Средина К.Н.

1 курс, МИИГАиК

группа 932432

Скрипт «six\_degrees.py» написан на языке Python и проверяет теорию 6 рукопожатий на Википедии.

Согласно ТЗ[[1]](#footnote-1) скрипт анализирует ссылки на другие статьи в центральном (основном) блоке статей на википедии и находить верную цепочку перехода, что б пройти от url1 =\*> url2 или наоборот.

В скрипте учтены заданные ограничения:

1) Обе входные ссылки будут на одном языке. И вы должны находить переходы на статьи на том же языке.

2) Ссылки должны быть или из тела статьи или из блока References. Учитываются ссылки только на википедию.

3) Нужно реализовать rate-limit и передавать его 3 параметром - нельзя создавать подключений больше чем limit

4) Если за 5 переходов цель не достигнута url1 -> url2 и url2 -> url1 - сообщаем об этом. Не учитываем ссылки глубиной более 5 и избегаем дубликатов

Вход:

https://en.wikipedia.org/wiki/Six\_degrees\_of\_separation

https://en.wikipedia.org/wiki/American\_Broadcasting\_Company

10

Выход :

url2 =>[url] => [url] =>url1

url1 =>[url] => [url] =>url2

Скрипт формирует два текстовых файла «from\_url1\_to\_url2.txt» и «from\_url2\_to\_url1.txt», содержащие по одной итоговой цепочке переходов.

Особых требований по запуску нет, написание и тестирование скрипта велось в приложении Python 3.13.3 (64-bit).

1. ТЗ – техническое задание [↑](#footnote-ref-1)