

Тестовое задание “Javascript” для кандидатов на стажировку Siemens

Задание

Разработать веб-приложение для визуализации временных рядов в виде линейного графика на основе библиотеки d3.js.

Верстка

- Необходимо сверстать layout с двумя панелями и центральной областью согласно приложенным изображениям (см. папку mock-up). Панели располагаются слева и справа и растянуты на всю высоту окна браузера
- Левая и правая панели должны скрываться при нажатии на соответствующие кнопки, при этом центральная область занимает освободившееся пространство
- В центральной области слева располагается график, а справа список значений, которые можно добавлять с помощью поля ввода

Скрипт

- Модель данных должна содержать список, каждый элемент которого представляет собой введенное значение и время ввода
- Должна быть возможность добавления и удаления данных из модели
- Визуализация графика (на основе модели) должна быть сделана с помощью библиотеки d3.js
- График должен обновляться при изменении модели. Должна присутствовать возможность настроить daemon.json. Параметры должны передаваться в yaml лист, а дальше автоматически конвертироваться в json объект.

Дополнительно

- Кнопки должны быть в форме треугольников и менять направление в зависимости от открытия/закрытия панели
- Размеры графика должны изменяться при расширении/сужении центральной области
- Должны присутствовать подписи к значениям на графике
- Должна быть анимация скрытия/открытия панелей
- После перезагрузки страницы модель данных не должна стираться