

3-dars (Report)

- ML model yaratish
- Data Collection → Ragle
→ github
- Data Preprocessing
- Algorithm(model) selection
- Model training
- Evaluation
- Testing
- Deployment - tayyor modelni production qilish.
- Monitoring
- ML OPS

1) Data collection (github, Kaggle)

2) Data bilan tanishuv

3) 1-güsəm

Tozalash

Tushishib goldirilgan qator/ustunlarni töldüring
Duplicated qator/ustunlarni tashlab yuborishimiz

2-güsəm

Encoding

3-güsəm

Scaling

u)

ML model yaratish (2)

1. Input və Outputni aqıqlash
2. Datalarını (train, test, qismaları) segregating
3. Algoithmlar təsləng (Linear regression, Logistic regression, DT)
4. Train qılıng
5. Test qılıng
6. Model Improvement
7. Deployment



1) import pandas as pd

2) df.info() # data həqida mənşəy nümunəy məlumat olish.

3) df.isnull().sum() # tushib golgan qeydəni aqıqlash.

4.1) df.isnull() # True/False qilib tushib golgan qeydəni aqılab berdi. Hər bir qator/ustun boyicha.

4.2) df.isnull().any() # Column boyicha True/False qilib tushib golgan qeydəni topish.

5) df.tail() # orqasida qator dişin / topish.

6) df.unique() # xar bir ustundagi classlarni soni.

6.1) df['Churn'].unique() #

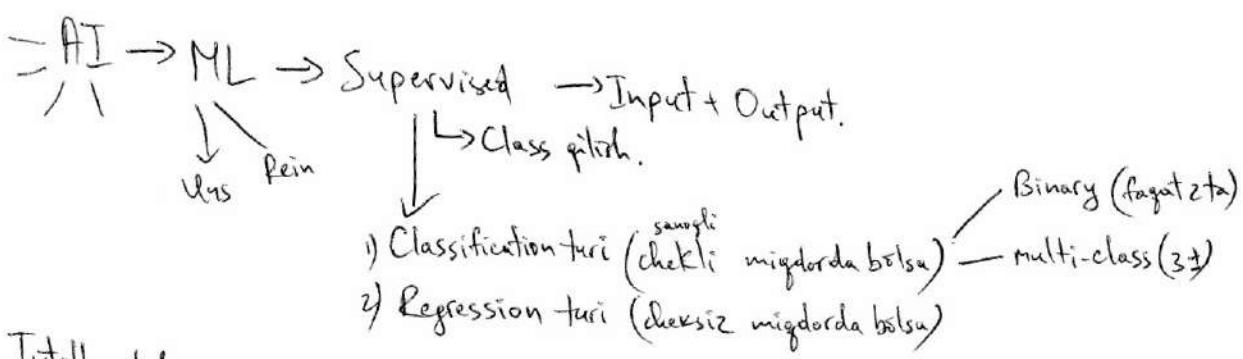
6.2) df['Churn'] # hər bir qatorni belgiləşdir, (Churn)ning hər bir qotori.

6.3) df[['Churn', 'gender', 'Contract']] # 3ta column ni hər bir qatorini chiqaradi.

7) df.head() # bosh qismini düşərədi.

(2.1) df = pd.read_csv('copy RelativPath')

(2) pip install pandas / %pip install pandas / !pip install pandas.



Install gitish:

import pandas as pd

- # 1. pip install pandas
- # 2. %pip install pandas
- # 3. !pip install pandas

Terminal → New Terminal → `!pip install pandas`
(Qora oyna)

df = pd.read_csv('Copy path')

df.head

df.tail

df.unique() # xur bir ustundagi classler soni

df[['Ustun nomi']].unique()

df[['Ustun nomi']]

df[['Ustun1', 'Ustun2', 'Ustun3']]

df.info()

df.isnull().sum

df.isnull()

df.isnull().any()

Condition:

↓ Halumotlarni boshgarish, nazorat gitish va filtrellash u/m ishlataldigayn kodlar.

• If → Then

a=4 # agar son mushat bolsa yashsi, aks xolda yonon.

if a>0:
 print('Yashsi')

 Yashsi.

a=4
if a>0:
 print('Yashsi')

 ('Judooyg')

a=4
if a>0:
 print('Yashsi')

elif a<0:
 print('Yonon')

else:
 print('0')

 Yashsi.

buxo=4

if buxo==5:
 print('ALo')

elif buxo==4:
 print('Yashsi')

elif buxo==3:
 print('Ustakai')

elif buxo==2:
 print('Yonon')

else:
 print('Yatolixboroyki Judo', yonon)