Тестовое задание

Описание предметной области.

Задание состоит в разработке WEB-приложения для контроля работников. Основные объекты системы сотрудники и табельное время работы, характеризуются параметрами, описанными в табл. 1. Основные операции, выполняемые в системе: создание, редактирование данных, удаление и поиск информации по сотрудникам, просмотр списка сотрудников.

Техническое задание.

Функциональные требования: Результирующая система поставляется в виде набора html-страниц и js-файлов, содержащих логику работы системы, использующих шаблон проектирования MVC (model-view-controller).

Главная страница должна содержать элементы управления системой - таблицу со списком сотрудников, временем их прихода и ухода, каждая строка таблицы должна содержать кнопки для редактирования и удаления записей. Также должна быть одна общая кнопка для добавления новых записей.

Добавление и редактирование необходимо реализовать с помощью модальных окон. Для комфортной работы с большим количеством записей необходимо реализовать пагинацию.

Бизнес-логику приложения желательно покрыть тестами.

Таблица 1 – Основные объекты приложения

|  |  |
| --- | --- |
| Объекты | Параметры |
| Сотрудники | ФИО, пол, контактная информация, дата добавления. |
| Табельное время | ФИО, день, время начала рабочего дня, время окончания рабочего дня. |
| Структура подразделение | Сотрудник, подчиненные. |

**Нефункциональные требования:**

**При реализации приложения необходимо использовать фреймворк AngularJS.**

**При разработке пользовательского интерфейса желательно использовать front-end фреймворк Bootstrap (http://getbootstrap.com/).**

**Для дополнительных компонентов (модальные окна, списки) рекомендуется использовать AngularStrap (**[**http://mgcrea.github.io/angular-strap/**](http://mgcrea.github.io/angular-strap/)**) или Twitter Bootstrap.**

**Back-end можно реализовывать на любом языке программирования (PHP, C#, Java, Ruby), но желательно с помощью платформы Node.js**

**Можно использовать любую БД для хранения данных (MYSQL, MongoDB, PostgreSql, MS-SQL)**

В результате выполнения задания должна получиться работающая система, позволяющая управлять информацией (создавать, удалять и редактировать), предоставлять возможность быстрого поиска и пагинации.

Делимарский Сергей Ростиславович JavaScript base 18.08.2015 1225 30% почта/бартер Ира 11.08.2015 phoenixland@ukr.net (063)6366636