

Шаги разработки проекта

Шаг 1. Подготовка среды разработки

1.1. Установка и настройка проекта

Используем **Vite** для создания React 19 проекта с TypeScript.

1. Создай новый проект с помощью Vite:

```
npm create vite@latest crm-app -- --template react-ts
cd bypass-app
npm install
```

2. Убедись, что проект запускается:

```
npm run dev
```

****1.2. Создаем структуру папок согласно FSD v.3.**

Feature-Sliced Design предполагает модульную структуру. Создадим базовые директории и файлы:

 Структура проекта

****1.3. Установка всех зависимостей**

Команда для установки всех зависимостей

Основные зависимости:

```
npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled ag-grid-community @toolpad/core @phosphor-icons/react react-dropzone recharts sonner dayjs @tiptap/react @tiptap/starter-kit @dnd-kit/core zustand axios react-hook-form zod framer-motion @tanstack/react-query react-router-dom react-big-calendar @mui/icons-material @fontsource/roboto lodash
```

Dev-зависимости:

```
npm install --save-dev @types/lodash @types/react-dom @types/react jest @testing-library/react @testing-library/jest-dom @types/jest typescript @types/react-big-calendar
```

Полная команда (всё в одном):

```
npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled ag-grid-community @toolpad/core @phosphor-icons/react react-dropzone recharts sonner dayjs @tiptap/react @tiptap/starter-kit @dnd-kit/core zustand axios react-hook-form zod framer-motion @tanstack/react-query react-router-dom react-big-calendar @mui/icons-material @fontsource/roboto lodash && npm install --save-dev @types/lodash @types/react-dom @types/react jest @testing-library/react @testing-library/jest-dom @types/jest typescript @types/react-big-calendar
```

Пояснения:

1. Основные зависимости:

- @mui/material, @emotion/react, @emotion/styled — основа для Material UI.
- ag-grid-community — для таблиц.
- @toolpad/core — для дашбордов (совместим с MUI).
- @phosphor-icons/react — иконки (лицензия MIT).
- react-dropzone — загрузка файлов (MIT).
- recharts — графики (MIT).
- sonner — уведомления (MIT).
- dayjs — работа с датами (MIT).
- @tiptap/react, @tiptap/starter-kit — редактор текста (MIT).
- @dnd-kit/core — drag-and-drop (MIT).
- zustand — управление состоянием (MIT).
- axios — HTTP-запросы (MIT).
- react-hook-form, zod — формы и валидация (MIT).
- framer-motion — анимации (MIT).
- @tanstack/react-query — управление API-запросами (MIT).
- react-router-dom — маршрутизация (MIT).
- react-big-calendar — календарь (MIT).
- @mui/icons-material, @fontsource/roboto — иконки и шрифты (MIT и Apache 2.0).
- lodash — утилиты (MIT).

2. Dev-зависимости:

- @types/* — типы для TypeScript.
- jest, @testing-library/react, @testing-library/jest-dom — тестирование.
- typescript — если ещё не установлен (предполагаю, что Vite уже настроен).

Проверка совместимости

Все перечисленные библиотеки имеют лицензию MIT (кроме @fontsource/roboto с Apache 2.0, что тоже совместимо с MIT), и они хорошо работают с React 19 и TypeScript. Однако есть несколько моментов, на которые стоит обратить внимание:

1. React 19:

- На момент марта 2025 года React 19 уже должен быть стабильным, но некоторые библиотеки (например, @fullcalendar/react) могут ещё не полностью поддерживать новые фичи вроде use или переход на серверные компоненты. Рекомендую проверить их репозитории на GitHub перед использованием.
- Альтернатива для календаря: react-big-calendar (MIT) — более легковесная и активно поддерживаемая библиотека.

2. @mui/x-data-grid:

- Бесплатная версия имеет ограничения (например, до 100 строк). Если нужен полный функционал, потребуется коммерческая лицензия (Pro или Premium). Альтернатива: ag-grid-community (MIT) — мощная таблица с открытым исходным кодом.

3. @toolpad/core:

- Это относительно новый инструмент от MUI. Убедись, что он полностью покрывает твои потребности для дашбордов, так как документация пока ограничена. Альтернатива: react-admin (MIT) — более зрелая библиотека для админок и дашбордов.

4. sonner:

- Отличная библиотека для уведомлений, но если нужны более сложные тосты (например, с действиями), можно рассмотреть react-toastify (MIT).

🚀 Что мы устанавливаем?

- **Vite + React 19 + TypeScript** — Основной стек.
- **React Router** — Для маршрутизации.
- **Material UI (MUI)** — Компонентная библиотека.
- **mui/x-data-grid** — Компонент Data Grid создан на основе React и TypeScript, чтобы обеспечить плавный пользовательский интерфейс для работы с неограниченным набором данных.
- **Zustand** — Глобальное состояние.
- **Axios** — Для работы с API.
- **React Hook Form + Zod** — Для форм и валидации.
- **Framer Motion** — Анимации.
- **React Query** — Управление API-запросами.
- **Jest + Testing Library** — Для тестирования.
- **React Dropzone** — это библиотека для drag-and-drop загрузки файлов.

📖 Документация:

- **Material UI:** <https://mui.com/material-ui/getting-started/>
- **MUI Theming** (MUI Theming Guide): <https://mui.com/material-ui/customization/theming/>
- **mui/x-data-grid:** <https://mui.com/x/react-data-grid/>
- **Zustand:** <https://docs.pmnd.rs/zustand/getting-started>
- **React Router:** <https://reactrouter.com/en/main>
- **Axios Docs:** <https://axios-http.com/docs/intro>

1.4. Создание репозитория на GitHub

Инициализация Git и первый коммит

1. Инициализируй Git:

```
git init
```

2. Первый коммит:

```
git add .  
git commit -m "Initial project setup with Vite, React, TypeScript, and FSD structure"
```

3. Создай репозиторий на GitHub и свяжи его:

```
git remote add origin https://github.com/SergeyMarcum/crm-app-bypass.git  
git branch -M main  
git push -u origin main
```

🚀 Шаг 2. Разработка каркаса приложения

Вначале перед каждой задачей создаем отдельную ветку

```
git checkout -b develop
git push
git push --set-upstream origin develop
git checkout -b widgets/R-1
```

Создание блоков каркаса приложения

Приложение будет состоять из 3-х блоков.

