

Флорист

Платформа для любителей цветов и флористов, объединяющая данные о растениях, магазинах, сообществе и создании уникальных композиций. Позволяет подбирать растения, находить магазины с нужными цветами, делиться своими букетами и получать советы.

Основные функции:

1. **Каталог растений** – подробные описания цветов, уход, оптимальные условия.
2. **Каталог магазинов** – список магазинов с фильтрами по регионам и доступным ассортиментом.
3. **Сообщество** – публикация букетов, обмен советами, комментарии.
4. **Рецепты букетов** – подбор цветов в букеты с возможностью делиться своими рецептами.
5. **Галерея композиций** – фото букетов, рейтинг, советы по сборке.

Описание сервисов

Frontend

Технологии: JavaScript (Angular / React).

Отвечает за маршрутизацию страниц: каталог растений, магазины, рецепты, галерея композиций, сообщество.

Визуализация данных:

- Карты магазинов (Yandex Maps / 2GIS Maps).
- Галереи букетов.
- Списки растений с фильтрацией.
- Реализует формы регистрации, публикации букетов, комментарии.
- Взаимодействует с API всех микросервисов через бэкенд.

Backend

Технологии: Spring Boot, Spring Security.

Отвечает за:

- Обработку REST-запросов, маршрутизацию запросов от фронтенда.
- Аутентификацию и авторизацию пользователей через OAuth2.
- Логiku личного кабинета: сохранение любимых растений, рецептов букетов, магазинов.
- Взаимодействие с базой данных и внешними API (карты, погода).
- Модерацию публикаций и фотографий (проверка перед публикацией).

Сервис "Каталог растений"

Технологии: Spring Boot.

Отвечает за:

- Представление каталога растений (название, описание, фото, советы по уходу).
- Возможность пользователям добавлять информацию о новых видах растений (с последующей модерацией).
- Сервис взаимодействует с БД и бэкендом.

Сервис "Каталог магазинов"

Технологии: Spring Boot.

Отвечает за:

- Список магазинов с цветами, их контактная информация, местоположение (карта).
- Фильтрация по региону, ассортименту, рейтингу.
- Интеграция с картами (Yandex Maps / 2GIS Maps).
- Пользователь может добавить магазин (с последующей проверкой модератором).
- Взаимодействие с БД и бэкендом.

Сервис "Сообщество"

Технологии: Spring Boot.

Отвечает за:

- Публикацию фото букетов, описание композиций, комментарии.
- Возможность задавать вопросы и обмениваться советами.
- Поддержка рейтингов публикаций.
- Взаимодействие с сервисом "Каталог растений" и "Рецепты букетов".
- Взаимодействие с БД и бэкендом.

Сервис "Рецепты букетов"

Технологии: Spring Boot.

Отвечает за:

- Создание и хранение рецептов букетов (список цветов, порядок сборки, советы).
- Возможность делиться своими рецептами.

- Фильтрация рецептов по цветам, сложности, стилю (романтический, минимализм и т.д.).
- Взаимодействие с сервисом "Каталог растений".
- Взаимодействие с БД и бэкендом.

База данных

Технологии: PostgreSQL.

Хранит:

- Пользователей (профиль, избранное, история).
- Данные о растениях (название, описание, фото).
- Магазины (адрес, контакты, ассортимент).
- Публикации пользователей, комментарии.
- Рецепты букетов (название, состав, описание).

Мониторинг

Технологии: Prometheus, Grafana.

Отслеживает:

- Время ответа сервисов.
- Количество запросов (в разрезе сервисов).
- Статистика ошибок 4xx и 5xx.
- Использование ресурсов (CPU, RAM, дисковое пространство).
- Активность пользователей (количество публикаций/день, комментариев).

