Тестовое задание для JS

Разработка одностраничного приложения:

Есть некий API, расположенный по адресу: <http://ext.orbitum.com/json_app.php>, который работает со следующими командами (по методу GET):

Пример: <http://ext.orbitum.com/json_app.php>?act=getOperatorCnt

- getOperatorCnt – получить кол-во операторов;

- getValue – получить значение;

- setValue – установить значение (value = [value], operator = [operator]);

Задача: написать одностраничное приложение, которое реализует функционал для работы с данным API. Что оно из себя должно представлять:

1. Пользователю показывается пустой экран с одной кнопкой «получить текущих операторов». Выполняется GET запрос на адрес API и получается кол-во операторов, кнопка «получить текущих операторов» скрывается.

(для удобства ОТЛАДКИ, можно передать дополнительный параметр debug=[cnt], в котором cnt = кол-во нужных операторов).

1. После получения кол-ва операторов, необходимо вывести надпись «Кол-во операторов: [полученное значение]», показать две кнопки: «получить значения асинхронно» и «получить значения синхронно» и построить список:

Оператор №[1]

Оператор №[2]

Оператор №[n]

1. При нажатии кнопки «получить значения асинхронно» выполняются запросы на получения значений в n-потоков = кол-ву операторов. После получения значений, напротив оператора создается текстовое поле с полученным значением и кнопка «сохранить».
2. При нажатии кнопки «получить значения синхронно» выполняются запросы на получения значений последовательно n-раз = кол-во операторов. После получения значений, напротив оператора создается текстовое поле с полученным значением и кнопка «сохранить».
3. При нажатии кнопки «сохранить» отправить GET запрос с установкой значения, параметры для передачи operator = номер оператора, value = текущее значение текстового поля рядом с кнопкой, в ответ получите результат:

- true – в случае успешного сохранения, после чего вы удаляете текущий элемент списка (в котором находились № оператора, текстовое поле и кнопка);

- false – в случае не удачного сохранения, в этом случае рядом с кнопкой «сохранить» красным дописать: «сервер занят, попробуйте еще раз» и после 1секунды удалить эту надпись;

(для удобства ОТЛАДКИ, можно передать дополнительный параметр debug=true, который всегда возвращает положительный результат);

1. В случае, когда все значения сохранены и список стал пустым, скрыть надпись «Кол-во операторов: [полученное значение]» и отобразить кнопку «получить текущих операторов». После чего можно вновь повторить действия описанные сверху.

Ограничений по выбору фреймворком и библиотек нет.