1. Шапка приложения (Header)

Список элементов шапки приложения:

1. Кнопка свернуть/развернуть Боковое меню;
2. Логотип приложения;
3. Название приложения - "Обходчик"
4. Кнопка поиска;
5. Значок Уведомления с отображением количество новых сообщений;
6. Значок Настройки;
7. Блок пользователя:
 1. Аватар пользователя.
 2. Выпадающее меню, со следующей информацией:
 - Информация о пользователе (ФИО, эл. почта);
 - Ссылка на страницу профиля пользователя;
 - Выход (Sign out).

2. Боковая панель (Sidebar)

Список элементов бокового меню:

Подблок Главная:

1. Главная страница (Dashboard).
2. Календарь работ.
3. Задания:
 - 3.1. Создать.
 - 3.2. Просмотр.
 - 3.3. Контроль.
4. Сотрудники.
5. Пользователи
6. Журналы:
 - Проверки;
 - Дефекты.
7. Объекты
8. Сообщения.

Подблок Дополнительное:

1. Инструкции.
2. Настройки.
3. Нужна помощь?
4. Выход пользователя.

3. Основное поле для вывода информации (layout)

Для отображения основного контента нам необходимо создать два типа блока Layout.

1. Для отображения окна авторизации пользователя. В данном случае будет отображаться, только окно авторизации пользователя, т.е. другие блоки (Header и Sidebar).
2. Для отображения контента. В данном случае отображается вся основная информация (Заголовки и подзаголовки страницы, хлебные крошки, контент страницы (текст, таблицы, вкладки, кнопки, переключатели, формы, изображения и ссылки)). Также сохраняется отображение других блоков (Header и Sidebar).

Шаг 3. Разработка страницы - Авторизация

Структура страницы состоит из:

Заголовок секции - "Авторизация".

Выпадающий список "Выбор домена" (загрузка с БД):

Поле ввода логина.

Поле ввода пароля.

* Чекбокс "Запомни меня".

- Кнопка "Войти", при нажатии происходит проверка пользователя и в случае удачной авторизации происходит переброс на страницу Главная (Дашбоард).

Шаг 4. Разработка страницы - Выхода из учетной записи

Структура страницы состоит из:

Страница "Выход", ссылка содержится в:

- Кнопка выхода в боковом меню - Sidebar.
- Кнопка выхода в шапке приложения - Header.

Шаг 5. Разработка кастомного элемента - Table

Цель:

Сделать `CustomTable`:

- **универсальной** по типу строк (`rowData`);
- **адаптивной** к любому количеству фильтров;
- **расширяемой**: колонками, `rowId`-функцией, фильтрами, типами строк, и т.д.

Шаг 6. Разработка страницы - Список пользователей

Вначале перед каждой задачей создаем отдельную ветку

```
git checkout -b pages/users
```

```
const roleMap: Record<number, string> = {
  1: "Администратор ИТЦ",
  2: "Администратор Филиала",
  3: "Мастер",
  4: "Оператор",
  5: "Наблюдатель Филиала",
  6: "Гость",
  7: "Уволенные",
  8: "Администратор Общества",
};

const statusMap: Record<number, string> = {
  1: "Работает",
  2: "Уволен",
  3: "Отпуск",
  4: "Командировка",
  5: "Больничный",
};
```

Список элементов для Users

Страница "Список пользователей" отображается только для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала.

Страница "Список пользователей", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Список пользователей".
2. Подзаголовок страницы - "Информация по пользователям данного филиала".
3. Вкладки (Tabs) имеющие следующие заголовки табов:
 - Все.
 - Работает.
 - Больничный.
 - Командировка.
 - Отпуск.
 - Уволены.
4. Блок фильтров:
 - Кнопка "Email" - Фильтровать по электронной почте. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по email".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода email
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список пользователей по email.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Email" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Телефон" - Фильтровать по телефону. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по телефону".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода телефона
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список пользователей по телефону.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Email" производит сброс данного фильтра!

- Кнопка "Отдел" - Фильтровать по отделу. При нажатии на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по отделу".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода отдела
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список пользователей по телефону.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Email" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.
5. Блок таблицы отображающий список пользователей.
- Заголовки столбцов:
 - Чекбокс (для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала).
 - Порядковый номер.
 - ФИО пользователя.
 - Должность сотрудника.
 - Email пользователя.
 - Телефон.
 - Отдел.
 - Права доступа, которые могут иметь только следующие значения:
 1. Администратор.
 2. Администратор общества.
 3. Администратор филиала.
 4. Мастер.
 5. Оператор.
 6. Гость.
 - Статус пользователя, которые могут иметь только следующие значения:
 1. Работает.
 2. Больничный.
 3. Командировка.
 4. Отпуск.
 5. Уволен.
 - Кнопка (Карандаш) редактирования записи пользователя (для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала). Можно изменять следующие данные:
 1. ФИО пользователя.
 2. Должность сотрудника, а именно выбирать из выпадающего списка всех должностей которые находятся в приложении.
 3. Email пользователя.
 4. Телефон.
 5. Отдел, а именно выбирать из выпадающего списка всех отделов которые находятся в данном филиале.
 6. Права доступа, а именно выбрать из выпадающего списка только следующие значения:
 - Администратор.
 - Администратор общества.
 - Администратор филиала.
 - Мастер.
 - Оператор.

- Гость.

7. Статус пользователя, а именно выбрать из выпадающего списка только следующие значения:

- Работает.
- Больничный.
- Командировка.
- Отпуск.
- Уволен.

