МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Факультет информационных технологий и прикладной математики Кафедра вычислительной математики и программирования

Отчет по лабораторной работе №4 «Построение сниппетов» по курсу

«Обработка текстов на естественном языке»

Группа: 80-106М

Выполнил: Демин И.А.

Преподаватель: Калинин А.Л.

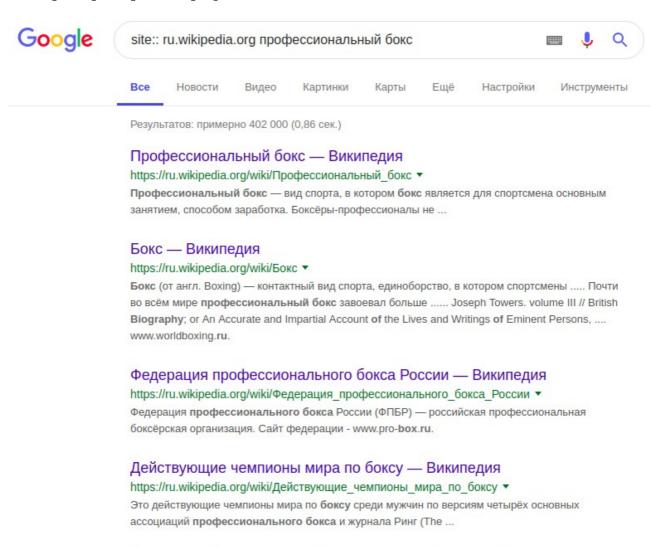
Задание

Необходимо добавить в поисковую систему построение цитат (сниппетов), реферирование документов, найденных по запросу.

Выполнение лабораторной работы

Так как эта работа заключалась исключительно в обработке уже готовой выдачи, то нужно было рассмотреть варианты как преподнести информацию. Были изучены сниппеты, предоставляемые большими поисковиками, с ограничением по википедии.

Вот пример запроса «профессиональный бокс»



Всемирная федерация профессионального бокса — Википедия https://ru.wikipedia.org/wiki/Всемирная_федерация_профессионального_бокса ▼ Всемирная федерация профессионального бокса (WPBF) является шестой по величине организацией профессионального бокса, которая имеет право ...

Как видно, сниппет представляет из себя заголовок-гиперссылку, ссылку, текст-описание статьи. Если говорить про википедию, то текст-описание всегда соответствует вступлению статьи, которое является неким summary для статьи.

Также рассматривался следующий вариант - рассматривать слова или символы в некотором диапазоне слов относительно нашего целевого слова или слов. Первая проблема заключалась в том, что не ясно, как работать, когда нужных слов несколько, даже если применять зонный поиск и разделять статью хотя бы на заголовок и статью, то опять же, не ясно какой блок текста выводить. Вторая — корректное количество слов или символов, что бы предлагаемый текст-описание был релевантен.

После некоторых раздумий было принято решение брать начало статьи в качестве блока текста. Однако стоит сказать, что данный метод является оптимальным только для википедии из-за структуры статей.

Пример работы

```
(base) ivan@ivan-G5:~/study/search/search_MAI/112_snippets$ python 112.py
Запрос: мастер спорта по самбо/1
Id: 1440.Заголовок: Амагов,_Адлан_Майрбекович. Url: <u>https://ru.wikipedia.org/wiki/</u>Амагов,_Адлан_Майрбекович
Адла'н Майрбе'кович Ама'гов (30 октября 1986 года, Грозный, Чечено-Ингушская АССР, РСФСР, СССР) — боец смешанных единоборств,
орта по рукопашному бою, самбо и комплексному единоборству, первый чеченец, выступающий в UFC.
Id: 2592.Заголовок: Калмыцкая_борьба. Url: <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/">https://ru.wikipedia.org/wiki/</a> Калмыцкая_борьба
Калмы́цкая борьба́ или Бёки́ барилда́н (калм. Бөки барилдан) — национальная калмыцкая борьба, которая является одним из элемен
но проводятся республиканские соревнования по калмыцкой борьбе.
Id: 1795.Заголовок: Козлов,_Геннадий_Андреевич. Url: <u>https://ru.wikipedia.org/wiki/</u>Козлов,_Геннадий_Андреевич
Козлов Геннадий Андреевич (1943) — российский спортсмен мастер спорта по самбо (1969), заслуженный тренер России (1996). Среди
В. Пудиков, чемпион Спартакиады народов СССР М. Фурсов, чемпионы РСФСР Н. Задорин и А. Самороков.
Id: 390.Заголовок: Жданов,_Ирик_Гатиятулович. Url: <u>https://ru.wikipedia.org/wiki/</u>Жданов,_Ирик_Гатиятулович
Ирик Гатиятулович Жданов (род. 20 октября 1934) — тренер-преподаватель по боксу, почетный гражданин города Оренбурга. Взял себ
Id: 1354.Заголовок: Михайлов,_Владимир_Николаевич. Url: <u>https://ru.wikipedia.org/wiki/</u>Михайлов,_Владимир_Николаевич
Владимир Николаевич Михайлов (род. 30 ноября 1954) — советский и российский спортсмен (самбо и дзюдо), тренер. Заслуженный тре
Id: 47.Заголовок: Костылева,_Наталья_Геннадьевна. Url: <u>https://ru.wikipedia.org/wiki/</u>Костылева,_Наталья_Геннадьевна
Наталья Геннадьевна Костылева (род. 26 сентября 1969 года) — советская и российская самбистка, чемпионка Мира, Европы и России
 борьбе дзюдо, город Краснокамск. Почётный гражданин города Краснокамска.
```

Вывод

В ходе лабораторной работы я познакомился с построением сниппетов и добавил их в свою поисковую систему.