Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"

Факультет информационных технологий и управления Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчёт по лабораторной работе №3

по дисциплине «Естественно-языковой интерфейс интеллектуальных систем»

Выполнили Маевский В.Г 121701

Проверил Крапивин Ю. Б.

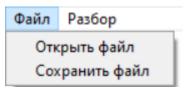
Цель работы:

Освоить принципы разработки прикладных сервисных программ для решения задачи анализа текста естественного языка.

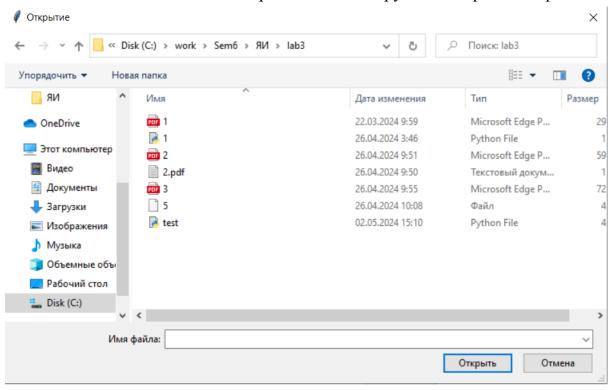
Задание:

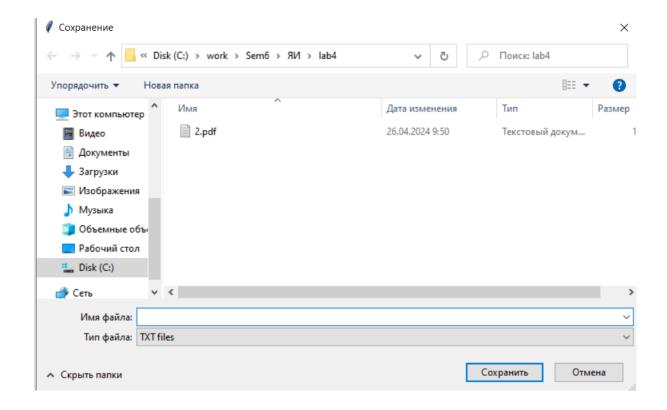
Познакомиться с назначением, структурой и функциональностью, предоставляемой базовым ЛП для решения задачи автоматического синтаксического анализа ТЕЯ.

Интерфейс



Раздел Файл отвечает за такие процессы как загрузка и сохранение файлов:

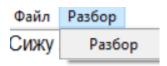


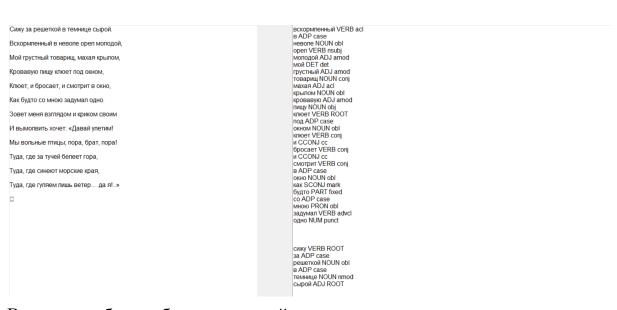


При выборе нужного файла в левой части приложения отображается искомый текст:



Далее нам следует обратиться к разделу Разбор:



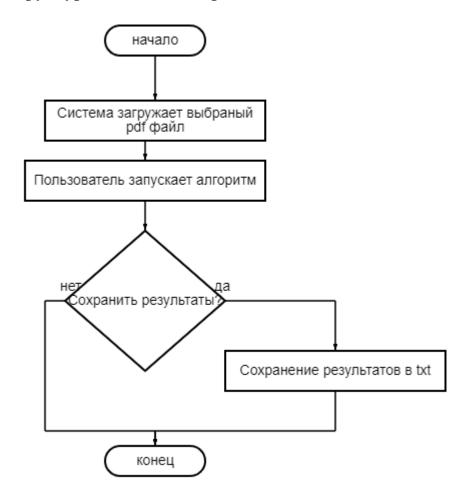


Вариант разбор разбивает искомый текст на предложение, после чего проводит синтаксический разбор каждого предложения.

Описание алгоритма:



Структура данных для хранения входной и выходной информации



Тест производительности

Текст из 69 слов:

время получения содержимого файла - 27 мс

время работы алгоритма - 89 мс

Текст из 2655 слов:

время получения содержимого файла - 810 мс

время работы алгоритма - 2699 мс

Вывод:

Данная программа представляет собой инструмент для автоматического разбиения текста на предложения и их синтаксического разбора. Что делает ее полезным инструментом для лингвистических исследований, обработки текстов и работы с языком и в образовательных целях.