



---

Язык программирования Python

Лекция №3

# Файлы и модули в Python

Лектор Аксентьев Артем Алексеевич

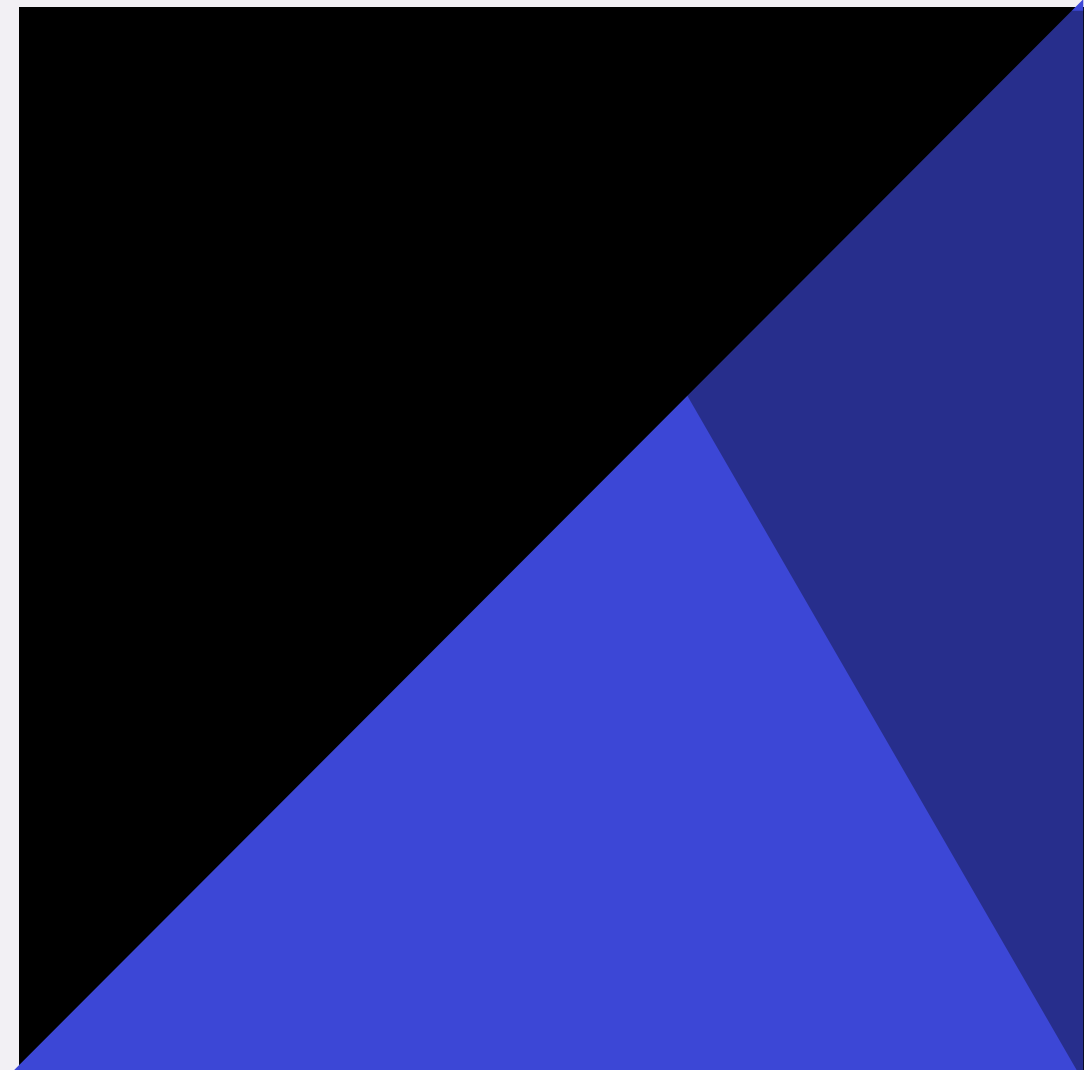
# Файл

---

**Именованные данные**

**В UNIX всё есть файл**

Область данных, устройства, потоки данных,  
сетевые ресурсы



```
1. FILENAME = 'example.txt'  
2. handle = open(FILENAME, 'r')  
3. pass  
4. handle.close()
```

