

Работа с файлами

Семинар 8

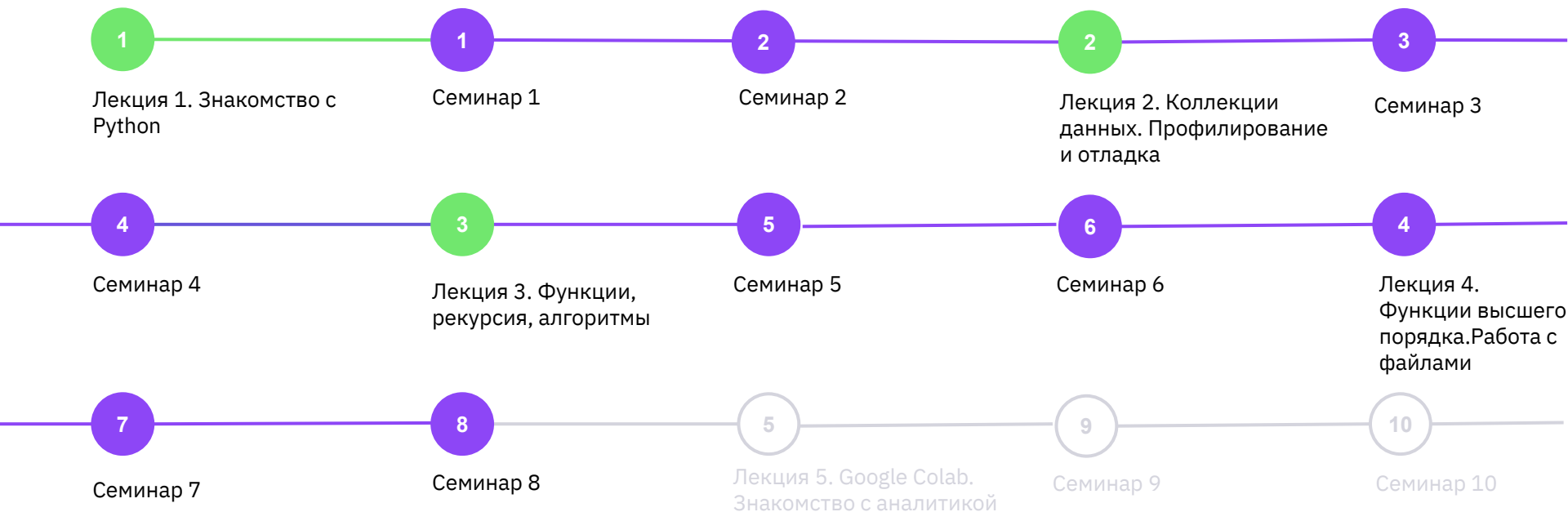




Содержание урока








План курса





Что будет на уроке сегодня

-  Закрепить полученные знания с лекции по теме файлы
-  Обсуждение домашнего задания
-  Решение в группе задач
-  Домашнее задание
-  Подведение итогов

Задание

Задача 1: Винни-Пух попросил Вас посмотреть, есть ли в его стихах ритм. Поскольку разобраться в его кричалках не настолько просто, насколько легко он их придумывает, Вам стоит написать программу. Винни-Пух считает, что ритм есть, если число слогов (т.е. число гласных букв) в каждой фразе стихотворения одинаковое. Фраза может состоять из одного слова, если во фразе несколько слов, то они разделяются дефисами. Фразы отделяются друг от друга пробелами. Стихотворение Винни-Пух вбивает в программу с клавиатуры. В ответе напишите “Парам пам-пам”, если с ритмом все в порядке и “Пам парам”, если с ритмом все не в порядке

Ввод:

пара-ра-рам рам-пам-папам па-ра-па-дам

Вывод:

Парам пам-пам



Задание

Задача 2: Напишите функцию `print_operation_table(operation, num_rows=6, num_columns=6)`, которая принимает в качестве аргумента функцию, вычисляющую элемент по номеру строки и столбца. Аргументы `num_rows` и `num_columns` указывают число строк и столбцов таблицы, которые должны быть распечатаны. Нумерация строк и столбцов идет с единицы (подумайте, почему не с нуля). Примечание: бинарной операцией называется любая операция, у которой ровно два аргумента, как, например, у операции умножения.

Ввод:

```
print_operation_table(lambda x, y: x * y)
```

Вывод:

1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12
3	6	9	12	15	18
4	8	12	16	20	24
5	10	15	20	25	30
6	12	18	24	30	36





Практика



Задача. Решение в группах

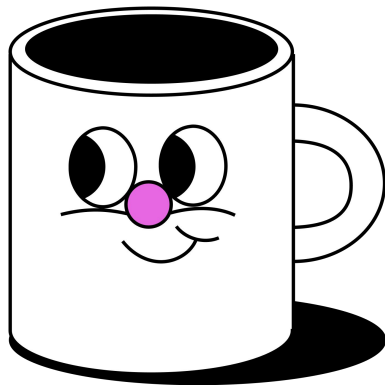
Создать телефонный справочник с возможностью импорта и экспорта данных в формате .txt. Фамилия, имя, отчество, номер телефона - данные, которые должны находиться в файле.

1. Программа должна выводить данные
2. Программа должна сохранять данные в текстовом файле
3. Пользователь может ввести одну из характеристик для поиска определенной записи(Например имя или фамилию человека)
4. Использование функций. Ваша программа не должна быть линейной



60 минут

Перерыв



<<5:00->>



Задача. Общее обсуждение

Создать телефонный справочник с возможностью импорта и экспорта данных в формате .txt. Фамилия, имя, отчество, номер телефона - данные, которые должны находиться в файле.

1. Программа должна выводить данные
2. Программа должна сохранять данные в текстовом файле
3. Пользователь может ввести одну из характеристик для поиска определенной записи(Например имя или фамилию человека)
4. Использование функций. Ваша программа не должна быть линейной



20 минут



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Домашнее задание

Домашнее задание

Задание

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.





Рефлексия



Был урок полезен вам?



Узнали вы что-то новое?



Что было сложно?



Спасибо за внимание!