

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.

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.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

1. Верный алгоритм составления расписаний
2. Корректная работа в большинстве браузеров
3. Регистрация пользователя
4. Возможность авторизации через социальные сети
5. Хранение введенной пользователем информации
6. Реализация различных фильтров и настроек
7. Экспорт составленного расписания в различных форматах

3.2 Нефункциональные требования

1. Быстродействие сервера (быстрое составление расписания)
2. Интуитивно-понятный адаптивный интерфейс
3. Оптимизация (возможность работы даже при использовании мобильного интернета)