

Алгоритмика

Презентация проекта «Digital edu»

Цель проекта --

Цель проекта в создании
математической
модели, для выявления
ВОЗМОЖНЫХ покупателей
тренинга

В этом проекте я использовал(-а):

- Библиотеку Pandas и sklearn
- Редактор кода Visual Studio Code
- Метод `.drop`

Начало:

```
import pandas as pd
```

```
df = pd.read_csv('train.csv')
```

```
df.drop(['id', 'bdate', 'has_photo', 'has_mobile', 'followers_count',  
'graduation', 'relation', 'life_main', 'people_main', 'city', 'last_seen',  
'occupation_name', 'career_start', 'career_end'], axis=1, inplace=True)
```

В этой части кода:

1. Импортируется Библиотека **Pandas**.
2. В переменную **df** загружается **dataframe**
3. Из **df** методом **drop** удаляются столбцы
которые не пригодятся в **математической
модели**.

Середина:

```
def sex_apply(sex):  
    if sex == 2:  
        return 0  
    return 1  
  
df['sex'] = df['sex'].apply(sex_apply)
```

В этой части кода:

1. Создается функция **sex_apply()**.
2. В функции **sex_apply()** в целях уравнивания значений **мужчина=1, женщина=0**.
3. С помощью метода **apply** применяем функцию **sex_apply()** к столбцу **sex**.

Конец:

```
x = df.drop('result', axis=1)
y = df['result']
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(x, y, test_size = 0.25)
```


В этой части кода:

1. Создается переменная **x** и **y** в которых разделяется **dataframe** (как в Титанике).
2. С помощью функции **train_test_split()** мы говорим что в **математической модели** мы будем использовать **25%** информации.

Итого:

82.43% людей
купают курс

Спасибо за внимание!

Буду рад(-а) ответить на ваши вопросы и получить обратную связь!

