# 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:	Еланпев 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.