**Задачи до 1КТ:**

1. Связаться с заказчиком
2. Ознакомится с возможностями нанокада на базовом уровне
3. Получить SDK к нанокаду
4. Ознакомиться с документацией
5. Найти аналоги и проанализировать их
6. Сделать анализ целевой аудитории

**Задачи до 2 КТ:**

1. Обработка контуров помещений

— Реализовать автоматическое определение контуров помещений:

Разработать алгоритм, который распознает замкнутые области (помещения) на плане.

Учесть случаи, когда контур помещения может быть не прямоугольным, а многогранным (больше 5 углов).

Добавить возможность определения помещения, даже если комната и кухня совмещены без стены.

2. Генерация объема помещения

— Реализовать генерацию объемного помещения:

Определять пол и потолок на основе замкнутого контура.

Создавать 3D-объект помещения с учетом этих параметров.

3. Расчет площадей

— Реализовать расчет площадей помещений:

Автоматически определять параметры: коэффициент площади, тип помещения, жилая и общая площадь.

Рассчитывать площадь для каждой комнаты и квартиры с учетом коэффициентов (например, лоджии и балконы с уменьшенным коэффициентом).

**Задачи до 3КТ:**

1. Работа с параметрами пользователя

— Добавить возможность настройки параметров пользователем:

Пользователь должен сам выбирать, в какие параметры будут записываться рассчитанные значения.

Настроить возможность группировки по этажам и номерам квартир.

В интерфейсе плагина предусмотреть возможность изменения и настройки коэффициентов для расчета площади.

2. API для взаимодействия с UI

-- Разработать API для передачи данных между плагином и UI:

Обеспечить возможность передачи результатов расчетов (площадь, коэффициенты) в интерфейс.

Реализовать API для получения от пользователя настроек параметров и коэффициентов.