**План проекта “Интерактивный конфигуратор Tion”**

**I. Цели и задачи:**

* **Цель:** Предоставить пользователю удобный инструмент для подбора оптимальной системы вентиляции Tion на основе параметров его помещения.
* **Задачи:**
  + Сбор информации о помещении от пользователя.
  + Выбор типа системы вентиляции.
  + Автоматический подбор моделей оборудования Tion.
  + Расчет необходимой производительности системы.
  + Отображение результатов в понятной и наглядной форме.

**II. Этапы разработки:**

1. **Анализ требований и проектирование:**
   * Определение списка обязательных полей для ввода данных о помещении.
   * Проектирование интерфейса пользователя (UI/UX).
   * Определение алгоритма расчета необходимой производительности.
   * Определение логики выбора моделей оборудования Tion.
2. **Разработка фронтенда (React):**
   * Создание компонентов для ввода данных о помещении.
   * Создание компонентов для выбора типа системы вентиляции.
   * Разработка логики взаимодействия между компонентами.
   * Создание компонентов для отображения результатов.
   * Реализация адаптивного дизайна.
3. **Разработка бэкенда (ASP.NET Core Web API):**
   * Создание API для получения данных о моделях оборудования Tion (если требуется).
   * Реализация логики расчета производительности системы (если требуется).
4. **Интеграция фронтенда и бэкенда (если есть бэкенд):**
   * Настройка взаимодействия между фронтендом и API бэкенда.
5. **Тестирование:**
   * Проведение функционального тестирования.
   * Проведение юзабилити-тестирования.
   * Проведение нагрузочного тестирования.
6. **Развертывание:**
   * Развертывание приложения на сервере.
7. **Поддержка и развитие:**
   * Мониторинг работы приложения.
   * Устранение ошибок.
   * Добавление новых функций и улучшений.

**III. Технологии:**

* **Фронтенд:**
  + React
  + JavaScript (ES6+)
  + HTML
  + CSS
  + Библиотека для управления состоянием (например, Redux, Zustand, Context API)
  + Библиотека для работы с формами (например, Formik, React Hook Form)
  + Библиотека компонентов UI (например, Material UI, Ant Design, Chakra UI)
* **Бэкенд (опционально):**
  + ASP.NET Core Web API
  + База данных (PostgreSQL)

Поля ввода:

1. Площадь помещения (м2)
2. ?Количество людей?
3. Назначение помещения: офис, дом, квартира
4. Тип системы вентиляции: приточная, приточно-вытяжная, рекуператор