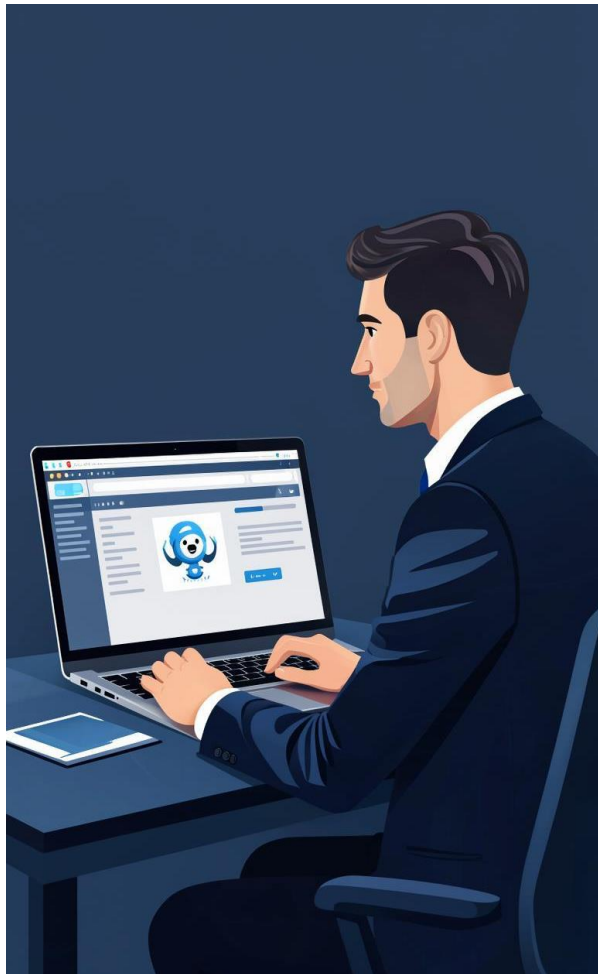


**Отчет о выполнении
итогового проекта
курса «Промпт
инжиниринг 2.0»
Университета
Zerocoder**



Постановка задачи

- Разработка интеллектуального ассистента в Telegram
- Фокус на юридический консалтинг по вопросам недвижимости
- Использование NoCode-платформ (Make, Zapier, n8n)