При изменении записи появляется кнопка Сохранить

- Контент таблицы согласно заголовкам.
- Пагинация и отображения количество записей в таблице

Шаг 7. Разработка страницы - Список сотрудников

Вначале перед каждой задачей создаем отдельную ветку

```
git checkout -b pages/employees
```

Список элементов для employees

Страница "Список сотрудников" использует те же данные что и страница "Список пользователей", но с незначительными изменениями (убраны некоторые столбцы в таблице). А также данная страница отображается у всех пользователей которые прошли авторизацию!

Страница "Список сотрудников", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Список сотрудников".
2. Подзаголовок страницы - "Информация по сотрудникам данного филиала".
3. Вкладки (Tabs) имеющие следующие заголовки табов:
 - Все.
 - Работает.
 - Больничный.
 - Командировка.
 - Отпуск.
 - Уволены.
4. Блок фильтров:
 - Кнопка "Email" - Фильтровать по электронной почте. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по email".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода email
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список сотрудников по email.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Email" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Телефон" - Фильтровать по телефону. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по телефону".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода телефона
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список сотрудников по телефону.

5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Email" производит сброс данного фильтра!
- Кнопка "Отдел" - Фильтровать по отделу. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по отделу".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода отдела
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список сотрудников по телефону.
 - 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Email" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.
5. Блок таблицы отображающий список сотрудников.
- Заголовки столбцов:
 - Чекбокс (для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала).
 - Порядковый номер.
 - Аватар и ФИО сотрудника.
 - Отдел. ПРИМЕЧАНИЕ: по умолчанию сортировка таблицы на странице "Список сотрудников" происходит по алфавиту А-Я столбца "Отдел"
 - Должность сотрудника.
 - Email.
 - Телефон.
 - Статус пользователя, которые могут иметь только следующие значения:
 1. Работает.
 2. Больничный.
 3. Командировка.
 4. Отпуск.
 5. Уволен.
 - Кнопка (Карандаш) редактирования записи пользователя (для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала). Можно изменять следующие данные:
 1. Статус сотрудника, а именно выбрать из выпадающего списка только следующие значения:
 - Работает.
 - Больничный.
 - Командировка.
 - Отпуск.
 - Уволен.При изменении записи появляется кнопка Сохранить
 - Контент таблицы согласно заголовкам.
 - Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 8. Разработка страницы - Объекты

Структура страницы состоит из:

Страница "Объекты", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Объекты".
2. Подзаголовок страницы - "Список объектов указанного филиала".
3. Блок фильтров:

- Кнопка "Объекты" - Фильтровать по Объектам. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по объектам".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода объекта
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список заданий по объекту.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Объекты" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Тип объекта" - Фильтровать по типу объекта. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по типу объекта".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода типа объекта.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список объектов по типу объекта.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Тип объекта" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.
4. Блок таблицы отображающий список объектов.
- Заголовки столбцов:
 - Порядковый номер.
 - Тип объекта.
 - Название объекта.
 - Адрес.
 - Характеристики.
 - Кнопка "→" для перехода на страницу "Объект", при нажатие происходит переход на страницу конкретного выбранного объекта.
 - Контент таблицы согласно заголовкам.
 - Пагинация и отображения количество записей в таблице.
 - Кнопка "Добавить объект", при нажатии на кнопку происходит открытие модального окна с формой добавления нового Объекта. Форма имеет следующие поля:
 1. Заголовок модального окна - "Новый объект"
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода названия объекта.
 4. Выпадающий список выбора типа объекта, согласно списка типов в данном филиале. Например: Котельные; ТПС; или Другое (если поле в БД пустое).
 5. Список параметров проверки объекта:
 - при выборе типа объекта, автоматически добавляется список параметров объекта которые относятся к данному типу объекта.
 - далее кроме списка (по умолчанию) параметров объекта которая добавились при выборе типа объекта, можно добавлять и удалять записи (кроме записей по умолчанию которая добавились при выборе типа объекта).
 6. Поле ввода Адрес объекта.
 7. Поле ввода Характеристики объекта.
 8. Кнопка Сохранить, при нажатии в базу данных добавляется новый объект.

Шаг 9. Разработка страницы - Тип объекта

Структура страницы состоит из:

Страница "Тип объекта", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Тип объекта".

2. Хлебные крошки, например: Главная/Объекты/Типы Объектов/Тип объекта

3. Блок фильтров:

- Кнопка "Параметр проверки" - Фильтровать по параметрам проверки объектов. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по параметрам проверки".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода параметра проверки.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице тип объекта по параметру проверки.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Параметр проверки" производит сброс данного фильтра!

6. **Фильтрация по параметрам проверки**

- **Параметр проверки**: кнопка → модальное окно → поле + применить.
- Фильтр будет записан в `useTableStore().setFilter('parameter_name', value)`
- Если фильтр уже применён — кнопка становится "outlined", при повторном клике сбрасываем фильтр.

- Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.

4. Блок таблицы отображающий тип объекта.

- Заголовки столбцов:

- Порядковый номер.
- Наименование параметра проверки объекта.

- Кнопка (Карандаш) редактирования записи параметра проверки (для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала). При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1. Заголовок модального окна - "Параметр проверки объекта".
2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
3. Поле ввода наименования параметра проверки объекта. С отображением текущего значения (наименования) параметра проверки объекта.
4. Таблица "Список несоответствий", которые относятся к данному параметру. Имеет следующий вид:
 - Порядковый номер.
 - Наименование несоответствия.
 - Кнопка "Удалить", при нажатии происходит удаление из списка несоответствия для выбранного параметра проверки объекта.
 - Кнопка "Добавить", при нажатии на кнопку добавляет новую строку в конец таблицы (со всеми полями). Наименование несоответствия можно выбрать из выпадающего списка где представлен список всех несоответствий которые имеются в базе данных, кроме тех несоответствий которые уже имеются в таблице. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.
5. Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение данных в базу данных .

