Тренажер публичных выступлений

Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ Введение в программную инженерию Презентация окончания третьего этапа

Выполнили: Смурова Анастасия Ильясов Ердос Фролов Анатолий

Тренажер публичных выступлений

На выходе должно получиться веб-приложение тренажер, позволяющий докладчику объективно измерить

- скорость речи
- ▶ четкость речи
- Скорость доклада
- проверить, что он укладывается во временное ограничение
- Сопоставить распознанные слова и текст речи или тезисы для выявления неосвященных тем

Постановка задачи

 Цель: создание веб-приложения для тренировки публичных выступлений.

Задачи:

- Создание веб-страницы с загрузкой презентации (сделано)
- Создание модуля парсинга презентации (сделано)
- Создание модуля распознавания речи пользователя (сделано)
- Создания базы данных логинов/паролей для возможности привязки ранее загруженных презентаций (в процессе)
- Создание модуля расчетов скорости и четкости речи на основе распознанной речи пользователя (сделано)
- Сборка модулей в единое приложение и доработка интерфейса

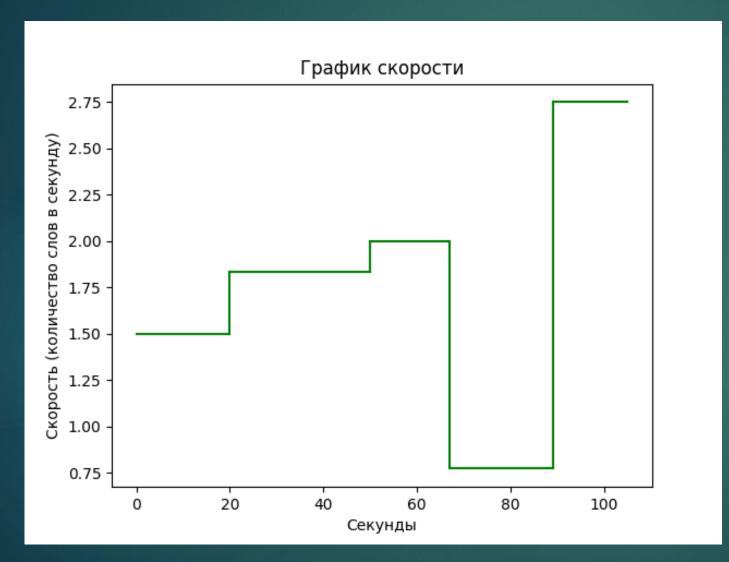
Методы решения, используемые технологии

- Для решения данной задачи был использован функциональный подход (разделение задачи на подзадачи и написание модулей, решающих их, для дальнейшей сборки в целое приложение)
- При решении используются технологии:
 - ▶ Язык программирования Python 3.6
 - Web-framework Django
 - ▶ База данных на основе MongoDB
 - Recognize_google api

Результаты:

- На данной итерации реализован модуль анализа введенных данных с функциями:
 - ▶ Построение графика скорости речи
 - ▶ Построение графика скорости доклада (расход времени/слов на слайд)
 - ▶ Освещенность тем
 - ▶Так же на данной итерации была создана веб-страница с загрузкой презентации на сайт.
 - ▶Для входа на веб-страницу реализована авторизация

График скорости речи

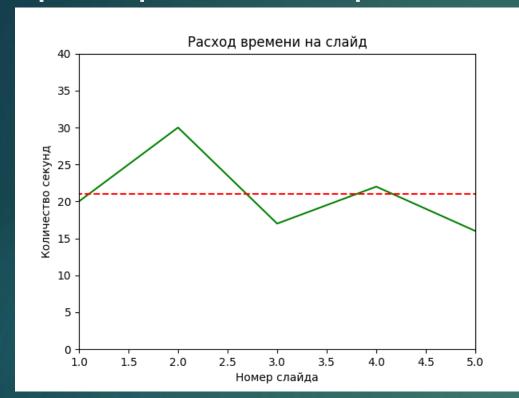


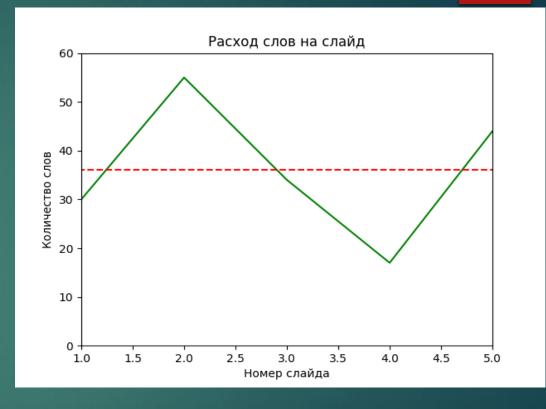
В функцию передается два списка:
1) Список из секунды, в

тусписок из секунды, г которые закончился показ данного слайда

2) Список с количеством слов, сказанным при просмотре каждого слайда

График скорости доклада





В функцию передается два списка:

- 1) Список из секунды, в которые закончился показ данного слайда
- 2) Список с количеством слов, сказанным при просмотре каждого слайда

Освещенность тем

- В функцию передается два списка:
 - ▶ 1) список с текстом из презентации
 - ▶ 2) список с текстом, сказанным при просмотре презентации
- Исходные данные:

```
dict = ['презентация', 'слайд номер один', 'слайд номер два', 'слайд слайд слайд', 'на слайде четыре', 'конец презентации'] listWord = ['тестовая презентация', 'первый слайд', 'слайд', 'слайд номер два слайд номер два', 'слайд', 'слайд', 'конец']
```

▶ Результат:

[100.0, 33.33333333333336, 100.0, 33.333333333333336, 0.0, 50.0]

Планы развития

- 1) Слияние ранее написанных модулей в начальную версию приложения
- 2) Подключение модуля логики, позволяющего определять соответствие речи пользователя и темы доклада
- 3) Привязка в базе данных информации о ранее загруженных презентациях
- 4) Доработка интерфейса (добавление таймера и графика скорости речи на конкретных слайдах)

Спасибо за внимание!

Пожалуйста, задавайте свои вопросы!