

4-Lesson report

8 conditions If → THEN
 9 niso! ичин ' yugoroda kel-
 тегданиз.
 10
 11 • if
 12
 13 • elif
 14
 15 • else

4 - Dars report

15 Kerasiz ма'лумотларни олиб
 tashlash. Биз иминан киса
 оғашмайдиган features албатта,
 16 Euclи kerasiz истинларни tash-
 lab уйборнатак ичин бизга
 17 cool kerak: Ma'lum истин-
 ish

8 ni belgilab olamiz да
 9 соджे copy of hamiz =>
 10 #1) df. drop ('истин нони', axis=1,
 inplace=True)
 11
 12 Ни содимиз istalgan 1 feature
 13 ni "lashlab" убориш ичин
 ishlataшим. Endi ма'нолан.

- 14 • df. → ишкунай dataset
- 15 • drop → lashlab убормай соди.
- 16 • (''), → оғектизинг ичига lash-
 lab убормайдиган истин нони.
- 17 • axis=1, → истин / gator бўчи-
 ча оғтиж. Агар axis=0,
- 18 бўлса pastga (gator бўйича),

ЧИСЛО	МЕСЯЦ	ГОД	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	<u>СБ</u>	<u>ВС</u>
-------	-------	-----	----	----	----	----	----	-----------	-----------

8 agar axis=1, bolsa öňga
9 (ustun böýicher) ishlətemiz.

- inplace = True → orginali bilen joyini alish tilish
- 10 yani biz coolga buyrug
11 berdimizdan keyin biz
12 info qitsak biz berau
13 buyrug ishlagan va "info"
14 da yögölgen (tashib qol-
dırılgan) boladı.

- 15 MI project kılma ketligi:
- 16 • Data preprocessing (ma'lumot tayyorlash)
 - 17 • Model selection (model tanleth)

ЧИСЛО	МЕСЯЦ	ГОД	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	<u>СБ</u>	<u>ВС</u>
-------	-------	-----	----	----	----	----	----	-----------	-----------

- 8 • Model training (datam öğitish) --- 40%

- 10 • Model prediction (başhorat qilish)

- 12 • Model evaluation (bałolesh)
13 --- 15%

- 14 • Model testing (test qilish)
15 --- 15%

- 16 • Model deployment

- 18 • Model maintaining / Monitoring

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

6 Data preprocessing

- 7 kiz bu orgeli datasetni
8 kompyuter tushune digan sil-
9 da sodola va chiqylyk shu-
10 hilda faydin qilishimiz kk.
11 Yana bu basqech kompyu-
12 terga örgөтүшдөн олсинга
13 мүнхүү жарыон hisoblanadi.
14 Tazzygyrlik жарыон hisob-
15 lanadi. Birneñ bu bolindola
16 kөзін chиқадыган мүнхүү
17 ishlаримиз бол уларни тү-
18 риб chиқамыз.
- 1) Tushib goldiрилген qiy-
matlarni töldirish.

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

- 8 • Mean (ócta arifmetik qiymat
9 b/n töldirish) (raqamli ustunlar)
10 • Mode (eng köп takrorlangan
11 element b/n töldirish) (2 row)
12 • Median (eng órtasidagi element
13 b/n töldirish) (raqamli)
14 • fixed qiymat b/n (Óziniiz eor-
15 lagan qiymat b/n töldirish)
16 • Tashlab yuborish
17 basic usulda bularki óz-
18 gonaçmiz !!!

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8 Biz birinch bolib ahami
 9 yet beradigan joyimiz:
 10 Turhub qolgan qymatlarini
 11 toplolirish. Chunki bizni
 12 data setiniiz ishlasmash
 13 g'ominichen va bu qisqa
 14 Data preprocessingi: "ososiy"
 15 bolini hisoblanadi. Biz
 16 ketme-ketlikde geranmas-
 17 dan shu qisqani aytdak sau
 18 boladi. Qymatlarini singlesh
 19 ushka yani turhub qolganlerini.
 20 Biz bu cool olan use qila
 21 # off. isnull().sum()
 22 Biz turhub qolgan qymatlar.
 23 mi topliganimizdan keyin

ДОЛЛАР \$

ЕВРО €

РУБЛЬ ₽

ЗОЛОТО

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8 keyingi bosqichga 5 taneiz.
 9 basic => statistik qymatlar
 10 b/u toplolirish.
 11 Mean
 12 orta arifmetik qymat b/u
 13 toplinadi: for example,
 14 Age => $10 / 20 / x \Rightarrow \frac{10 + 20 + x}{3} = 10$
 15 Bularni? biz qolda qilmauyiz
 16 ba orga jareyon. Mean =>
 17 ustundagi: barcha qymatlar-
 18 ni hisoblab orta arifmetik
 19 qymatlar b/u toradi, ka
 20 keyingi bosqichga 5 tazak =>

