

PYTHON 329 HW №9

Metadata

type	home work
hw_theme	dict, while
hw_num	9
topic	Начинаем игру в города. Импортируем файл. Делаем сет уникальных городов. Делаем минимальную игру.
st_group	python 329
date	2023-08-19
block	python
module	3
lesson_no	18

Что мы прошли? 🤔

Привет! 🙋

На прошедших парах (№17 и №18) мы основательно повторили материал!

Сейчас самое время закрепить его на практике!

Домашнее задание 📄

Сегодня мы начинаем работать над игрой в города. Нашим оппонентом будет компьютер, в распоряжении которого весь список городов в РФ! 🧠

1. Скачайте **приложенный** к ДЗ датасет, в котором есть список словарей всех городов РФ.
2. Поместите его к себе в проект (скопируйте файл, чтобы он был в папке проекта PyCharm)
3. Сделайте рабочий файл `main.py` в котором будет код игры
4. Сделайте импорт переменной `cities` из файла `cities` в начале рабочего документа `main.py`
5. Объявите пустой сет.
6. Наполните его названиями городов используя цикл и перебор списка словарей импортированного в п.4 `cities`

Делаем MVP игры!

💡 MVP расшифровывается как **Minimum Viable Product** — минимально жизнеспособный продукт. Простыми словами: это неидеальный продукт, который всё же выполняет основную функцию и уже представлен пользователям

1. Объявите цикл `while`
2. Объявите пользовательский ввод
3. Сделайте проверку на стоп. Если пользователь ввёл стоп - он **проиграл** машине.
4. Сделайте проверку, что это название есть в сете городов (Если нет - вероятно вы проиграли машине)
5. Если есть. Удалите его из сета
6. Придумайте, как можно реализовать проверку условий выполнения игры (подходит ли ответ пользователя, согласно тому городу, который озвучил компьютер?)
7. Пусть компьютер теперь сделает свой ход. Поищет город, который кончается на последнюю букву того города, который назвали вы.
8. Если такой город есть - повторите цикл.
9. В конце игры, объявите победителя.

Критерии проверки 🙌

- У вас должна получится **рабочая** игра в города с компьютером.
- Пробежитесь по моему алгоритму. Вероятно, в нём есть ошибка. Но если вы выполнили рабочую игру, то смогли найти её 🤔
- Нейминг переменных (хорошие читаемые имена, подходящие по смыслу)
- PEP-8

Если хотите сделать усложнённую версию, добавьте правило, что если подходящего города в списке нет, то в силу вступает уже предпоследняя буква, если её нет, то пред-предпоследняя, и так далее.

Например с первого хода вы ввели Керчь. В РФ нет городов начинающихся на Ь. Соответственно вы выиграли. В таком случае мы используем предпоследнюю букву Ч. Если и таких городов нет, то в дело вступает Р. И так далее.

PS.

Не переживайте, следующее задание будет совсем простым. Мы совсем чуть-чуть допишем этот код.

Связано

- [PYTHON 329. Журнал](#)
- [Академия TOP](#)
- [Python 329. Python. Lesson 18](#)