1. **Каталог (Catalog):**
   * **Функциональность:** Отображение информации о растениях в ботаническом саду.
   * **Детали:**
     + Поиск по растениям.
     + Подробная информация о каждом растении, такая как название, описание, условия роста, фотографии и т.д.
2. **Новости (News):**
   * **Функциональность:** Предоставление пользователю последних новостей и событий ботанического сада.
   * **Детали:**
     + Актуальные события и новости о ботаническом саду.
     + Возможность фильтрации новостей по категориям.
3. **Галерея (Gallery):**
   * **Функциональность:** Отображение изображений растений и сценариев ботанического сада.
   * **Детали:**
     + Галерея изображений растений с подробными описаниями.
     + Возможность загрузки новых изображений и их описаний.
4. **Карта (Map):**
   * **Функциональность:** Предоставление пользователю интерактивной карты ботанического сада.
   * **Детали:**
     + Пометки местоположения растений на карте.
     + Возможность поиска и фильтрации растений на карте.
     + Интерактивные элементы, позволяющие получать дополнительную информацию при клике на местоположение.
5. **Общие аспекты:**
   * **Аутентификация и авторизация:** Возможность пользователя регистрироваться, входить в систему и, возможно, иметь доступ к дополнительным функциям (например, комментарии, загрузка изображений).
   * **Мобильная адаптация:** Сайт должен быть адаптирован для просмотра на мобильных устройствах.
6. **Технологический стек:**
   * **Frontend:** React.js для построения пользовательского интерфейса.
   * **Backend:** Python для разработки серверной части.
   * **База данных:** PostgreSQL для хранения информации о растениях, новостях, изображениях и картографических данных.
   * **API:** RESTful API для обмена данными между фронтендом и бэкендом.
7. **Безопасность:**
   * Защита от SQL-инъекций и других видов атак.
   * Аутентификация и авторизация пользователей.
8. **Масштабируемость:**
   * Возможность расширения функциональности без необходимости полной переработки кода.
   * Разработка с учетом возможности увеличения количества данных и пользователей.