ДОЛЛАР \$

ЕВРО €

РУБЛЬ ₽

ЗОЛОТО

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8

Mode

9 Enq kôp faktorlangan
element bñi töldirish.
for example:

10 Age 10 | 20 | 30 | 10 | 18 | 10 |
11 bôlsa bizda kôp faktorlangan
gan qýymat "10" va shu orga-
nizm bishimb qoldırılgan qýymat-
ni töldiradi. Endi Mean
12 va Mode ni bir birelər par-
qı 1 -> arifmetik, 2 -> enq
kôp faktorlangan. bñi
töldirayaptı. Bizda pagat
raqamı beluegani nesin
bizda bñi manzı bor
Numerical va categorikal qýymat-

8

lar bor. Mean sagat (mean)

9 Mode 2 bolasi' eani (Mean cat)
bir bishimb galolırgan qız-
matlarmı. "Mean" bñi töldir-
sah bïzga shu cod kk.

10 # dfp(['ustun']).fillna() =>
11 =>(df['ustun'].mean(). inplace=True)
codni həmleski

12 1) df['ustun'].fillna(df['ustun']). →
13 bñi ma'limi istəməi özini
ichidagi qýymati bñi töldi-
rishi englatədi.

14 2) mean(). → Mean usul bñi
15 töldirishiniizi qytadi / vs
16 inplace = True) ni doğrık hesabız
bular fillna() icida bölgərti.

ДОЛЛАР \$

ЕВРО €

РУБЛЬ ₽

ЗОЛОТО

ДОЛЛАР \$

ЕВРО €

РУБЛЬ ₽

ЗОЛОТО

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8

18 *qıymatni tekshirish uol
yani bolalarlagen boladi;
Mode => b/u bolalikish. cod.
df.[*'ustuu'*]. fillna (df.[*'ustuu'*]. mode() [\bar{o}],
11 inplace = True)*

12

Median

13 Eng örtäksa kurysh qıymat
14 biläk bolalarla. Such as,
Name => Ali / Vali /
15 cod:

16 df.[*'ustuu'*]. fillna(df.[*'ustuu'*]. median(),
17 inplace = True)

18 Median de bizi "numerical" dan
faydalananız. yana bizi cod:

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8

df. describe()

9 In numerical qıymatlarnı
10 kórsa boladi; ra biz mean (mode),
median qıllıa slowz.

11

fixed

12 Örümči koxlagan qıymat b/u
13 bolalira olarıx. Biz haqı-
qatdan fushub qolgan qıy-
14 matlarnı biläk ve u most
ekanige iňhouchimiz kowil
beläk iňletishini maqul.

Code:

17 df.[*'ustuu'*]. fillna ('Yes/No',
18 => inplace = True)

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

- Drop
- 8 tashlab yuborish. Ba 2 xil
1 -> ustun , 2 -> qator ni tash-
lab yuborish. Qator bo'yicha
1 - satr
da tasefola qatorlari kop
lekin faylib qolgan qiyomat
lar judo oz bolsa biz
biridan ga val qilsak bolo-
di yani hamma qatorlari
1 kator qiyomat qolib
ketg'an bolsa hamma ni
bolsadi. Coole.
- 17 df. dropna (inplace=True)
- 18 bu lekin da tasefimizde

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

9 10 fa colqan's bolsa 9 fa
qoladi hamma qatorlari

1 fa dan qiyomat olib
ketadi!

Ustun bo'yicha :

11 tushuvchalar qoldirilgan qiy-
matlari: 50% dan kop 65-
12 13 lse ishlashni. code:

df. drop('ustun nomi', axis=1, inplace=True)

keyin 'info' qilsak hamma:
no bolib ketadi!

16

Library

17 18 Biz codlarni qayta qayta
yozmas log'ini z ichini foyda-

ДОЛЛАР

W III C5 BC

leopard vs bands and lar
jamaicensis bor.

Yurtulmasaları

- Numpy
 - Pandas
 - Matplotlib
 - Seaborn (du)
 - Scikit-learn
 - TensorFlow

Pando's

18

ИСЛО МЕСЯЦ ГОД ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

Melumoshaon: kigazish

~~Volume of larva & its vanish~~

We must learn: organizer, for a task

Malum tigrinum Taxiel sp. n.

Numpy

Statistik va matematik boshgari...

Mateev təcili və yüksək həfəblər

Matplotlib

Grafekler
Dizegeler

Vizogalan

Seaborn

Staphysurus malvestrum turkestanicum

ОДЛАР

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8 *100 yollar soh korsatish*
9 *(visual korsatishda)*

10 *Scikit-learn*

11 *ML oғish*

12 *ML project bosqiclarini
baqarish*

13 *ML ni yuragi bi*

14 *Data*

15 *Data:*

16 *structured*

17 *Tabel
kassa*

18 *sokaga alegader*

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8 *ishonchli*

9 *batish, kerak.*

10

11

12

13

14

15

16

17

18