

# Требования к проекту

## 1. Введение

В современной жизни мы повсюду встречаем всевозможные расписания. Процесс составления расписания – довольно сложный, трудоемкий и рутинный процесс, однако в основном он не автоматизирован, и по-прежнему всю работу выполняют люди. Данное web-приложение будет генерировать расписания по параметрам, которые будут задавать пользователи. Процесс ввода необходимой информации будет удобен благодаря различным фильтрам и настройкам. Так же вся информация, которую ввел пользователь будет сохраняться, для этого необходимо будет зарегистрироваться и войти в свой аккаунт. Полученное расписание можно будет скачать в различных форматах.

## 2. Требования пользователя

### 2.1 Программные интерфейсы

Приложение будет разработано с помощью языка программирования JavaScript, его фреймворка AngularJS и программной платформы Node.js. Так же для создания данного приложения будут использоваться HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) и фреймворк Bootstrap 3. Так же для хранения данных будет использована реляционная база данных MySQL.

### 2.2 Интерфейс пользователя

К данному документу прилагаются изображения, на которых представлен примерный дизайн приложения.

### 2.3 Характеристики пользователей

Данное web-приложение будет полезно для всех людей и организаций, которые нуждаются в составлении различных расписаний. Составить свое расписание сможет любой пользователь

персонального компьютера.

## 2.4 Предположения и зависимости

Web-приложение может некорректно работать в браузерах Internet Explorer версии 11 и ниже.

Корректная работа в браузере GoogleChrome 50.0.2661.75 и выше, MozillaFirefox 44.0 и выше, Safari 5.1.10 и выше.

## 3 Системные требования

### 3.1 Функциональные требования

1. Регистрация пользователя
2. Хранение введенной пользователем информации
3. Хранение сгенерированных расписаний
4. Экспорт составленного расписания в различных форматах
5. Редактирование введенных данных
6. Удаление введенных данных
7. Генерирование расписания
8. Изменение количества дней в расписании
9. Поиск введенных данных по имени

### 3.2 Нефункциональные требования

1. Интуитивно-понятный интерфейс
2. Адаптивность дизайна