6. **Редактирование параметра:**

Модалка:

- поле: **Наименование параметра**
- таблица **Список несоответствий**:
- редактирование/удаление
- добавление с поиском (`Autocomplete` с `filterOptions`)

- Кнопка "+" (добавить) новый тип объекта. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1. Заголовок модального окна - "Новый тип объекта".
2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
3. Поле ввода нового названия типа объекта.
4. Таблица "Список параметров", которые относятся к данному типу. Имеет следующий вид:
 - Порядковый номер.
 - Наименование параметра.

- Кнопка "Удалить", при нажатии происходит удаление из списка параметра проверки объекта.
- Кнопка "Добавить", при нажатии на кнопку добавляет новую строку в конец таблицы (со всеми полями). Наименование параметра можно выбрать из выпадающего списка где представлен список всех параметров которые имеются в базе данных, кроме тех несоответствий которые уже имеются в таблице. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.
- 5. Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение новой записи (Типа объекта и список параметров которые относятся к данному типу) данных в базу данных.
- Кнопка "+" (добавить) новый параметр проверки объекта для данного типа объекта. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Добавление параметра проверки объекта для типа объекта".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Название выбранного типа объекта - можно редактировать название
 4. Выпадающий список наименований параметров проверки объекта. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.
 5. Таблица "Список несоответствий", которые относятся к данному параметру. Имеет следующий вид:
 - Порядковый номер.
 - Наименование несоответствия.
 - Кнопка "Удалить", при нажатии происходит удаление из списка несоответствия для выбранного параметра проверки объекта.
 - Кнопка "Добавить", при нажатии на кнопку добавляет новую строку в конец таблицы (со всеми полями). Наименование несоответствия можно выбрать из выпадающего списка где представлен список всех несоответствий которые имеются в базе данных, кроме тех несоответствий которые уже имеются в таблице. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.
 6. Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение данных в базу данных.
- Контент таблицы согласно заголовкам.
- Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 10. Разработка страницы - Список параметров

Структура страницы состоит из:

Страница "Список параметров", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Список параметров".
2. Хлебные крошки, например: `Главная/Объекты/Список параметров`
3. Блок фильтров:
 - Кнопка "Параметр проверки" - Фильтровать по параметрам проверки объектов. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по параметрам проверки".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода параметра проверки.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице тип объекта по параметру проверки.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Параметр проверки" производит сброс данного фильтра!
 6. **Фильтрация по параметрам проверки**
 - `Параметр проверки`: кнопка → модальное окно → поле + применить.
 - Фильтр будет записан в `useTableStore().setFilter('parameter_name', value)`
 - Если фильтр уже применён — кнопка становится "outlined", при повторном клике сбрасываем фильтр.
 - Кнопка "Несоответствия" - Фильтровать по несоответствиям параметра проверки объектов. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по несоответствиям".

2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода несоответствия.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице тип объекта по несоответствиям.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Несоответствия" производит сброс данного фильтра!
- Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.
4. Блок таблицы отображающий список параметров проверки объекта.
- Заголовки столбцов:
 - Порядковый номер.
 - Наименование параметра проверки объекта.
 - Кнопка (Карандаш) редактирования записи параметра проверки (для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала). При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Параметр проверки объекта".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода наименования параметра проверки объекта. С отображением текущего значения (наименования) параметра проверки объекта.
 4. Таблица "Список несоответствий", которые относятся к данному параметру. Имеет следующий вид:
 - Порядковый номер.
 - Наименование несоответствия.
 - Кнопка "Удалить", при нажатии происходит удаление из списка несоответствия для выбранного параметра проверки объекта.
 - Кнопка "Добавить", при нажатии на кнопку добавляет новую строку в конец таблицы (со всеми полями). Наименование несоответствия можно выбрать из выпадающего списка где представлен список всех несоответствий которые имеются в базе данных, кроме тех несоответствий которые уже имеются в таблице. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.
 - 5. Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение данных в базу данных.
 - 6. **Редактирование параметра:**

Модалка:

 - поле: `Наименование параметра`
 - таблица `Список несоответствий`:
 - редактирование/удаление
 - добавление с поиском (`Autocomplete` с `filterOptions`)
 - Кнопка "+" (добавить) новый параметр проверки объекта. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Новый Параметр проверки объекта".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода нового названия Параметра проверки объекта.
 4. Таблица "Список несоответствий", которые относятся к данному параметру. Имеет следующий вид:
 - Порядковый номер.
 - Наименование несоответствия.
 - Кнопка "Удалить", при нажатии происходит удаление из списка несоответствия для выбранного параметра проверки объекта.
 - Кнопка "Добавить", при нажатии на кнопку добавляет новую строку в конец таблицы (со всеми полями). Наименование несоответствия можно выбрать из выпадающего списка где представлен список всех несоответствий которые имеются в базе данных, кроме тех несоответствий которые уже имеются в таблице. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.
 5. Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение новой записи (Параметра проверки объекта и список несоответствий которые относятся к данному параметру) данных в базу данных.
 - 6. **Добавление параметра:**

Почти то же, что и редактирование, но:

- первый `select` — выбор параметра из общего списка (из `/parameters`).
- дефолтное состояние без несоответствий.

