

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»
ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
КАФЕДРА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 09.03.01

Группа Б17-В71

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

_____ / М.А. Иванов /

" ____ " _____ 2020 г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
(ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)

Фамилия, имя, отчество студента: **Ларин Михали Олегович**

Тема работы: **Разработка мобильного приложения для проведения занятий
для людей с ограниченными возможностями слуха**

Срок сдачи студентом готовой работы: **15 января 2021 г.**

Руководитель работы: **Овчаренко Евгений Сергеевич, старший преподаватель
НИЯУ МИФИ, Отделение интеллектуальных
кибернетических систем офиса образовательных программ
(415) / Институт интеллектуальных кибернетических систем**

Место выполнения: **НИЯУ МИФИ**

1. Исходные данные:

Приложение предназначено для проведения занятий с участием людей с ограниченными возможностями слуха. Приложение должно преобразовывать голос ведущего в текст и рассылать на подключенные устройства участников. Участники должны иметь обратную связь с ведущим через приложение.

2. Содержание задания:

а) обзорная часть:

Провести обзор аналогичных приложений, библиотек преобразования голоса и методов для коррекции распознанного текста.

б) расчетно-конструкторская, теоретическая, технологическая части:

1. Определить требования к системе.
2. Разработать структуру базы данных.
3. Выбор языка разработки.
4. Разработать структуру программного обеспечения серверной части.
5. Разработать структуру программного обеспечения клиентской части.
6. Разработать структуру интерфейса пользователя.
7. Разработать план проведения тестирования.

в) экспериментальная часть:

1. Реализовать серверную часть приложения.
2. Реализовать клиентскую часть приложения.
3. Выполнить тестирование и отладку системы.
4. Составить руководство пользователя

3. Основная литература:

1. Java Documentation – [Электронный ресурс]: <https://docs.oracle.com/en/java/> (Дата обращения: 18.09.2020)
2. Greg Nudelman – Android Design Patterns: Interaction Design Solutions for Developers – NY: John Wiley & Sons – 2013 г. – 456. с.
3. Машнин Тимур Сергеевич – Технология Web-сервисов платформы Java – СПб: БХВ-Петербург – 2012 г. – 560. с.
4. Documentation for app developers – [Электронный ресурс]: <https://developer.android.com/docs> (Дата обращения: 18.09.2020)
5. Боб Брилла – Oracle Database 11g. - Москва: ЛитРес - 2019 г. – 864. с.
6. Database Documentation – [Электронный ресурс]: <https://docs.oracle.com/en/database/index.html> (Дата обращения: 18.09.2020)

4. Отчетный материал:

пояснительная записка;

макетно-экспериментальная часть:

1. Дистрибутив приложения на электронном носителе.
2. Руководство пользователя.

Дата выдачи задания: 1 октября 2020 г.

Руководитель _____ / Е.С. Овчаренко /

Задание принял к исполнению _____ / М.О. Ларин /