# *Режимы работы с файлами*



**r**

Чтение



**w**

Запись. Если файл существует, то он будет перезаписан



**a**

Дозапись. Если файл существует, то будут дописаны данные в конец



**b**

Бинарный режим работы



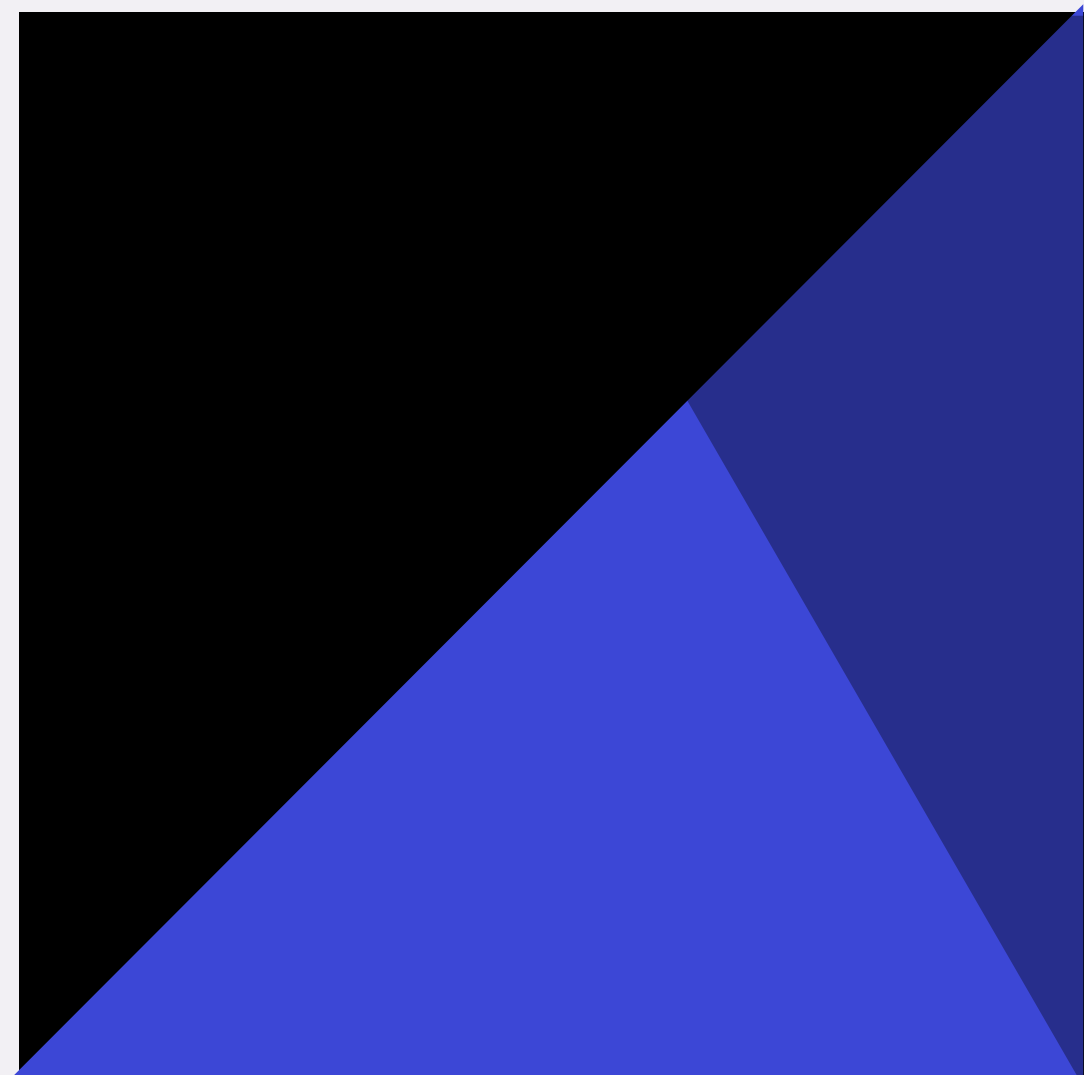
**+**

Расширенный режим

# CSV

---

**Текстовый формат для  
представления табличных данных**



# CSV

- Каждая строка - отдельная строка таблицы
- Разделитель в колонках - запятая

- Резервированные символы (" ; \n) - обрамляются кавычками
- Если нужны кавычки, то нужно использовать ""