Хорошая идея, Юрий! Давайте обсудим роли пользователей и разработаем логику навигации и доступ к функционалу для каждой роли. У нас в приложении есть следующие роли:

1. \*\*Администратор (Admin)\*\*

2. \*\*Диспетчер (Dispatcher)\*\*

3. \*\*Монтажник (Installer)\*\*

4. \*\*Клиент (Client)\*\*

### Навигация и функционал для каждой роли

#### 1. \*\*Администратор (Admin)\*\*

- \*\*Основные обязанности:\*\*

- Управление пользователями (создание, редактирование, удаление).

- Управление заказами (просмотр всех заказов).

- Назначение ролей пользователям.

- \*\*Доступные страницы:\*\*

- \*\*Главная\*\* — общая информация о приложении.

- \*\*Управление пользователями\*\* — добавление и редактирование пользователей.

- \*\*Просмотр всех заказов\*\* — список всех заказов с возможностью назначения монтажников.

- \*\*Назначение ролей\*\* — интерфейс для назначения и изменения ролей пользователей.

- \*\*Маршруты:\*\*

- `/admin\_dashboard` — главная панель администратора.

- `/manage\_users` — управление пользователями.

- `/manage\_orders` — просмотр и управление заказами.

- `/assign\_roles` — назначение ролей пользователям.

#### 2. \*\*Диспетчер (Dispatcher)\*\*

- \*\*Основные обязанности:\*\*

- Создание заказов для клиентов.

- Назначение монтажников на заказы.

- Управление текущими заказами.

- \*\*Доступные страницы:\*\*

- \*\*Главная\*\* — список доступных задач.

- \*\*Создать заказ\*\* — интерфейс для добавления нового заказа.

- \*\*Управление заказами\*\* — список всех заказов с возможностью их обновления и назначения монтажников.

- \*\*Маршруты:\*\*

- `/dispatcher\_dashboard` — панель диспетчера.

- `/create\_order` — создание заказа.

- `/manage\_orders` — управление заказами (включая назначение монтажников).

#### 3. \*\*Монтажник (Installer)\*\*

- \*\*Основные обязанности:\*\*

- Просмотр назначенных заказов.

- Принятие или отказ от задания.

- Выполнение заказов и отметка о завершении.

- \*\*Доступные страницы:\*\*

- \*\*Главная\*\* — список всех доступных задач, которые монтажник может взять в работу.

- \*\*Мои заказы\*\* — список всех назначенных заказов монтажника с возможностью отметить заказ выполненным.

- \*\*Маршруты:\*\*

- `/installer\_dashboard` — панель с доступными заказами.

- `/my\_orders` — панель с текущими заказами.

- `/update\_order\_status` — обновление статуса выполнения заказа.

#### 4. \*\*Клиент (Client)\*\*

- \*\*Основные обязанности:\*\*

- Создание заказа (если доступно).

- Просмотр своих заказов и их статуса.

- Оценка работы монтажников (оставление отзывов).

- \*\*Доступные страницы:\*\*

- \*\*Главная\*\* — информация о доступных услугах.

- \*\*Создать заказ\*\* — возможность добавить новый заказ.

- \*\*Мои заказы\*\* — список всех заказов клиента и их статуса.

- \*\*Оставить отзыв\*\* — форма для обратной связи.

- \*\*Маршруты:\*\*

- `/client\_dashboard` — панель клиента.

- `/create\_order` — создание заказа.

- `/my\_orders` — просмотр заказов.

- `/leave\_feedback` — оставить отзыв.

### Общий План Навигации

- \*\*Авторизация и доступ к ролям:\*\*

- После входа пользователь направляется на страницу, соответствующую его роли:

- `Admin` -> `/admin\_dashboard`

- `Dispatcher` -> `/dispatcher\_dashboard`

- `Installer` -> `/installer\_dashboard`

- `Client` -> `/client\_dashboard`

- \*\*Доступ к страницам:\*\*

- Каждый пользователь может видеть только те страницы, которые предназначены для его роли.

- Например, диспетчер не может перейти на панель администратора, а монтажник — на панель управления заказами диспетчера.

- Использование декораторов (`@login\_required`, `@roles\_required`) для ограничения доступа.

- \*\*Общие функции:\*\*

- Все пользователи могут зайти на главную страницу и просмотреть основную информацию о проекте.

- \*\*Выход из системы\*\* — доступен на всех панелях.

### Необходимые доработки для реализации навигации по ролям

1. \*\*Добавление авторизации и разграничения доступа:\*\*

- Реализовать регистрацию и вход в систему с проверкой ролей.

- Использовать `Flask-Login` для управления сессиями пользователей.

2. \*\*Добавление навигационных ссылок в зависимости от роли:\*\*

- Отображать на каждой панели только те ссылки, которые относятся к соответствующей роли.

- Например, диспетчеры будут видеть ссылки для создания и управления заказами, монтажники — ссылки на назначенные заказы.

3. \*\*Исправление доступа к маршрутам:\*\*

- Настроить маршруты, чтобы они проверяли роль пользователя и в случае необходимости перенаправляли на страницу с ошибкой "доступ запрещен".

### Следующие шаги

1. \*\*Настроить авторизацию и аутентификацию пользователей с различными ролями.\*\*

2. \*\*Создать шаблоны страниц для каждой роли, отображающие соответствующий функционал.\*\*

3. \*\*Добавить декораторы и логическую проверку на всех маршрутах для контроля доступа.\*\*

Когда будете готовы, можем начать с добавления авторизации и разграничения доступа. Это обеспечит корректное использование навигации пользователями в зависимости от их ролей.