

Тестовое задание

Angular Developer

В этом задании необходимо реализовать CRUD-приложение по учету владельцев автомобилей, с помощью **Angular** и **Reactive forms**. Для стилизации страниц можно использовать Bootstrap или любую другую библиотеку.

Владелец автомобиля – сущность, состоящая из 3 обязательных полей:

- фамилия;
- имя;
- отчество.

Каждый человек, может владеть как минимум одним автомобилем.

Автомобиль – сущность, состоящая из 4 обязательных полей:

- гос. номер строка в формате 2 большие латинские буквы, 4 цифры, 2 большие латинские буквы (пример AX1111HP);
- название производителя;
- название модели;
- год производства число в диапазоне 1990 текущий год.

Каждый автомобиль может принадлежать только одному владельцу.

Для эмуляции CRUD операций необходимо использовать Angular-in-memory-web-api. Описание и настройка: https://www.npmjs.com/package/angular-in-memory-web-api

Для осуществления CRUD операций необходимо реализовать сервис, который будет реализовывать интерфейс ICarOwnersService

```
export interface ICarOwnersService {
  getOwners(): Observable<OwnerEntity[]>;
  getOwnerById(aId: number): Observable<OwnerEntity>;
  createOwner(
    aLastName: string,
    aFirstName: string,
    aMiddleName: string,
    aCars: CarEntity[]
  ): Observable<OwnerEntity>;
  editOwner(aOwner: OwnerEntity): Observable<OwnerEntity>;
  deleteOwner(aOwnerId: number): Observable<OwnerEntity[]>;
}
```

Стартовой страницей приложения должна быть страница, на которой будет отображена таблица с перечнем владельцев и возможностью выбора конкретной записи. На ней должны быть доступны операции просмотра, создания, редактирования, удаления записей. Пример внешнего вида:

Владельцы автомобилей

ТДооавить № Просмотр В Редактировать В Удалить							
Фамилия	Имя	Отчество	Количество автомобилей				
Иванов	Иван	Иванович	1				
Петрова	Наталья	Игоревна	2				
Антонов	Алексей	Сергеевич	1				

Для просмотра, создания, редактирования записей должен использоваться один компонент. Пример внешнего вида:

Фамилия	Петр	ова			
Имя	Ната	лья			
Отчество	Игор	евна			
Автом	лоби	1ЛИ			
Номер		Марка	Модель	Год	
AX2121	IHP	Hyundai	Accent	2009	Û
BC7286	δΑE	KIA	Optima	2019	Û
		Ferrari	LaFerrari	2020	Û
+ Доба	авить аі	втомобиль			
🖺 Сохра	нить	🕒 Назад			

Необходимо продумать количество компонентов и логику их работы, обеспечить валидацию вводимых данных (обязательнось, формат, проверки уникальности гос. номера и количества автомобилей). Если FormControl является невалидным, то необходимо обозначить соответствующее поле ввода. Кнопка «Сохранить» становится доступной только в случае редактирования и успешной валидации формы. По ее нажатию, необходимо сохранить данные и вернуться на страницу со списком владельцев.

Свой проект можно присылать в виде архива или ссылки на GitHub.

Успехов! С уважением, команда HR CS Ltd