- Контент таблицы согласно заголовкам.
 - Колонки:
| # | Параметр проверки | Действия (карандаш) |
- Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 11. Разработка страницы - Объект

Структура страницы состоит из:

Страница "Объект", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Объект [Название объекта]".
2. Подзаголовок страницы - "Объект указанного филиала".
3. Хлебные крошки, например: `Главная/Объекты/[Название объекта]`
4. Блок "Информация по объекту":
 1. Блок имеет следующий вид:
 - иконка + название блока "Информация по объекту"
 - Кнопка "Редактировать" (карандаш), при нажатии активируется режим "Редактирования", т.е. где у полей отображались значения полей появляются поля ввода (изначально в полях будет отображаться предыдущая информация). Также вместо кнопки "карандаш" будет отображаться кнопка "Дискета" (Сохранение информации)
 - список данных (Наименование поля и его значение) - Смотри ниже!
 - Пример блока:
До нажатия кнопки "Редактировать" (карандаш)

```
<div class="MuiPaper-root MuiPaper-elevation MuiPaper-rounded MuiPaper-elevation1 MuiCard-root css-1bnnxhn" style="--Paper-shadow: var(--mui-shadows-1); --Paper-overlay: var(--mui-overlays-1);"><div class="MuiCardHeader-root css-meZrmn"><div class="MuiCardHeader-avatar css-coo4xi"><div class="MuiAvatar-root MuiAvatar-circular MuiAvatar-colorDefault css-17r984g"><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="1em" height="1em" fill="currentColor" viewBox="0 0 256 256" font-size="var(--Icon-fontSize)"><path d="M224,48H32A16,16,0,0,0,16,64V192a16,16,0,0,0,16,16H224a16,16,0,0,0,16,16V64A16,16,0,0,0,224,48Zm0,16V88H32V64Zm0,128H32V104H224V88Zm-16-24a8,8,0,0,1-8,8H168a8,8,0,0,1,0-16h32A8,8,0,0,1,208,168Zm-64,0a8,8,0,0,1-8,8H120a8,8,0,0,1,0-16h16A8,8,0,0,1,144,168Z"></path></svg></div></div><div class="MuiCardHeader-content css-laao0jy"><span class="MuiTypography-root MuiTypography-h6 MuiCardHeader-title css-1h2ni6t">Billing details</span></div><div class="MuiCardHeader-action css-pngl3x"><button class="MuiButtonBase-root MuiButton-root MuiButton-text MuiButton-textSecondary MuiButton-sizeMedium MuiButton-textSizeMedium MuiButton-colorSecondary MuiButton-root MuiButton-text MuiButton-textSecondary MuiButton-sizeMedium MuiButton-textSizeMedium MuiButton-colorSecondary css-t79t5k" tabindex="0" type="button"><span class="MuiButton-icon MuiButton-startIcon MuiButton-iconSizeMedium css-cveorv"><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="1em" height="1em" fill="currentColor" viewBox="0 0 256 256"><path d="M227.31,73.37,182.63,28.68a16,16,0,0,0-22.63,0L36.69,152A15.86,15.86,0,0,0,32,163.31V208a16,16,0,0,0,16,16H92.69A15.86,15.86,0,0,0,104,219.31L227.31,96a16,16,0,0,0,0-22.63Zm92.69,208H48V163.31L88-88L180.69,120Zm192,108.68,147.31,64L24-24L216,84.68Z"></path></svg></span>Edit</button></div></div><div class="MuiCardContent-root css-1cyoh72"><div class="MuiPaper-root MuiPaper-outlined MuiPaper-rounded MuiCard-root css-drszb"><div class="MuiStack-root css-luiqwe"><div class="MuiBox-root css-g5wiux"><div><p class="MuiTypography-root MuiTypography-body2 css-i4arpw">Credit card</p></div><div><h6 class="MuiTypography-root MuiTypography-subtitle2 css-17utovh">**** 4142</h6></div></div><hr class="MuiDivider-root MuiDivider-fullWidth css-6jywu4"><div class="MuiBox-root css-g5wiux"><div><p class="MuiTypography-root MuiTypography-body2 css-i4arpw">Country</p></div><div><h6 class="MuiTypography-root MuiTypography-subtitle2 css-17utovh">United States</h6></div></div><hr class="MuiDivider-root MuiDivider-fullWidth css-6jywu4"><div class="MuiBox-root css-g5wiux"><div><p class="MuiTypography-root MuiTypography-body2 css-i4arpw">City</p></div><div><h6 class="MuiTypography-root MuiTypography-subtitle2 css-17utovh">Southfield</h6></div></div><hr class="MuiDivider-root MuiDivider-fullWidth css-6jywu4"><div class="MuiBox-root css-g5wiux"><div><p class="MuiTypography-root MuiTypography-body2 css-i4arpw">Address</p></div><div><h6 class="MuiTypography-root MuiTypography-subtitle2 css-17utovh">Michigan</h6></div></div><hr class="MuiDivider-root MuiDivider-fullWidth css-6jywu4"><div class="MuiBox-root css-g5wiux"><div><p class="MuiTypography-root MuiTypography-body2 css-i4arpw">1721 Bartlett Avenue, 48034</p></div><div><h6 class="MuiTypography-root MuiTypography-subtitle2 css-17utovh">1721 Bartlett Avenue, 48034</h6></div></div><hr class="MuiDivider-root MuiDivider-fullWidth css-6jywu4"><div class="MuiBox-root css-g5wiux"><div><p class="MuiTypography-root MuiTypography-body2 css-i4arpw">Tax ID</p></div><div><h6 class="MuiTypography-root MuiTypography-subtitle2 css-17utovh">EU87956621</h6></div></div></div></div></div></div>
```

2. Список полей
 - Наименование объекта и его значение.

- Полное наименование объекта и его значение.
- Тип объекта.
- Адрес объекта и его значение.
- Характеристики объекта и его значение.

5. Блок "Задания по проверке объекта"

