**Задача**

Создание интерактивной карты, демонстрирующую архитектуру и модульность CRM-платформы НОТА МОДУС.  
Она предназначена для визуализации и подробного описания различных этапов и инструментов, используемых в процессе гибкой автоматизации бизнес-процессов: B2B и B2C-продаж, маркетинга, клиентского сервиса.

**Основные функции:**

1. **Интерактивная карта CRM-платформы Нода МОДУС:** Пользователи могут ознакомиться с работой модулей CRM, их работы и взаимодействия
2. **Детальное описание модулей:** При выборе конкретного этапа или модуля предоставляется подробная информация о его функционале, преимуществах и применении в бизнес-процессах в виде текстовой, графической и видео информации
3. **Навигация по разделам:** карта позволяет легко перемещаться между различными разделами, обеспечивая целостное понимание всего процесса разработки и используемых технологий
4. **Конфигурация своего набора модулей** и отправка заявки в CRM Заказчика

**Требования к общей навигации**

1. Навигационные элементы карты помогают быстро перемещаться между модулями CRM или возвращаться к общей карте.
2. При клике на элемент карты открываются характеристики Модуля (подробная информация, включая его цели, преимущества и примеры применения) и связи, объясняющие как этот модуль взаимодействует с остальными модулями системы

**Требования к дизайну карты. UI/UX-требования:**

* Необходимо разработать дизайн карты, включающий в себя визуальное отображение, иерархию этапов работы и логики работы модулей, входящих в CRM, дизайна связей и передаваемых данных.Эстетически привлекательный дизайн с акцентом на удобство пользователя
* Яркие визуальные элементы, иллюстрирующие этапы разработки
* Контрастные и понятные элементы навигации
* Соответствие гайдлайном НОТА.МОДУС

### **1. Функциональные требования:**

* **Интерактивная карта**:
  + Возможность клика на элементы карты для раскрытия детальной информации.
  + Поддержка анимаций и плавных переходов между элементами.
* **Разделы с описанием**:
  + Структурированное отображение текста, графиков, изображений и ссылок.
  + Возможность фильтрации и поиска информации по этапам или инструментам.
* **Навигация**:
  + Логичная и интуитивная структура меню для быстрого перехода между разделами.
* **Обратная связь**:
  + Форма обратной связи или комментариев для сбора предложений и вопросов от пользователей.

### 

### **2. Нефункциональные требования:**

#### **2.1. Производительность:**

* Быстрая загрузка интерактивной карты (время отклика — до 1,5 секунд).
* Оптимизация изображений, анимаций и других элементов для минимизации нагрузки на сервер.

#### **2.2. Адаптивность:**

* Корректное отображение на устройствах с разным разрешением экрана (десктопы, планшеты, смартфоны).
* Поддержка современных браузеров (Chrome, Safari, Firefox, Edge).

#### **2.3. Масштабируемость:**

* Возможность добавления новых этапов или инструментов на карту без необходимости переработки структуры.
* Поддержка увеличения числа пользователей без потери производительности.

#### **2.4. Безопасность:**

* HTTPS для шифрования данных.
* Защита от атак (например, CSRF, XSS).
* Регулярное обновление используемых библиотек и фреймворков.

### **3. Технические требования к стеку технологий:**

#### **3.1. Фронтенд:**

* Использование современных технологий:
  + **React**, **Vue.js** или **Angular** для реализации интерактивности.
  + Анимации с использованием **WebGL и Three.js**

#### **3.2. Бэкенд:**

* Выбор платформы для API:
  + **Node.js**, **Django**, **Flask** или **Ruby on Rails** для обработки данных карты.
* Поддержка REST или GraphQL для обмена данными между сервером и клиентом.

#### **3.3. База данных:**

* Использование базы данных для хранения информации об этапах и инструментах:
  + **PostgreSQL** или **MySQL** для структурированных данных.
  + **MongoDB** для гибких данных, если используется NoSQL.

#### **3.4. Хостинг и развертывание:**

* Использование облачных решений, таких как **AWS**, **Google Cloud** или **Azure**.
* Возможность использования CDN (например, **Cloudflare**) для ускорения загрузки.

### 