

# Проектная работа

Занятие № 14



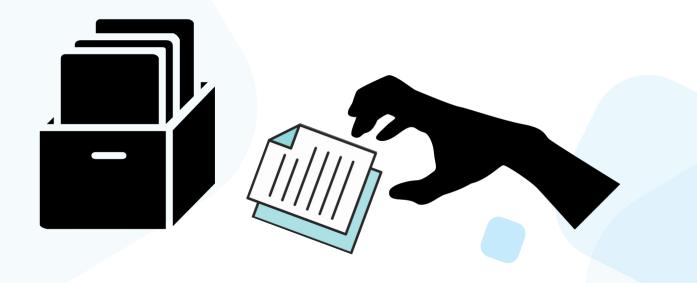
#### Домашнее задание?



#### Вспомним...



### Как открыть файл для чтения?



### Что делать, если увидел ЭТО?



P' C€PePsP»Pµ PïCħPsPiCħP°PjPjPëCĆC,PsPI CĆC‡P°C,CĆCŲ CĆC,CĆPrPµPSC,C<! PħC‡PµPSCЊ P»CħP±PsP·PSP°C,PµP»CЊPSC<Pµ, PụCħPsPIPµCħCЊC,Pµ PrPsPeCĆPjPµPSC,C<. Чем read() отличается от read(2)?

# Как посчитать, сколько символов икс есть в строке?

## Как узнать длину строки?

# Как проверить наличие символа в строке?

#### Сегодня

#### Используем строки и файлы, чтобы сделать свою консольную игру

Даже с графикой!

#### Почему важно делать проекты?

 проекты — это возможность прочувствовать, как происходит работа программиста в реальной жизни

 в Google вам не дадут мини-задачку на применение только что изученного метода, придется думать как разбить большую задачу на части самостоятельно

#### Почему важно делать проекты?

• проект — это то, что вы можете показать как портфолио, если вас спросят "А что ты умеешь ?"

 самое классное, что нет одного верного решения, можно креативить и делать то, что хочется вам



# Проект "Секрет из космоса"





#### Правила игры

- игроку нужно угадать секретное слово
- вы угадываете слово по буквам
- 1 ход = проверка наличия буквы в слове
- всего есть **5** зарядов батареи, поэтому количество попыток ограничено
- если вы сделали предположение, но такой буквы в слове нет — это -1 к зарядам батареи
- О зарядов конец игры

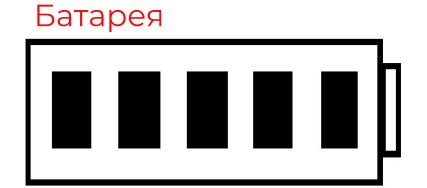


# Попробуем



### Назовите букву

#### Секретное слово:





#### План работы

- Базовый проект
- Берем слово из файла
- Добавляем графику
- Делаем игру более удобной и понятной
- Рандомное загадывание слова
- Добавляем фичи по своему усмотрению





# Как реализовать проверку буквы?

#### Проверка **if** буква **in** слово

• **если да**, то выводим на экран сообщение удаляем букву из слова

• **если нет**, выводим на экран сообщение уменьшаем батарею

# Человек вводит строку снова и снова, ввод останавливается, когда введена строка "выход".

Как реализовать?



#### Цикл игры

```
s = input()
while letter != "выход":
# делаем что-то
s = input()
```

ввод новой строки!



# Практика



10 минут



# Как определить, что пользователь угадал все буквы?

Переменная-слово, откуда будем удалять угаданные буквы

Каждый раз, когда буква угадана, удаляем её из этой переменной

# Как удалить символ из строки?



word.replace(symbol, "")

# Как изменить цикл, чтобы он заканчивался когда угаданы все буквы?

while длина слова > 0:

Как узнать длину слова в переменной?

while длина слова > 0:

Как узнать длину слова в переменной?

#### len(word)



# Практика



7 минут



# Как добавить возможность проиграть?

 добавляем переменную НР, которая при каждой неудачной попытке уменьшается на 1

# **Как понять, игра кончилась победой или проигрышем?**

- если заряд = нулю, то "Вы проиграли."
- если все буквы из слова удалены (угаданы)
   "Вы победили!"

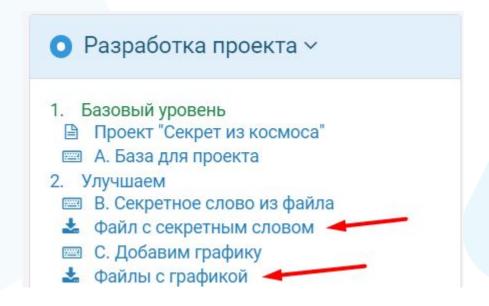


#### План работы

- 💆 Базовый проект
- □ Берем слово из файла
- Добавляем графику
- Делаем игру более удобной и понятной
- Рандомное загадывание слова
- Добавляем фичи по своему усмотрению



# Все файлы для разработки проекта находятся в ЕА





# Практика

- 1. Открываем PyCharm
- 2. Создаем проект
- 3. Создаем файл с кодом





# Практика



15 минут

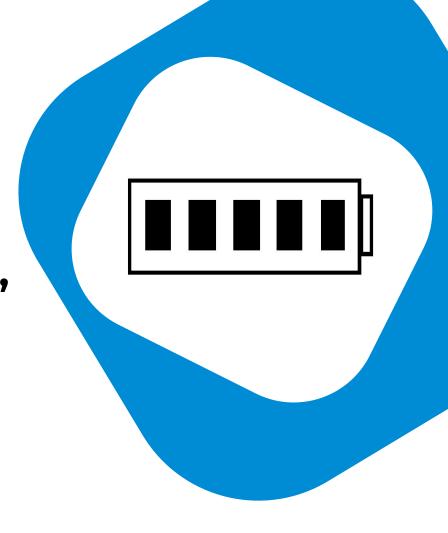




#### Разбор "Как делать графику"



5 минут



#### Как открывать разные файлы?

Если заряд = 5, то открыть **picture5.txt**Если заряд = 4, то открыть **picture4.txt** и т.д.

Как записать команду открытия файла?

#### Как открывать разные файлы?

```
file = open("picture" + HP + ".txt")
                    переменная заряда
```



# Практика





# Итоги



5 минут



#### Домашнее задание в EduApp