- Название блока - "История проверки объекта".
- Блок фильтров:
 1. Кнопка "Дата проверки" - Фильтровать по дате проверки. При нажатие на которую открывается модальное окно, выбора даты.
ПРИМЕЧАНИЕ: Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и рядом с ним отображается выбранная дата в формате "ДД.ММ.ГГГГ". Также повторное нажатие на кнопку "Дата проверки" производит сброс данного фильтра!
 2. Кнопка "Дата загрузки" - Фильтровать по дате Загрузки отчета. При нажатие на которую открывается модальное окно, выбора даты.
ПРИМЕЧАНИЕ: Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и рядом с ним отображается выбранная дата в формате "ДД.ММ.ГГГГ" ". Также повторное нажатие на кнопку "Дата загрузки" производит сброс данного фильтра!
 3. Кнопка "Параметр проверки" - Фильтровать по параметрам проверки объекта. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по параметрам проверки объекта".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода параметра проверки объекта.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице История проверки объекта по параметрам проверки объекта.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Параметр проверки" производит сброс данного фильтра!
 4. Кнопка "Оператор" - Фильтровать по оператору. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по оператору".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода оператора.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице История проверки объекта по оператору.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Оператор" производит сброс данного фильтра!
 5. Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.
- Таблица отображающая историю проверки объекта:
 1. Заголовки столбцов:
 - Порядковый номер.
 - Дата проверки
 - Повторная проверка (да/нет)
 - ФИО оператора
 - Дата загрузки отчета
 - Список параметров
 - Список несоответствий по данному параметру проверки
 - Иконка глазик (Фото несоответствия), при нажатии открывается модальное окно с фотографией несоответствия.
 2. Контент таблицы согласно заголовкам.
 3. Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 12. Разработка страницы - Список сотрудников

Шаг 12. Разработка страницы - Создание задания

Структура страницы состоит из:

Страница "Создание задания", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Создание задания".
2. Подзаголовок страницы - "Добавление нового задания по проверке объекта филиала".
3. Шаги создания нового задания (всего их 3). Используя компонент <https://mui.com/material-ui/react-stepper/#vertical-stepper> для построения секций:

✅ **Секция Шаг 1 (Основная форма задания)**, которая состоит из:

Заголовок секции - "Основная информация".

Выбор объекта для проверки, который состоит из выпадающего списка Объектов, которые есть в данном филиале. После выбора объекта переменной object_id = [id объекта]

Блок даты и время проверки объекта, которое состоит из следующих элементов:

- 1) Поле выбора даты проверки (в формате DD.MM.YYYY).
- 2) Поле выбора времени начало проверки. После того как время будет определено рядом появляется надпись:
- "Дневная смена", если выбранное время расположено в промежутке с 08:00 до 22:00 и shift_id = 0
- "Ночная смена", если выбранное время расположено в промежутке с 22:00 до 08:00 и shift_id = 1
-

После выбора даты и времени переменной date_time = [выбранная дата и время в формате DD.MM.YYYY hh:mm:ss]

Блок Повторная проверка, которое состоит из следующих элементов:

- 1) Чекбокс "Повторная проверка" (да/нет).
- 2) Если отмечен (поставлена галочка) как да, появляется поле выбора даты последней проверки (в дальнейшем можно автоматизировать, т.е. подстановка даты автоматически). После выбора даты и времени переменной date_previous_check = [выбранная дата в формате DD.MM.YYYY]

Блок Периодическая проверка, которое состоит из следующих элементов:

- 1) Выпадающего списка (не выбрана, каждая неделя, каждый месяц).
- 2) Пояснение (periodic):
0 — по periodic // Периодическая проверка не выбрана
1 — week // в выпадающем списке выбрано значение - "каждая неделя"
2 — month // в выпадающем списке выбрано значение - " каждый месяц"

Блок Выбор оператора - выглядит виде выпадающего списка с выбором сотрудника. Также в дальнейшем можно добавить функцию которая может предоставлять список сотрудников у которых статус "Работает". После выбора оператора (пользователя) user_id = [id оператора]

Блок ввода комментария к заданию. После ввода текста, comment = [Введенный Текст]

Кнопка "Далее", становится активна только после того как обязательно заполнены вышеуказанные обязательные поля (это все поля кроме полей: отметка о повторной проверке (checking_type_id, date_previous_check), Периодическая проверка (periodic) и поля ввода комментария - они необязательные) в данной секции.

✅ **Секция Шаг 2 (Параметры проверки)**, которая состоит из:

- Заголовок секции - "Параметры проверки".
- Подзаголовок страницы - "Список параметров по проверке объекта филиала ".
- Блок фильтров:

1. Кнопка "Параметр проверки" - Фильтровать по параметрам проверки объектов. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

- 1) Заголовок модального окна - "Фильтрация по параметрам проверки".
 - 2) Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 - 3) Поле ввода параметра проверки.
 - 4) Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице список параметров проверки объекта по данному заданию.
 - 5) **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Параметр проверки" производит сброс данного фильтра!
2. Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.

- Блок таблицы "Список параметров" отображающий список параметров проверки объекта.

1. Заголовки столбцов:

Порядковый номер.

Наименование параметра проверки объекта. Также добавить компонент Badge в таблицу "Список параметров" (badgeContent={количество отмеченных несоответствий} color="success")

Действия (Карандаш - это редактирование параметра проверки объекта и Крестик - это удаление параметра и несоответствий параметров для задания, эндпоинт "/task/delete-parameters-and-non-compliances" (метод: DELETE))

2. Контент таблицы согласно заголовкам.

3. Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Если пользователь отметил галочкой какой либо параметр, открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1) Заголовок модального окна - "Параметр проверки объекта".

2) Кнопка "X" - для закрытия модального окна.

3) Наименование параметра проверки объекта.

4) Таблица "Список несоответствий", которые относятся к данному параметру. Имеет следующий вид:

- чекбокс

- Порядковый номер.

- Наименование несоответствия.

- Кнопка "Добавить", при нажатии на кнопку добавляет новую строку в конец таблицы (со всеми полями). Наименование несоответствия можно выбрать из выпадающего списка где представлен список всех несоответствий которые имеются в базе данных, кроме тех несоответствий которые уже имеются в данной таблице. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.

5) Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение данных (отмеченных (нажата галочка) несоответствий для выбранного параметра проверки объекта в базу данных. **APIbackend**: "/task/add-parameters-and-non-compliances". Также возле кнопки "Сохранить" добавить компонент Badge (badgeContent={количество отмеченных несоответствий} color="success") -

<https://mui.com/material-ui/react-badge/>

- Кнопка "+" (добавить) новый параметр проверки объекта. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1) Заголовок модального окна - "Параметр проверки объекта".

2) Кнопка "X" - для закрытия модального окна.

3) Выпадающий список наименований параметров проверки объекта. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.

