Тестовое задание на должность frontend-разработчика.

В тестовом задании представлены обязательные и дополнительные пункты. Чтобы тестовое задание считалось выполненным, необходимо реализовать обязательные пункты. Дополнительные пункты можно делать по желанию в любом количестве, их выполнение будет говорить о вашем профессиональном уровне. В соответствии со сложностью выполнения заданий нами будут оценены ваши компетенции и выдвинуто соответствующее зарплатное предложение.

Необходимо на чистом javascript’e реализовать небольшое приложение, которое выводит данные в таблицу, полученных через API. Вы можете использовать любой доступный API (например <https://swapi.dev/>).

Обязательные пункты (уровень 1):

* Приложение написано без использования вспомогательных библиотек и фреймворков.
* Присутствует минимальная верстка – дизайн также остается на ваше усмотрение.
* Реализовать кнопку, которая при нажатии отправляет запрос на получение данных с сервера.
* При успешном выполнении запроса вывести данные в таблицу 5х10 (без учета заголовков). Какие данные выводить – на ваше усмотрение.
* Реализовать кнопку очистки таблицы. При нажатии на нее, все данные из таблицы должны очиститься до нового запроса.
* До отправки запроса и при полной очистке таблицы выводить заглушку / подсказку об отсутствии загруженных данных.

Дополнительные пункты (уровень 2):

* Код написан с использованием возможностей es6+
* Реализовать прокрутку таблицы - закрепить шапку и ограничить высоту.
* Каждую запись таблицы можно удалить отдельно.
* Реализовать сортировку по клику на заголовок столбца (например, по алфавиту).
* Реализовать прелоадер загрузки данных.
* Реализовать механизм сохранения – перезагрузка не должна терять текущие данные таблицы.

  Дополнительные пункты (уровень 3):

* Строки таблицы можно перемещать между собой (механизм drag &drop)
* Столбцы и строки можно ресайзить
* Перезагрузка страницы не должна терять изменения, внесенные с помощью двух указанных выше механизмов.
* Реализовать пагинацию. Для удобства можно выводить больше данных. Важно, чтобы пагинация осуществлялась в рамках одной страницы (без изменения URL’a).