МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный университет»

Институт фундаментальных наук

Кафедра ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

**ОТЧЕТ**

о выполнении семестровой работы

по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность»

Проект «PIRS»

**Выполнили:**

студенты направления подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, направленности (профиля) подготовки «Информатика и компьютерные науки»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Воробьев Максим Витальевич |  |  |  |
| (ФИО) |  | (оценка) |  |
| Иванов Петр Михайлович |  |  |  |
| (ФИО) |  | (оценка) |  |
|  |  |  |  |
| (ФИО) |  | (оценка) |  |

студенты направления подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленности (профиля) подготовки «Информационные системы и базы данных»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| (ФИО) |  | (оценка) |  |
|  |  |  |  |
| (ФИО) |  | (оценка) |  |
|  |  |  |  |
| (ФИО) |  | (оценка) |  |

Кемерово 2020

Оглавление

[1. Описание проекта 3](#_Toc26781539)

[Название и назначение проекта: 3](#_Toc26781540)

[Краткое описание: 3](#_Toc26781541)

[2. Состав группы участников проекта 3](#_Toc26781542)

[Состав группы: 3](#_Toc26781543)

[Общие цель и задачи: 3](#_Toc26781544)

[Индивидуальные задачи участников: 3](#_Toc26781545)

[Календарный план работы: 3](#_Toc26781546)

[3. Средства разработки 3](#_Toc26781547)

[Используемые средства разработки: 3](#_Toc26781548)

[Инструкция по сборке: 3](#_Toc26781549)

[4. Презентация проекта: 4](#_Toc26781550)

[Заключение: 4](#_Toc26781551)

[Список литературы: 4](#_Toc26781552)

# Описание проекта

## Название и назначение проекта

PIRS – голосовой ассистент для автоматизации работы за компьютером. Данная программа будет принимать на вход голосовые команды и преобразовывать их в текст при помощи библиотеки Vosk. Данный голосовой ассистент будет способен делать запросы в браузере, открывать системные приложения, выполнять определённые функции, связанные с открытием веб сайтов

## Краткое описание

PIRS – голосовой ассистент для автоматизации работы за компьютером. Его функции будут заключаться в создании различных запросов в браузере, открытия системных приложений и т.д.

# Состав группы участников проекта

## Состав группы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№* | *ФИО* | *группа* | *Логин на github.com* |
|  | Воробьев Максим Витальевич | ФИТ-204 | MaximVorobev |
|  | Иванов Петр Михайлович | ФИТ-204 | tleeen |

## Общие цель и задачи

Изучение новых методов разработки и применение их на практике, в частности, в создании голосового ассистента для автоматизации работы за компьютером.

## Индивидуальные задачи участников

Воробьев Максим Витальевич – создание основного модуля

Иванов Петр Михайлович – создание интерфейса и звукозапись

## Календарный план работы и описание рабочего процесса (WorkFlow)

Описание *WorkFlow*:

*master* – основная ветка, куда будет сливаться ветка develop в случае успешной проверки программы

*main* – ветка для создания основного модуля программы

*gui* – ветка для создания интерфейса программы

*develop* – ветка, в которую будут сливаться ветки main и gui для проверки программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сроки | Задачи | |
| Воробьев М. В. | Иванов П. М. |
| 05.11.20 – 15.11.20 | Повторение Python, изучение ООП и написание простейших программ для понимания ООП | Изучение Python и запись аудиофайлов для программы |
| 16.11.20 – 18.11.20 | Написание основной функции для записи и распознавания речи | Нахождение и изучение необходимых для создания интерфейса библиотек |
| 19.11.20 – 24.11.20 | Написание основных функций программы  Интеграция аудиофайлов в программу | Дальнейшее изучение библиотек и написание простейших интерфейсов |
| 25.11.20 – 08.12.20 | Создание интерфейса программы |
| 09.12.20 – 14.12.20 | Отладка программы | |

# Средства разработки

## Используемые средства разработки

1. Python 3.8.6

1.1) Vosk

1.2) PyQt5

1.3) Playsound

2. Audacity

3. Qt Designer

Способ осуществления взаимодействия в группе разработчиков. Как была выстроена работа в группе, какие способы коммуникации и принятия решений использовались.

## Инструкция по сборке

Перечисление файлов проекта, инструкция по сборке.

# Презентация проекта

Демонстрация работы или презентация основных возможностей результата-продукта проекта.

# Заключение

Выводы: о выполнении (или невыполнении) календарного плана, о достижении общей цели, о выполнении общих и индивидуальных задач участников проекта.

Перспективы дальнейшего развития проекта.

Мнения и впечатления участников проекта о совместной работе и полученных результатах.

# Список литературы

Список используемой литературы и электронных ресурсов.

Оценочный лист

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *ФИО* | |  | | |
| *Группа* | |  | | |
| *Проект* | |  | | |
|  | |  | | |
| *№* | *критерий* | | *максимум* | *оценка* |
|  | Законченность проекта  (достижение общей цели) | | 10 |  |
|  | Выполнение индивидуальных задач | | 10 |  |
|  | Использование git | | 30 |  |
|  | Оформление отчета | | 10 |  |
|  | Презентация проекта | | 10 |  |
|  | Личное мнение | | 10 |  |
| Сумма: | | | 80 |  |

1. Указать репозиторий.