4) Таблица "Список несоответствий", которые относятся к данному параметру. Имеет следующий вид:

- чекбокс.

- Порядковый номер.

- Наименование несоответствия.

- Кнопка "Удалить", при нажатии происходит удаление из списка несоответствия для выбранного параметра проверки объекта.

- Кнопка "Добавить", при нажатии на кнопку добавляет новую строку в конец таблицы (со всеми полями). Наименование несоответствия можно выбрать из выпадающего списка где представлен список всех несоответствий которые имеются в базе данных, кроме тех несоответствий которые уже имеются в таблице. Также будет плюсом если выпадающий список будет иметь поля поиска, так как данный список будет большим и в ручную его будет тяжело найти.

5) Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение данных (отмеченных (нажата галочка) несоответствий для выбранного параметра проверки объекта в базу данных. **APIbackend**: "/task/add-parameters-and-non-compliances". Также возле кнопки "Сохранить" добавить компонент Badge (badgeContent={количество отмеченных несоответствий} color="success") -

<https://mui.com/material-ui/react-badge/>

- Кнопка "Далее", становиться активна только после того как выбран (отмечен галочкой) хотя бы один параметр проверки объекта.

- Кнопка Назад (к первому шагу).

✓ **Секция Шаг 3 (Краткий отчет)**, где отображается следующая информация:

- Дата проведения проверки.

- Наименование объекта.

- Информация по объекту:

Полное наименование.

Адрес объекта.

Характеристика объекта.

- Оператор (сотрудник), его должность, отдел, телефон, email.

- Комментарий

- Таблица списка параметров проверки, которая имеет следующий вид:

1) Заголовки столбцов:

Порядковый номер.

* Наименование параметра проверки объекта.

2) Контент таблицы согласно заголовкам.

3) Пагинация и отображения количество записей в таблице.

- кнопка Назад (переход ко второму шагу)

- кнопка Сохранить, при нажатии происходит сохранение в базе данных и происходит переброс на страницу "Просмотр задания" (к указанному новому заданию)

4. **История проверок**, которая состоит из:

- Название блока - "История проверки объекта".

- Блок фильтров:

1. Кнопка "Дата проверки" - Фильтровать по дате проверки. При нажатие на которую открывается модальное окно, выбора даты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и рядом с ним отображается выбранная дата в формате "ДД.ММ.ГГГГ". Также повторное нажатие на кнопку "Дата проверки" производит сброс данного фильтра!

2. Кнопка "Дата загрузки" - Фильтровать по дате Загрузки отчета. При нажатие на которую открывается модальное окно, выбора даты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и рядом с ним отображается выбранная дата в формате "ДД.ММ.ГГГГ" ". Также повторное нажатие на кнопку "Дата загрузки" производит сброс данного фильтра!

3. Кнопка "Параметр проверки" - Фильтровать по параметрам проверки объекта. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по параметрам проверки объекта".

2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.

3. Поле ввода параметра проверки объекта.

4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице История проверки объекта по параметрам проверки объекта.

5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Параметр проверки" производит сброс данного фильтра!

4. Кнопка "Оператор" - Фильтровать по оператору. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по оператору".

2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.

3. Поле ввода оператора.

4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице История проверки объекта по оператору.

5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Оператор" производит сброс данного фильтра!

5. Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.

- Таблица отображающая историю проверки объекта:

1. Заголовки столбцов:

- Порядковый номер.

- Дата проверки

- Повторная проверка (да/нет)

- ФИО оператора

- Дата загрузки отчета

- Список параметров

- Список несоответствий по данному параметру проверки

- Иконка глазик (Фото несоответствия), при нажатии открывается модальное окно с фотографией несоответствия.

2. Контент таблицы согласно заголовкам.

3. Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 13. Разработка страницы - Просмотр задания

Структура страницы состоит из:

Страница "Просмотр задания", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Просмотр заданий".
2. Подзаголовок страницы - "Просмотр задания по проверке объекта филиала".
3. Блок фильтров:
 - Кнопка "Объекты" - Фильтровать по Объектам. При нажатии на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по объектам".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода объекта
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список заданий по объекту.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Объекты" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Оператор" - Фильтровать по операторам (сотрудникам). При нажатии на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по оператору".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода оператора.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список заданий по оператору.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Оператор" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Дата" - Фильтровать по дате создания задания. При нажатии на которую открывается модальное окно выбора даты, при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список заданий по выбранной дате.
 1. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Дата" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.
4. Блок таблицы отображающий список заданий.
 - Заголовки столбцов:
 - Порядковый номер.
 - Дата проверки.
 - Объект.
 - Мастер.
 - Оператор.
 - Статус.
 - Комментарий.
 - Кнопка "→" для перехода на страницу "Задание", при нажатии происходит переход на страницу конкретного выбранного задания.
 - Контент таблицы согласно заголовкам.
 - Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 14. Разработка страницы - Задание

Структура страницы состоит из:

