Подсчет площадей по жилому 3D объекту в NanoCad

Команда номер 19536 5 семестр 4 участника

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Сальников Виктор Борисович

Участники

В проекте 4 участника

Гришина Татьяна - тимлид. Координирует работу команды, организовывает созвоны команды и связь с заказчиком, следит за дедлайнами, подготавливает документацию для КТ.

Потопаева Анастасия - аналитик. Собирает информацию о проекте, аналогах данного решения, составляет общее видение результата.

Котляров Никита - разработчик. Реализует написание кода, взаимодействует с программой заказчика, для которой пишется плагин, декомпозирует задачи разработки.

Лазуков Артём - разработчик. Реализует написание кода, взаимодействует с программой заказчика, для которой пишется плагин, продумывает стек разработки, тестирует результат.

Проблема пользователя

У архитекторов, работающих в NanoCad, при создании проектной и рабочей документации уходит много времени на ручной одсчет площади помещений.

Задача

Разработать плагин для nanocad, который будет автоматически выполнять расчет общей площади квартир исходя из параметров помещений 3D модели.

Выполненные задачи за спринт

2				_									
3		Задачи:	Ответственный	Длительность	Дата начала	1нед	2нед	Знед	4нед	5нед	6нед	7нед	8нед
4	1	Созвон команды каждую неделю	Гришина Т	1 час в неделю	21.10.2025								
5	2	Составить отчет о проделанной работе заказчику	Гришина Т	1 неделя	21.10.2025								
6		Добавление задач на доску после созвона команды	Гришина Т	каждую неделю	21.10.2025								
7		Подготовка отчета для 2KT	Гришина Т	1 неделя	02.12.2025								
8	3	Разработать API для передачи данных между плагином и UI	Котляров Н	1 неделя	21.10.2025								
9	4	Добавить в UI таблицу параметров, выбираемых пользователем	Котляров Н	1 неделя	21.10.2025								
LO	5	Добавить в UI параметр номера квартиры и типа помещения	Котляров Н	1 неделя	28.10.2025								
1	6	Сделать CoefficientSettingsForm	Котляров Н	1 неделя	04.11.2025								
12	7	Сделать CoefficientResultOutputForm	Котляров Н	1 неделя	11.11.2025								
13	8	Добавить логику для TreeView	Котляров Н	1 неделя	18.11.2025								
4	9	Настроить возможность группировки по этажам и номерам кварти	Котляров Н	2 недели	25.11.2025								
15	10	В UI сделать возможность изменения и настройки коэффициенто	Котляров Н	2 неделя	02.12.2025								
.6	11	Реализовать автоматическое определение параметров: коэффици	Лазуков А	4 недели	21.10.2025								
.7	12	Реализовать рассчет площади для каждой комнаты и квартиры с у	Лазуков А	3 недели	18.11.2025								
18	13	Разработать интерфейс для добавления параметров пользовател	Потопаева А	1 неделя	21.10.2025								
19	14	Разработать интерфейс CoefficientSettingsForm	Потопаева А	1 неделя	28.10.2025								
20	15	Разработать интерфейс CoefficientResultOutputForm	Потопаева А	1 неделя	04.11.2025								
21	16	Еженедельное тестирование дополненного функционала	Потопаева А	каждую неделю	11.11.2025								
, ,													

Демонстрация решения

Выводы

- 1. Плагин реализован на 80%
- 2. К сроку защиты мы успеваем реализовать проект

Рефлексия:

- 1. В процессе работы часто появляются новые задачи, значит нужно глубже продумывать процесс реализации в начале работы над проектом
- 2. Улучшилась организация общих созвонов команды, они стали продуктивнее, так как мы стали их проводить еженедельно