Тренажер публичных выступлений

Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ Введение в программную инженерию Презентация окончания второго 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 укладываемость 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
 - Создание модуля парсинга презентации (сделано)
 - Создание модуля распознавания речи пользователя (сделано)
 - Создания базы данных логинов/паролей для возможности привязки ранее загруженных презентаций
 - Создание модуля расчетов скорости и четкости речи на основе распознанной речи пользователя
 - Сборка модулей в единое приложение и доработка интерфейса

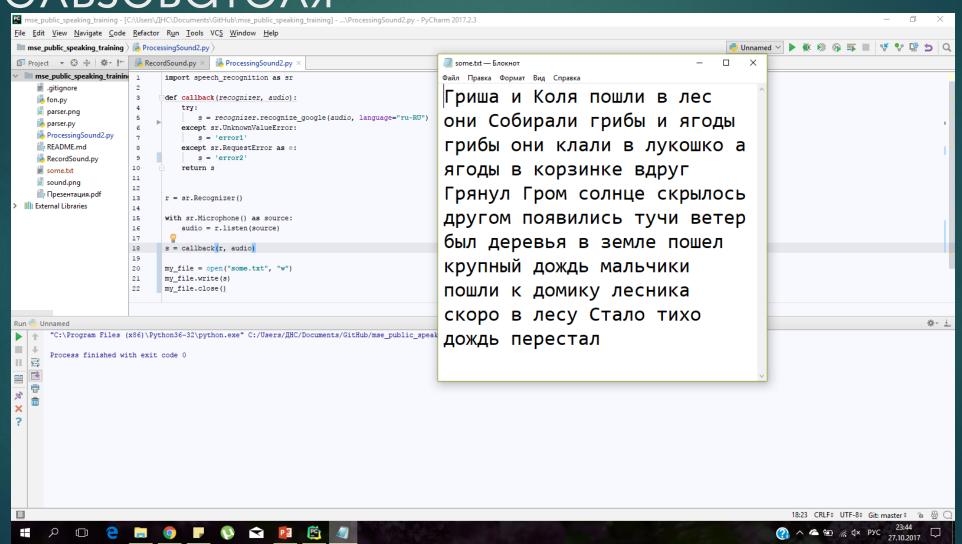
Методы решения, используемые технологии

- 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

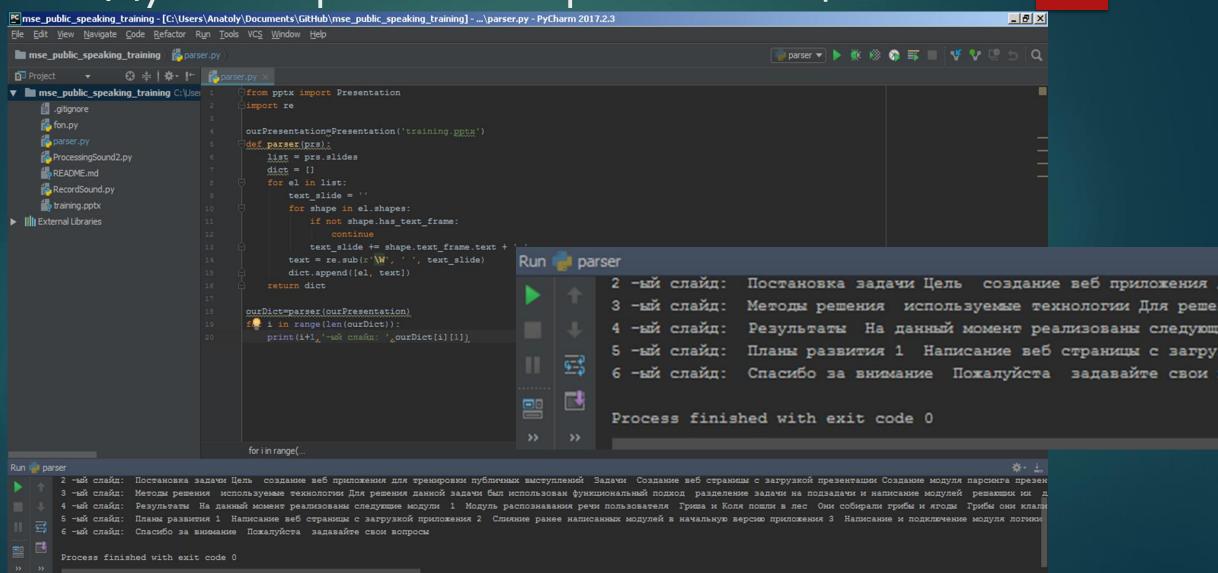
Результаты:

- На данный момент реализованы следующие модули:
 - 1) Модуль распознавания речи пользователя:
 - ▶ Гриша и Коля пошли в лес. Они собирали грибы и ягоды. Грибы они клали в лукошко, а ягоды в корзинку. Вдруг грянул гром. Солнце скрылось. Кругом появились тучи. Ветер гнул деревья к земле. Пошел крупный дождь. Мальчики пошли к домику лесника. Скоро в лесу стало тихо. Дождь перестал.
 - 2) Модуль парсинга презентации:
 - ▶ Иллюстрация работы на примере данной презентации

Модуль распознавания речи пользователя



Модуль парсинга презентации



8:1 CRLF# UTF-8# Git: master# %

Планы развития

- 1) Написание веб-страницы с загрузкой приложения
- 2) Слияние ранее написанных модулей в начальную версию приложения
- З) Написание и подключение модуля логики, позволяющего определять соответствие речи пользователя и темы доклада
- 4) Подключение базы данных, для возможностей введения системы логин-пароль и привязки к ним ранее загруженных презентаций
- 5) Доработка интерфейса (добавление таймера и графика скорости речи на конкретных слайдах)

Спасибо за внимание!

Пожалуйста, задавайте свои вопросы!