3,04	1,08	9,2	6
22	8,9	0,22	0,48	1,8	0,077	29	60	0,9968	3,39	0,53	9,4	6
23	7,6	0,39	0,31	2,3	0,082	23	71	0,9982	3,52	0,65	9,7	5
24	7,9	0,43	0,21	1,6	0,106	10	37	0,9966	3,17	0,91	9,5	5
25	8,5	0,49	0,11	2,3	0,084	9	67	0,9968	3,17	0,53	9,4	5
26			0.44	2.4	0.005	24	40	0.0000	2.42	0.60	0.7	_

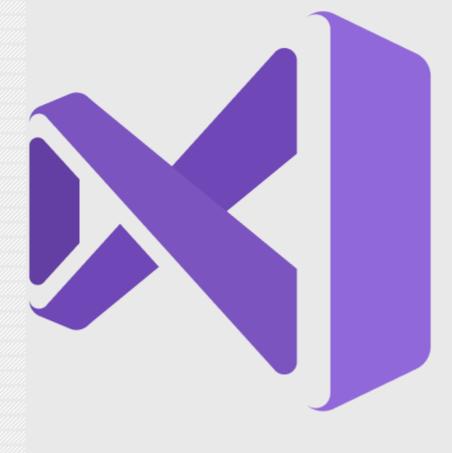








DEMO – KODA GEÇELİM





TEŞEKKÜRLER

WWW.TEKNOLOT.COM

