## ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Факультет НиДО Специальность ПОИТ

Индивидуальная практическая работа № 1 по дисциплине «Информационное обеспечение финансовых структур»

Выполнил студент: Михаленя А.Н.

группа 801021

Зачетная книжка № 801021-23

## ПРИМЕНЕНИЕ ЗАКОНОВ ЗИПФА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВ И ПОИСК ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ДОКУМЕНТУ-ОБРАЗЦУ

## Цели работы:

- 1. Ознакомиться с законами Зипфа и научиться их применять для определения заданных характеристик текстовой информации.
- 2. Выполнить поиск текстовой информации по документу-образцу на основе строки ключевых слов.

Для проверки законов Зипфа было разработано CLI приложение. Для вывода списка команд на экран можно воспользоваться командой help. Для вывода списка txt файлов в указанной директории(путь указывается относительный) можно воспользоваться командой dir (по умолчанию выводится список в текущей директории).

Для добавления файлов в коллекцию необходимо воспользоваться командой addfiles (через пробел указать пути к файлам). В случае если файла не существует – выведется соответствующее сообщение. В случае если будет введена ошибочная команда или не указан какой-либо параметр – система укажет ошибки. Стоп слова расположены в файле

ProgrammPath )./texts/stopWords.txt

```
×
C:\Windows\System32\java.exe
zipf-cli> help
dir
addfiles
                                Dir files
Add files
Show dictionary
Output file
dict
cat
search
                                 Search
he l p
                                 Help
zipf-cli> dir ./texts
Beatels.txt
JohnLennon.txt
stopWords.txt
zipf.txt
zipf-cli> add files ./texts/Beatels.txt ./texts/JohnLennon.txt ./texts/zipf.txt
The command add does not exist!
zipf-cli> addfiles files ./texts/Beatels.txt ./texts/JohnLennon.txt ./texts/zipf
.txt
File files not exists
zipf-cli> addfiles ./texts/Beatels.txt ./texts/JohnLennon.txt ./texts/zipf.txt
zipf-cli> _
```

Рисунок 1.

Для вывода ключевых слов в результате обработки по законам Зипфа необходимо воспользоваться командой dict

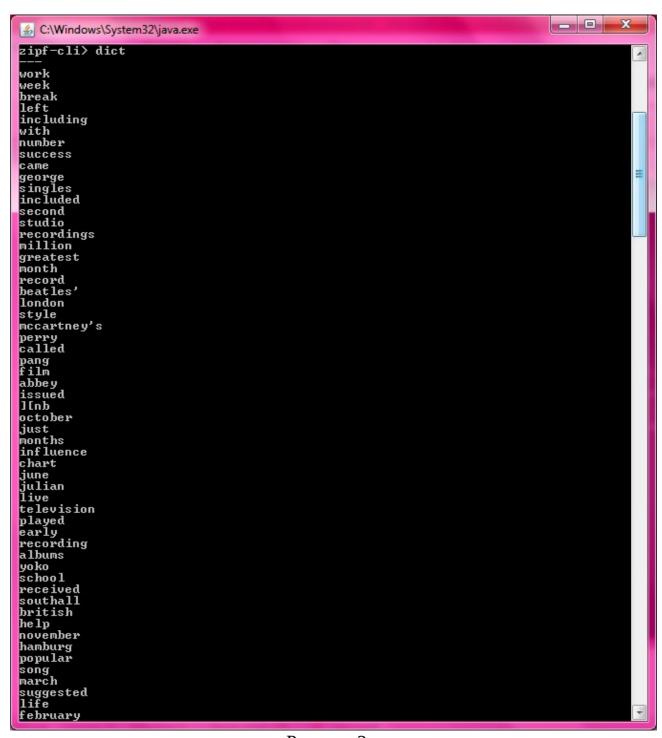


Рисунок 2.

Для поиска информации в документах необходимо воспользоваться командой search. Вывести содержимое файла на экран можно с помощью команды cat. Для выхода из системы введите exit

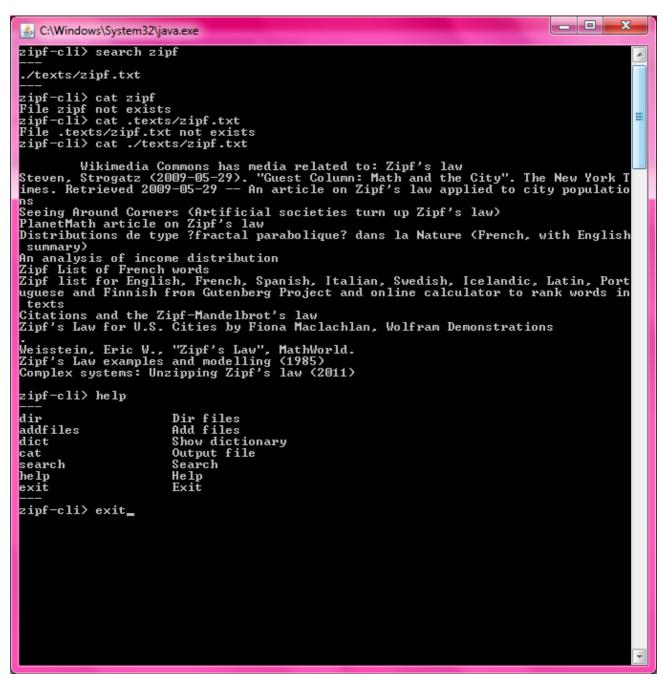


Рисунок 3.