

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

ПН

ВТ

СР

ЧТ

ПТ

СБВС

8

#-Pass Report

9

Encoding olaromi' ->

10

Frequency encoding

11

Taksonomishilar sonini iminiy ele-

12

mentlar soniga nisbati b/h almash-

tirildi.

13

Target encoding

14

Mas target qymatining örtə

15

arifke tijiga körs encoding

16

giladi.

17

Ordinal encoding

18

Ketme ketliki ja körs sonlar
b/h almashtiladı.

ДОЛЛАР \$

ЕВРО €

РУБЛЬ ₽

ЗОЛОТО

| | | |
|-------|-------|-----|
| ЧИСЛО | МЕСЯЦ | ГОД |
|-------|-------|-----|

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----------|-----------|
| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | <u>СБ</u> | <u>ВС</u> |
|----|----|----|----|----|-----------|-----------|

8 for loop

- 9 1) Data types
- 10 2) Operations
- 11 3) Conditions
- 12 4) for loop

for loop → Yarayonni automat -
leshtizish uchun ishlashloqdan
kodlar bloki: for loop niiga
qulaylik yaratish beradi;
Misol uchun:

$$\alpha = [1, 2, 3]$$

print($\alpha[0]$)

print($\alpha[1]$) \Rightarrow Buning for loopsiz
gilibsa

print($\alpha[2]$)

18 for i in [1, 2, 3]:
print(i)
hatija = 1, 2, 3 chigadi.

ДОЛЛАР \$

ЕВРО €

РУБЛЬ ₽

ЗОЛОТО

| | | |
|-------|-------|-----|
| ЧИСЛО | МЕСЯЦ | ГОД |
|-------|-------|-----|

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----------|-----------|
| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | <u>СБ</u> | <u>ВС</u> |
|----|----|----|----|----|-----------|-----------|

8 for bu yechole "key words",
11 "i, " esa hea bir sonali ichi-
9 ni. o'qib chiqib matijani chi-
10 garaadi: Yana cods b'm koreb
11 chiqqanid \Rightarrow

$$\Rightarrow \alpha = 1, 2, 3$$

12 for i in α :

13 print(i)

1

2

3

15 for i in α :

16 print(i+1)

2

3

4

18

ДОЛЛАР \$

ЕВРО €

РУБЛЬ ₽

ЗОЛОТО

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

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

8

for i in a:
print(i)

9

2
4
6

11

b = ['Hello', 'Hi', 'Bye']

12

for i in b:
print(i)

13

Hello
Hi
Bye

14

for i in range(1, 11):
print(i)

15

if i % 2 == 0:

for i in range(1, 11):
print(i)

16

1
2
3
...
10
11

Bye
Hello
Hello
...
Hello
Bye

1
2
3
...
10
11

1
2
3
...
10
11

| | | | |
|-----------|--------|---------|--------|
| ДОЛЛАР \$ | ЕВРО € | РУБЛЬ ₽ | ЗОЛОТО |
|-----------|--------|---------|--------|

8

if = condition or last if:
has 'else' block:
if value just return.

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

if

2

4

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

8
for i in range(1,10,2):
9 print(i)

1
3
5
7
9

12 "range" иштеги: code
range(start, stop, step)
13 start → 1 да даваш et
stop → 10 да тоға
step → на 2 төрөл сакта

16 Endi: ML да таббиғ ғанаңыз
1) датасети жүктаңыз
import pandas as pd
18 df = pd.read_csv('cgy')

ДОЛЛАР \$ ЕВРО € РУБЛЬ ₽ ЗОЛОТО

8
df.info()
9 qilib мағынот оланыз.

10 # Data preprocessing +
11 for loop

12 1) Missing + for loop
13 Jupyter таралған ойнатастыні
аңғайтыңыз, ағар болмаса
14 датасеттен 5слийб Ctrl+S
ни борып save ғылымиң же
15 датасетті. Оның жүктаңыз!
16 Endi: әдеби: исел тұрақ тө-
17 лділік оларын ⇒ обьектіңіз
df['is'], fillna() . mode()[0], inplace=True)

18 Endi: Jupyter таралған ойнатастыні

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

реализации. Что у нас
о lab encoder cool.

from sklearn.preprocessing import
=> LabelEncoder

10

encoder = LabelEncoder

11

dummies = pd.get_dummies(dfl['projection'],
=> dtype='int')

12

encoder

13

Все бинарные特征.

14

уменьшения размера
помех

15

label encoder fit transform()

16

info print object => int
for year school. enc.

17

One-hot encoding признак

18

info print полученная таблица

9

df. unique ()
или say maybe генерал.
устраняя объектов классов

int / float генерал. код

10

11

dummies = pd.get_dummies(dfl['projection'],
=> dtype='int')

12

dummies

13

that. original dataframe gonna
use

14

label

15

16

op. pd. concat([df. drop(columns=['id']),
=> dummies axis=1])

17

| | | | |
|-----------|--------|---------|--------|
| ДОЛЛАР \$ | ЕВРО € | РУБЛЬ ₽ | ЗОЛОТО |
|-----------|--------|---------|--------|

| | | | |
|-----------|--------|---------|--------|
| ДОЛЛАР \$ | ЕВРО € | РУБЛЬ ₽ | ЗОЛОТО |
|-----------|--------|---------|--------|

