

Python в непрерывных курсах

Лекция #14

Библиотека Pandas

```
import pandas as pd
```

1. Чтение данных из Excel;

```
pd.read_excel(путь к файлу)
```

2. Резюме из данных

экземпляр класса `pandas.DataFrame`. `describe()`
пример `data_from_excel.describe()`

3. Размер массива

```
data_from_excel.shape
```

4. Удаление строк/столбцов

```
data_from_excel.drop([0, 1, 2], axis=0, inplace=True)
```

`axis=1` - удаление столбца

5. Перезузка индексов

```
data_from_excel.reset_index(inplace=True, drop=True)
```

6. Удаление всех некорректных значений (nan значения)

```
data_from_excel.dropna(inplace=True)
```

7. Чтение данных из CSV файла:

```
pd.read_csv(путь к файлу, sep=';')
```

пример сепаратора

8. Доступ к элементу

```
data_from_excel.iloc[100, 135]
```

9. Переименование столбцов:

```
data_from_excel.rename(columns={0: 'Name0', 1: 'Name1'}, inplace=True)
```

10. Нахождение max & min столбца

```
data_from_excel[имя столбца].max()
```