**Программа получения опыта в CyberBionic Systematics**

Спасибо за интерес к программе получения опыта в CyberBionic Systematics

Перед проведением собеседования мы хотим, чтобы Вы выполнили задание, описанное далее в этом документе.

Для решения вам необходимо использовать JavaScript (или TypeScript).

Со своим кодом Вы можете предоставить, короткое описание своего дизайна и структуры приложения.

Пожалуйста, отправьте свое готовое решение на почту **nina.us@cbsystematics.com**

Поскольку мы будем использовать Ваш код в качестве инструмента для интервью, CyberBionic Systematics оставляет за собой право отложить ваше техническое интервью, если ваш код не получен или не принят из-за допущенных ошибок или не соответствий требованиям задания. Конкретную обратную связь о конкретном коде Вы сможете получить в течении пяти рабочих дней после отправки результата на почту, но сроки могут варьироваться. CyberBionic Systematics не дает гарантий относительно сроков проверки работы и обратной связи по конкретной работе.

CyberBionic Systematics рада возможности предложить Вам карьеру в нашей команде. Мы желаем Вам удачи и с нетерпением ждем Вашего ответа.

*С уважением,*

*Менеджер программы получения опыта*

**Задание на программу получения опыта по специальности Frontend разработчик**

Необходимо написать клиентское одностраничное приложение, которое будет предоставлять возможность манипулировать данными связанными с авторами и их книгами.

Автор имеет следующие атрибуты:

* Фамилия (текст, обязательное)
* Имя (текст, обязательное)
* Отчество (текст, не обязательное)
* Дата рождения (дата, обязательное)
* Список книг

Книга имеет следующие атрибуты:

* Название (текст, обязательное)
* Количество страниц (число, обязательное)
* Жанр (текст, обязательное из списка допустимых значений)

Необходимо реализовать возможность добавлять, удалять, редактировать авторов. Необходимо реализовать возможность добавлять, удалять и редактировать книги.

На всех формах должна быть реализована валидация.

На всех формах где есть табличное представление данных должна быть реализована сортировка данных по столбцам.

Реализуйте возможность поиска книг по названию.

Жанры, которые могут использоваться при работе с книгами должны задаваться отдельно. При создании книги можно указать только тот жанр, который был предварительно добавлен в список жанров.

Пользовательский интерфейс приложения должен быть интуитивно понятным

Данные приложения необходимо сохранить в LocalStorage либо реализовать REST API для сохранения информации на сервере. Учтите необходимость изменения источника данных приложения в будущем.

Языки и технологии (Выберите один из вариантов):

* HTML, CSS, JavaScript
* HTML, CSS, jQuery
* HTML, CSS, JavaScript, AngularJS
* HTML, CSS, TypeScript, Angular

Требования к результату:

Результатом должно быть работающее приложение. Исходники приложение отправить в zip архиве с указанием в имени файла своего имени и фамилии либо разместить исходники на github или bitbacket с предоставлением ссылки.

Большим преимуществом будет адаптивная верстка и учет кросбраузерности. Плюсом будет использование Bootstrap или другой библиотеки для стилизации интерфейса. Сделайте акцент на удобство использования приложение, обратите внимание на расположение элементов управления.