Технологии и практика программирования на языке Python 3адание №1

1. Описание задачи

Необходимо создать программу консольной версии игры "Wordie" (или "5 букв"). Шаблон файла программы содержится в файле task1_template.py.

Программа должна:

- загадать допустимое слово из 5 букв (слова записаны во вспомогательном файле wordie_base.txt).
- дать пользователю несколько попыток отгадать слово, пользовательское слово передается через стандартный ввод.
- для каждой попытки сообщить пользователю, какие буквы в его слове содержатся в оригинальном ответе (символом '*'), и какие из них вдобавок стоят на корректном месте (символом '^'). Например, при загаданном слове 'фотон' и пользовательском слове 'океан' вывод подсказки должен быть примерно таким:

- отслеживать и не допускать
 - ввод слов, содержащих число символов, отличное от 5 (пробелы не считаются);
 - ввод слов, которых нет в списке допустимых слов;
 - повторный ввод одних и тех же слов;
- в случае ввода пользователем пустой строки или строки из пробелов завершить игру и сообщить, какое было загадано слово.

2. Условие

Задание необходимо сдать в виде файла task1.py. В качестве отправной точки можно использовать шаблон task1_template.py.

В комментариях в начале файла следует указать

- Номер задания
- ФИО студента, сдающего задание.
- ФИО студентов, с которыми задание выполнялось совместно. Допускаются группы до 3 человек.
- Оценка затраченного времени.

3. Полезные советы

• Для проверки того, находится ли элемент в списке или в любой итерируемой последовательности, используйте оператор in:

• Для освобождения строки от лишних пробелов по краям используйте метод .strip()

```
s = " ввод текста с лишними проблеами
print(f"'{s.strip()}'")
```

- Для определения числа элементов в множестве (в т.ч. в строке) используйте встроенную функцию len().
- Для приведения всех символов в строке к верхнему или нижнему регистру используйте методы .upper() и .lower() соответственно.

```
print("OTBET".upper())
print("CTPOKa".lower())
```

OTBET строка

^{&#}x27;ввод текста с лишними проблеами'