

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

- авторизация пользователя
- регистрация пользователя
- просмотр информации о расписаниях (дни, параметры, объекты)
- ввод информации о расписании
- удаление/редактирование информации о расписании
- хранение информации о расписании
- генерирование расписаний
- поиск объектов по полям и значениям

1. Регистрация пользователя.
2. Авторизация пользователя.
3. Выбор расписания.
4. Просмотр информации о расписании.
5. Хранение введенной пользователем информации о расписании (днях, параметрах, объектах).
6. Добавление/удаление/редактирование информации о расписании.
7. Генерирование расписания.
8. Хранение сгенерированных расписаний.
9. Поиск объектов по полям и их значениям.

3.2 Нефункциональные требования

1. Адаптивность дизайна под различные экраны современных мобильных телефонов, планшетов и мониторов. Результат в

сервисе проверки адаптивности сайта под мобильные устройства должен быть больше 70%.

2. Время отклика сервера должно быть не более 250ms.
3. Результат в сервисе проверки качества сайта должен быть выше 60%.