Страница "Задание", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Задание по проверке объекта".
2. Подзаголовок страницы - "Просмотр задания по проверке объекта филиала".
3. Хлебные крошки, например: [Главная/Просмотр заданий/Задание](#)
4. Дата и время начало проверки.
5. Дата загрузки отчета о проделанной проверке
6. Повторная проверка (да/нет), если "да", то добавляется дата последней проверки
7. Статус по заданию
8. Подблок "Объект", который состоит из:
 - Заголовок подблока - "Объект"
 - Название объекта.
 - Информация по объекту (Адрес, Полное название объекта, характеристики объекта).
9. Подблок "Оператор", который состоит из:
 - Заголовок подблока - "Оператор"
 - Аватар оператора (Сотрудник)
 - ФИО оператора (Сотрудник).
 - Должность
 - Отдел
 - Email
 - Телефон
10. Таблица списка выбранных параметров по проверке объекта.
 1. Заголовки столбцов:
 - Порядковый номер.
 - Наименование параметра проверки.
 - Статус (Соответствует / не соответствует) - заполняется после загрузки отчета.
 2. Контент таблицы согласно заголовкам.
 3. Пагинация и отображения количество записей в таблице.(№, Наименование параметра, соответствует/не соответствует).
11. Блок "Управления", который состоит из:
 - Поле ввода пароля для XML-файла. И пояснение к полю ввода: "Введите пароль для защиты XML-файла (опционально)"
 - Кнопка "Скачать задание в XML", при нажатии происходит скачивание файла xml.
 - Кнопка "Загрузка отчета", при нажатии происходит открытие окна по загрузке файлов (в формате xml) с компьютера.
 - Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит загрузка данных (загрузка отчета) в БД.
12. Блок "История проверок", которая состоит из:
 - Заголовок блока - "История проверок".
 - Подзаголовок страницы - "История проведения проверок данного объекта филиала".
 - Блок таблица история проверок, которая состоит из:
 - Заголовок таблицы:
 1. № - порядковый номер.
 2. Дата проверки.
 3. Повторная проверка (да/нет).
 4. ФИО сотрудника (Оператор).
 5. Комментарий.
 - Пагинация и отображения количество записей в таблице.

13. Блок переписки (чат) сотрудников по данному заданию, которая состоит из:

- Заголовок блока - "Переписка по проверке объекта".
- Подблок история чата, которая имеет следующий вид:
 1. Аватар сотрудника
 2. ФИО сотрудника
 3. Текст сообщения
 4. Дата и время отправки сообщения
- Поле ввода нового сообщения и кнопка отправить сообщение

Шаг 15. Разработка страницы - Контроль заданий

Структура страницы состоит из:

Страница "Контроль заданий", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Контроль заданий по проверке объекта".
2. Подзаголовок страницы - "Список заданий по проверке объектов филиала".
3. Блок фильтров:
 - Кнопка "Объекты" - Фильтровать по Объектам. При нажатии на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по объектам".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода объекта
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список заданий по объекту.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Объекты" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Оператор" - Фильтровать по операторам (сотрудникам). При нажатии на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по оператору".
 2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.
 3. Поле ввода оператора.
 4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список заданий по оператору.
 5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Оператор" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Дата" - Фильтровать по дате создания задания. При нажатии на которую открывается модальное окно выбора даты, при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице Список заданий по выбранной дате.
 1. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Дата" производит сброс данного фильтра!
 - Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.
4. Блок таблицы отображающий список заданий.
 - Заголовки столбцов:
 - Порядковый номер.
 - Дата проверки.
 - Вид проверки.
 - Объект.
 - Мастер.
 - Оператор.
 - Статус.

- Комментарий.
- Замечания (Есть/Нет), если Есть, то принимает вид ссылки. При нажатии происходит переход на страницу "Замечания".
- Кнопка "→" для перехода на страницу "Задание", при нажатии происходит переход на страницу конкретного выбранного задания.
- Контент таблицы согласно заголовкам.
- Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 16. Разработка страницы - Замечания

Структура страницы состоит из:

Страница "Замечания", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Замечания по проверке объекта".
2. Подзаголовок страницы - "Просмотр замечаний по проверке объекта филиала".
3. Хлебные крошки, например: [Главная/Контроль заданий/Замечания](#)
4. Дата и время начало проверки.
5. Дата загрузки отчета о проделанной проверке
6. Повторная проверка (да/нет), если "да", то добавляется дата последней проверки
7. Статус по заданию.
8. Блок таблицы отображающий список заданий.
 1. Заголовки столбцов:
 - Порядковый номер.
 - Параметр проверки.
 - Наименования несоответствия.
 - Тип проверки (Первичная/повторная).
 - Уровень важности.
 - Способ диагностики.
 - Устранено (да/нет).
 - Дата устранения
 - Комментарий.
 2. Контент таблицы согласно заголовкам.
 3. Пагинация и отображения количество записей в таблице.

Шаг 17. Разработка страницы - Список параметров

Структура страницы состоит из:

Страница "Список несоответствий", которая содержит в себе:

1. Заголовок страницы - "Список несоответствий".
2. Хлебные крошки, например: [Главная/Объекты/Список несоответствий](#)
3. Блок фильтров:
 - Кнопка "Несоответствия" - Фильтровать по несоответствиям параметра проверки объектов. При нажатии на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:
 1. Заголовок модального окна - "Фильтрация по несоответствиям".

2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.

3. Поле ввода несоответствия.

4. Кнопка "Применить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит фильтрация записей в таблице список несоответствий.

5. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если фильтрация по данному параметру уже произведена, то кнопка становится серой и повторное нажатие на кнопку "Несоответствия" производит сброс данного фильтра!

- Кнопка "Сбросить фильтры", при нажатии происходит сбрасывание всех вышеуказанных значений до значений по умолчанию.

4. Блок таблицы отображающий список параметров проверки объекта.

- Заголовки столбцов:

- Порядковый номер.

- Наименование несоответствия.

- Кнопка (Карандаш) редактирования записи несоответствия (для пользователей следующих групп: Администратор; Администратор общества; Администратор филиала). При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1. Заголовок модального окна - "Несоответствие".

2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.

3. Поле ввода наименования несоответствия. С отображением текущего значения (наименования) несоответствия.

4. Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение данных в базу данных.

- Кнопка "Удалить", при нажатии происходит удаление несоответствия из списка несоответствий.

- Кнопка "+" (добавить) новое несоответствие. При нажатие на которую открывается модальное окно, которая имеет следующий вид:

1. Заголовок модального окна - "Новое несоответствие".

2. Кнопка "X" - для закрытия модального окна.

3. Поле ввода нового названия несоответствия.

4. Кнопка "Сохранить", при нажатии происходит закрытие модального окна и происходит сохранение новой записи (несоответствия) данных в базу данных.

- Контент таблицы согласно заголовкам.

- Колонки:

| # | Наименование несоответствия | Действия (карандаш/крест) |

- Пагинация и отображения количество записей в таблице.