МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» Кафедра «Программное обеспечение»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №1 по дисциплине «Проектирование и конструирование программного

| | обеспечения» | |
|---------------------------|--------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Выполнил | | |
| студент группы Б21-191-2: | | Полковников В. Б. |
| | | |
| | | |
| Принял: | | Еланцев М. О. |

1. Название проекта

Мобильное приложение «SoloEducate».

2. Краткое описание сути проекта

Программная система для изучения курсов по различным дисциплинам с помощью небольших уроков. Она включает в себя: отслеживание прогресса прохождения курсов, проверку полученных знаний в виде теста.

3. Цель

Разработать мобильное приложение, которое позволит проходить обучение по различным дисциплинам в любое время и в любом месте, используя разнообразные интерактивные форматы обучения.

4. Аналитический обзор

| Характеристика | Sololearn | Mimo | Enki | Stepik | SoloEducate |
|----------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
| Платформы | Android, | Android, | Android, | Android, | Android |
| | iOS | iOS | iOS | iOS | |
| Наличие | + | + | + | - | - |
| рейтинга | | | | | |
| пользователей | | | | | |
| Наличие | + | + | + | + | + |
| статистики | | | | | |
| пользователя | | | | | |
| Наличие | + | + | + | - | + |
| интерактивных | | | | | |
| элементов в | | | | | |
| заданиях | | | | | |
| Форма | + | + | + | + | - |
| обратной связи | | | | | |

| Дисциплины | Программ | Программ | Программ | Программ | Любые |
|---------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
| | ирование | ирование | ирование | ирование, | |
| | | | | Математи | |
| | | | | ка | |
| Наличие видео | - | - | - | + | - |
| уроков | | | | | |
| Поддержка | + | + | + | + | - |
| разных языков | | | | | |

5. Результаты проекта

Система должна быть реализована как мобильное приложение.

- 1) Система должна позволять пользователю авторизовываться, регистрироваться, выходить из своей учётной записи;
- 2) Система должна позволять пользователю изменять данные своего профиля,
- 3) Система должна вести статистику посещений пользователя в его профиле. Статистика отмечается в календаре текущего месяца. Отметка ставится за текущий день за вход в приложение;
- 4) Система должна позволять администратору создавать обучающие курсы, включающие в себя отдельные уроки. Уроки, в свою очередь, содержат разделы, которые можно настраивать с помощью редактора. В редакторе можно добавлять текст, изображения, поля ввода текста;
 - 5) Система должна позволять администратору редактировать курсы,
 - 6) Система должно позволять администратору создавать тесты в курсе,
- 7) Система должна предоставлять пользователю курсы по различным дисциплинам, созданные администратором;
- 8) Система должна позволять пользователю выбирать курс для изучения,

- 9) Система должна позволять пользователю выбирать урок курса для изучения,
- 10) Система должна проверять на правильность разделы урока, содержащие поля ввода. Проверка происходит после нажатия на кнопку «Проверить». Правильный ответ записывается при создании курса.
- 11) Система должна проставлять метки на изученных уроках. Урок считается изученным, когда изучены все его разделы;
- 12) Система должна показывать индикатор прогресса изучения урока. Его деление заполняется после изучения раздела;

6. Допущения и ограничения

Допущения: пользователями приложения будет русскоязычная аудитория.

Ограничения: ОС Android версии: 5.1+; минимальная память устройства: 2 Гб; минимальная частота процессора: 1 ГГц.