

#W1L2PA: Inverted Index Library

1. Описание задания	2
2. Инвертированный индекс (Inverted Index)	2
3. Описание данных	2
4. Задания	3



1. Описание задания

В этом задании вам нужно расширить библиотеку по работе с инвертированным индексом. Правила:

- TDD сначала тесты, потом реализация;
- Рефакторинг не смешиваем с добавлением функциональности;
- Fuzz/Stress Testing для валидации эффективной реализации.

2. Инвертированный индекс (Inverted Index)

См. описание в <u>W1L1PA</u>.

3. Описание данных

3.1 Дамп Википедии

- Формат: текст
- В каждой строке находятся следующие поля, разделенные знаком табуляции:
 - 1. INT id статьи,
 - 2. STRING текст статьи,

Пример:

Anarchism Anarchism is often defined as a political philosophy which holds the state to be undesirable, unnecessary, or harmful.

3.2 Стоп-слова

• Формат: одно стоп-слово на строчку

Пример:

```
wherein
whereupon
wherever
```



4. Задания

- 1. Добавьте все тесты, которые были представлены в видеоуроках, но не были реализованы вами ранее. Добейтесь уровня покрытия тестами 80%.
- 2. Рефакторинг: предоставьте возможность расширять функционал библиотеки инвертированного индекса с помощью Стратегии. Добавьте базовый класс стратегии реализации load/dump инвертированного индекса:
 - o github:big-data-team/python-course/.../storage_policy.py
 Создайте класс JsonStoragePolicy и перенести необходимую функциональность туда. Убедитесь, что все тесты проходят. Следите за качеством кода с помощью pylint (см. https://github.com/big-data-team/python-course#howtos).
- 3. Реализуйте дополнительные стратегии хранения индекса с помощью библиотек pickle и zlib. Напишите тесты для проверки валидности реализации на основе JsonStoragePolicy.
- 4. Поделитесь в канале группы, какого сжатия удалось добиться с помощью выбранных библиотек по сравнению с json (без учета или с использованием стоп-слов). Добавляйте хеш-теги: #W1L2PA #inverted_index #compression_challenge #stop_words_removed / #stop_words_present.