Тестовое задание Angular

Для разработчика Front-end

Цель настоящего тестового задания — оценить ваши навыки и знания по разработке с использованием Angular, включая понимание технического задания.

**Внимание!** Очень важно выполнить тестовое задание максимально внимательно и подробно! Каждое требование здесь описанное является важным при оценки результата!

# Задача

Вам необходимо разработать простое веб-приложение для отображения таблицы с записями, полученными с помощью API. Допускается использование любых сторонних библиотек, однако, необходимо предоставить краткое письменное обоснование выбора каждой из них.

1. **Сделать верстку точно по дизайну:**
   * [https://www.figma.com/file/e7KSLDJU0l96avRM3tQfaT/Тестовое-задание-Initium?node-id=3%3A9](https://www.figma.com/file/e7KSLDJU0l96avRM3tQfaT/%D0%A2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5-%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-Initium?node-id=3%3A9)
2. **Начальная загрузка записей для таблицы (либо если записей нет):**
   * GET запрос<https://test-data.directorix.cloud/task1>
3. **Добавление записей**:
   * Пользователь должен иметь возможность создавать новые записи в таблице, через модальное окно.
4. **Изменение записей**:
   * Пользователь должен иметь возможность изменить в записи какие либо данные, через модальное окно.
5. **Удаление записей**:
   * Пользователь должен иметь возможность выбрать одну \ несколько \ все записи с помощью чекбоксов и удалить их из таблицы.
6. **При создании новых записей реализовать проверку полей по написанию и валидности:**
   * Поле **Имя** - обязательное, минимум 2 символа.
   * Поле **Фамилия** - обязательное, минимум 2 символа.
   * Поле **E-mail** - обязательное и валидное как e-mail.
   * Поле **Телефон** - не обязательное, но если заполнено, то должно быть валидным для номеров российских операторов связи.

# 

# Обязательные требования

* Используйте Angular v16 для разработки приложения.
* Используйте Angular Material.
* Используйте RxJs (без использования Redux библиотек или Signals).
* Используйте стилизацию с помощью SCSS.
* Используйте компоненты Angular для разделения логики и представления.

## Бонусные задания (не обязательно, но будет плюсом)

1. Сделать возможность сортировки данных по алфавиту \ цифрам, при нажатии на название колонки (Имя \ Фамилия \ Email \ Телефон).
2. Сделать чтобы записи в таблице сохранялись после их изменения \ удаления \ добавления новых. Перезагрузка страницы не должна сбрасывать изменения. Но если записи все удалены, то после перезагрузки страницы должен идти запрос к API за получением данных.

# Оценка выполненной работы

* Верстка, в точности соответствующая предоставленному дизайну.
* Работоспособность приложения (все функции должны работать как описано).
* Чистота, организация и комментирование кода.
* Использование Angular-специфичных паттернов и компонентов.

# Как предоставить результат?

* Опубликуйте приложение на любой удобный хостинг и предоставьте ссылку (например, GitHab Pages, Vercel).
* Предоставьте ссылку на репозиторий с кодом в вашем любимом Git-хостинге (например, GitHub, GitLab).
* Если используете дополнительные сторонние библиотеки, то опишите почему используете именно их и почему.

Присылайте ссылки на выполненные работы по адресу — [angular@initium.ru](mailto:angular@initium.ru)  
  
**Успехов в выполнении задания!**

Если у вас есть какие-то вопросы или нужна дополнительная помощь, не стесняйтесь спрашивать. Присылайте свои вопросы так же по адресу — [angular@initium.ru](mailto:angular@initium.ru)