

Тренажер публичных выступлений

Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ
Введение в программную инженерию

Выполнили:
Смурова Анастасия
Ильясов Ердос
Фролов Анатолий

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

mse_public_speaking_training > parser.py



Project parser.py

```
1 from pptx import Presentation
2 import re
3
4 ourPresentation=Presentation('training.pptx')
5 def parser(pres):
6     list = pres.slides
```

Run parser

2 -ый слайд: Постановка задачи Цель создание веб приложения для тренировки публичных выступлений Задачи Создание веб
3 -ый слайд: Методы решения используемые технологии Для решения данной задачи был использован функциональный подход ра
4 -ый слайд: Результаты На данный момент реализованы следующие модули 1 Модуль распознавания речи пользователя Гриша
5 -ый слайд: Планы развития 1 Написание веб страницы с загрузкой приложения 2 Слияние ранее написанных модулей в начал
6 -ый слайд: Спасибо за внимание Пожалуйста задавайте свои вопросы

Process finished with exit code 0

```
19 for i in range(len(ourDict)):
20     print(i+1, '-ый слайд: ', ourDict[i][1])
```

for i in range(...

Run parser

2 -ый слайд: Постановка задачи Цель создание веб приложения для тренировки публичных выступлений Задачи Создание веб страницы с загрузкой презентации Создание модуля парсинга презен
3 -ый слайд: Методы решения используемые технологии Для решения данной задачи был использован функциональный подход разделение задачи на подзадачи и написание модулей решающих их д
4 -ый слайд: 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
5 -ый слайд: Планы развития 1 Написание веб страницы с загрузкой приложения 2 Слияние ранее написанных модулей в начальную версию приложения 3 Написание и подключение модуля логики
6 -ый слайд: Спасибо за внимание Пожалуйста задавайте свои вопросы

Process finished with exit code 0

Планы развития

- ▶ 1) Написание веб-страницы с загрузкой приложения
- ▶ 2) Слияние ранее написанных модулей в начальную версию приложения
- ▶ 3) 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!