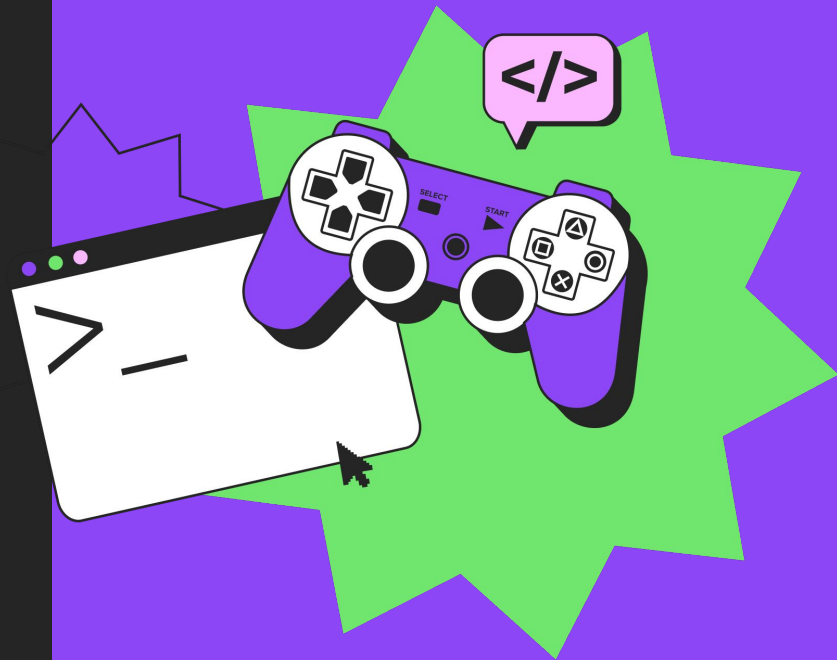


Работа с табличными данными

Семинар 9

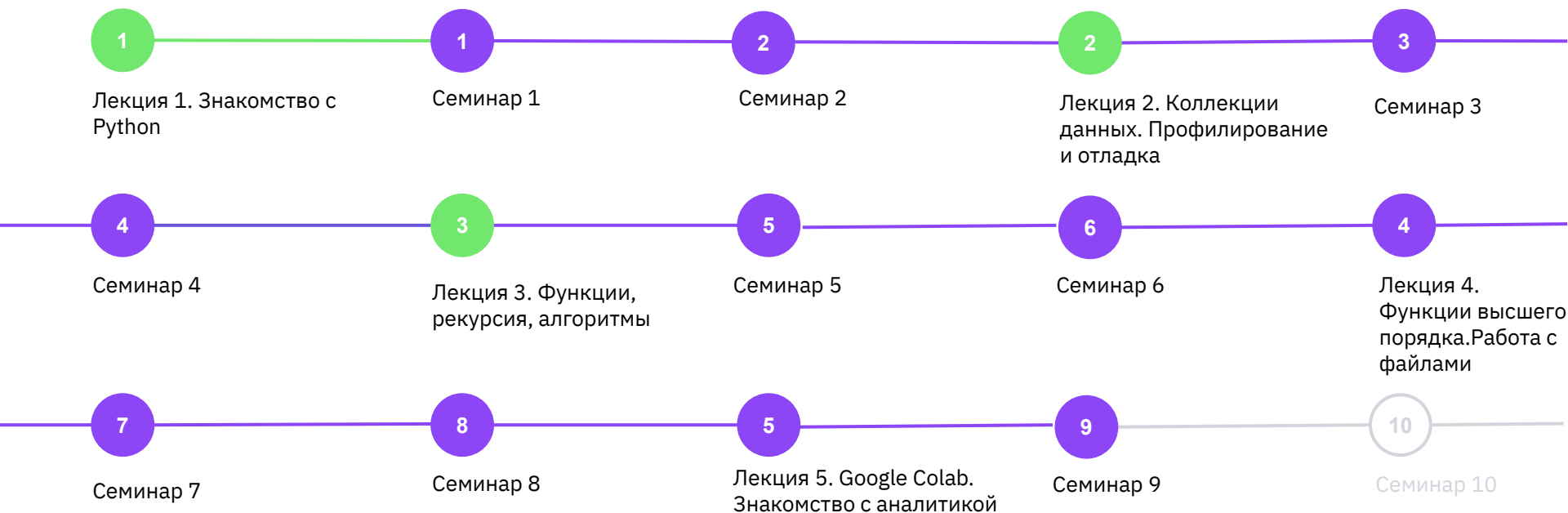




Содержание урока



План курса





Что будет на уроке сегодня



Закрепить полученные знания с лекции по теме работа с табличными данными



Обсуждение домашнего задания



Решение в группе задач



Домашнее задание



Подведение итогов

Домашнее задание

Задание

Задача: Дополнить телефонный справочник возможностью изменения и удаления данных. Пользователь также может ввести имя или фамилию, и Вы должны реализовать функционал для изменения и удаления данных.





Практика



Задача №1. Решение в группах

1. Прочитать с помощью pandas файл *california_housing_test.csv*, который находится в папке *sample data*
2. Посмотреть сколько в нем строк и столбцов
3. Определить какой тип данных имеют столбцы



20 минут

“файлы из лекции”



Задача №1. Общее обсуждение

1. Прочесть с помощью pandas файл *california_housing_test.csv*, который находится в папке *sample data*
2. Посмотреть сколько в нем строк и столбцов
3. Определить какой тип данных имеют столбцы



5 минут

“файлы из лекции”



Задача №2. Решение в группах

1. Проверить есть ли в файле пустые значения
2. Показать *median house value* где *median income < 2*
3. Показать данные в первых 2 столбцах
4. Выбрать данные где *housing median age < 20* и *median house value > 70000*

“файлы из лекции”



20 минут



Задача №2. Общее обсуждение

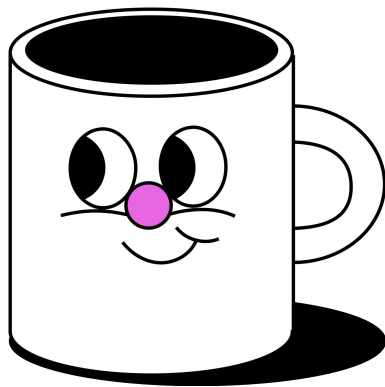
1. Проверить есть ли в файле пустые значения
2. Показать *median house value* где *median income < 2*
3. Показать данные в первых 2 столбцах
4. Выбрать данные где *housing median age < 20* и *median house value > 70000*

“файлы из лекции”



5 минут

Перерыв



<<5:00->>



Задача №3. Решение в группах

1. Определить какое максимальное и минимальное значение median house value
1. Показать максимальное median house value, где median income = 3.1250
1. Узнать какая максимальная population в зоне минимального значения median house value



20 минут

"файлы из лекции"



Задача №3. Общее обсуждение

1. Определить какое максимальное и минимальное значение median house value
1. Показать максимальное median house value, где median income = 3.1250
1. Узнать какая максимальная population в зоне минимального значения median house value

“файлы из лекции”



5 минут



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Домашнее задание

Домашнее задание

Задание

Задача 1: Работать с файлом california_housing_train.csv, который находится в папке sample_data. Определить среднюю стоимость дома, где кол-во людей от 0 до 500 (population)

Задача 2: Узнать какая максимальная households в зоне минимального значения population





Рефлексия



Был урок полезен вам?



Узнали вы что-то новое?



Что было сложно?



Спасибо за внимание!