## Университет ИТМО

## Практическая работа №1

По дисциплине "Компьютерная лингвистика" Автор: Лайок Олег Владимирович

Группа: К3242

Факультет: ИКТ

Преподаватель: Чернышева А.В.

Цель: собрать свой корпус текстовых документов не менее 200 документов, суммарно не менее 10 000 слов, язык – русский.

## Ход работы:

Для составления корпуса текстовых документов я выбрал работу с API ВКонтакте. Я уже имел опыт работы с данным API, кроме того, было интересно проанализировать заголовки новостей за какой-то период времени. Для этой работы я взял новостной паблик <u>Лентач</u> и выгрузил последнюю 1000 записей, за период 17.01.21-01.03.21.

Для начала я написал функцию insert\_code, которая будет удобно передавать данные для запроса по методу wall.get. Единственные параметры, которые мне бы хотелось передавать в функции это domain — адрес паблика в ВКонтакте, offset — желаемое смещение в цикле для получения записей и count — общее число записей

```
import requests
import time
import json

def insert_code(domain1, offset1, count1): #Фукция для удобной подстановки данных для запроса

return """return API.wall.get ({
    "owner_id": "",
    "domain": "%s",
    "offset": %d,
    "count": %d,
    "filter": "owner",
    "extended": 0,
    "fields": "text",
    "v": "5.103"
});""" % (domain1, offset1, count1)
```

Далее описываю функцию get\_wall в которой и будет происходить парсинг постов из группы. Т. к. в API ВКонтакте стоит ограничение по выгрузке не более 100 записей за раз, я использую параметр offset для постепенной выгрузки записей. В данном случае offset=100, поэтому я выгружаю по 100 записей за раз пока не дойду до 1000. Соответственно при каждой итерации цикла я обращаюсь к полученному json файлу и записываю данные поля text, где и хранится текст поста, в список. Использую метод time.sleep, чтобы не

перегружать сервер запросами. Данная функция возвращает список текстов постов.

В основном теле программы запускаю функцию get\_wall и выгружаю ее результат в json файл. Получился корпус из 1000 документов, в общей сложности на 35323 слова, в среднем по 35 слов на документ. Каждый документ представляет из себя краткий пересказ новости. В документах встречаются ссылки на полные новости, и некоторые специальные символы, которые в будущем следует удалить.

```
43
44 with open("VK_data_lentach.json", "w", encoding='utf-8') as f:
45 | json.dump(get_wall("lentach",100,1000), f, ensure_ascii=False)

TERMINAL OUTPUT PROBLEMS DEBUG CONSOLE

[Running] python -u "c:\Users\laolv\Desktop\Komn лингвистика\get_wall.py"

Average number of words in a post = 35

Total number of words = 35323

[Done] exited with code=0 in 16.21 seconds
```

Файл с кодом, а также выгруженные данные находятся в моем репозитории <a href="https://github.com/OlegLaiok/Comp\_Lingv/tree/homework1">https://github.com/OlegLaiok/Comp\_Lingv/tree/homework1</a>