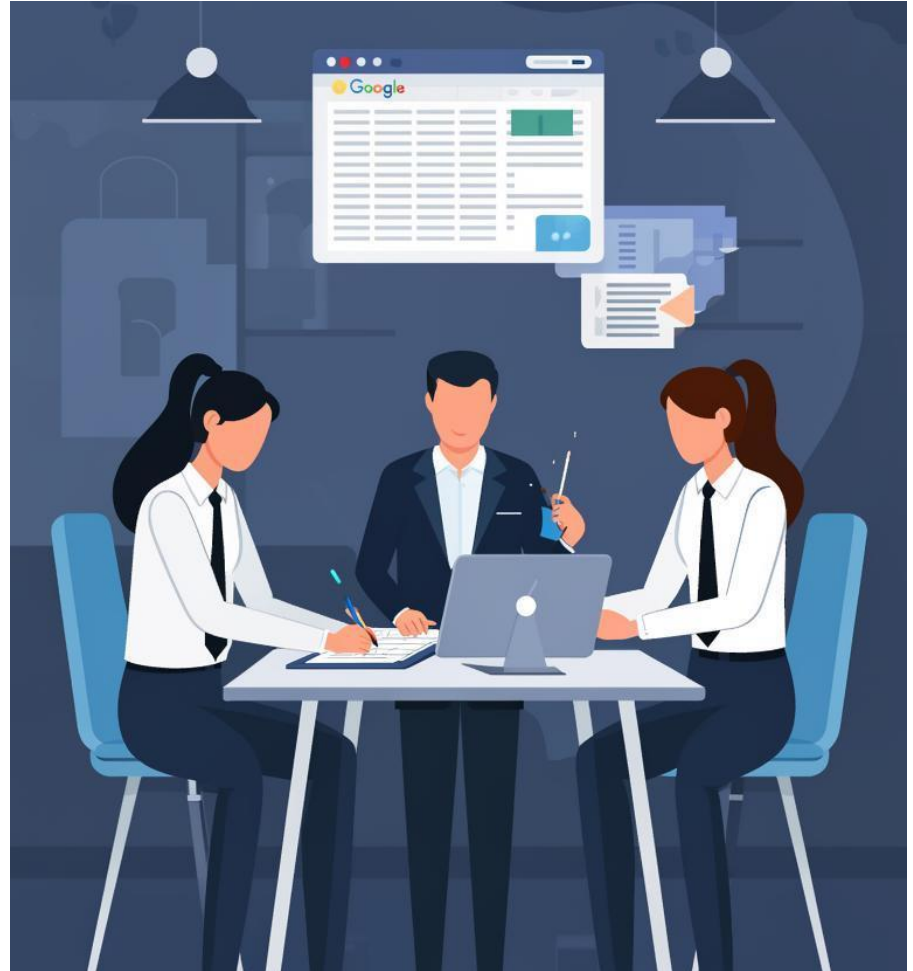


Анализ NoCode-платформ

- Ограниченные возможности диалогового интерфейса
- Отсутствие поддержки контекста
- Выбор фреймворка n8n для реализации

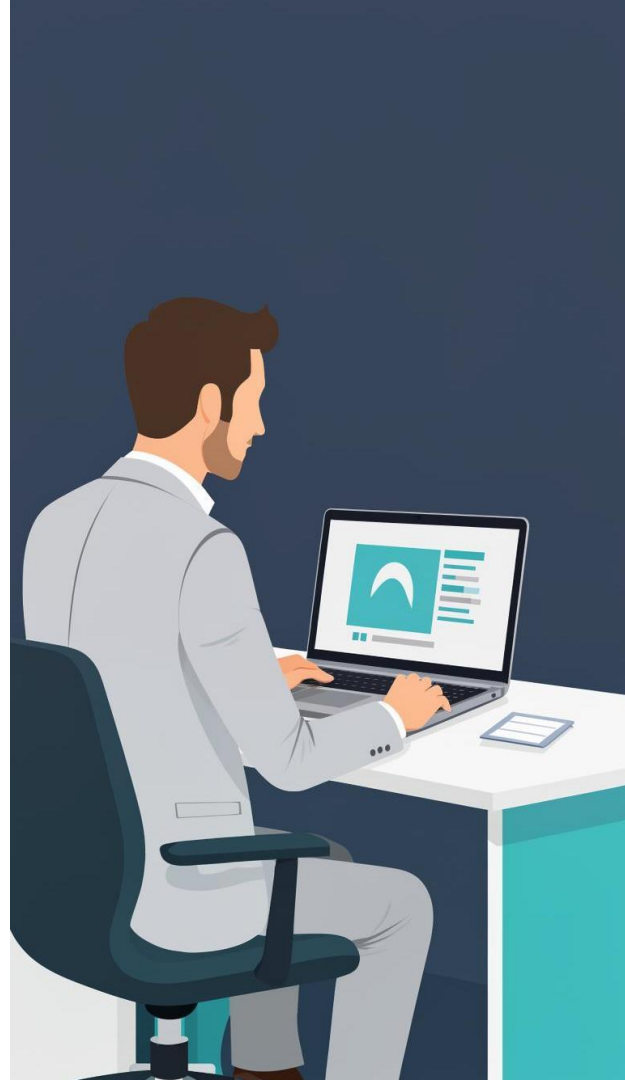
Архитектура проекта

- Структурированная база знаний в Google Sheets для наглядности и простоты наполнения справочными материалами.
- Три специализированных AI-агента обеспечивают модульность и четкое разделение ответственности.
- Модульность архитектуры позволяет масштабировать проект и улучшать его функциональность.



Агент диалога

Агент диалога отвечает за первичное взаимодействие с пользователем, уточняя детали запроса. Например, на общий вопрос «Как оформить квартиру?» агент детализирует запрос, определяя тип операции (покупка, продажа, дарение, наследование) и сопутствующие юридические обстоятельства.





Агент поиска

Агент поиска получает от агента диалога структурированный запрос, включающий перефразированный вопрос, его категорию и ключевые термины в формате JSON. На основе этих данных выполняется поиск релевантной информации в подготовленной базе знаний.

Агент формирования ответа

Генерирует финальный ответ, адаптируя справочную информацию под контекст пользователя. Использует результаты поиска для создания содержательного и структурированного ответа.



Функциональность бота

- Обработывает команды /start, /help, /ask.
- Распознает голосовые сообщения и транскрибирует их для обработки.
- Поддерживает контекстный диалог в предметной области недвижимости, корректно реагирует на оффтоп.



Итоги и выводы

- Проект полностью соответствует базовым требованиям технического задания.
- Необходимо дальнейшее углубленное тестирование для выявления ошибок.
- Ведутся работы по интеграции векторной базы данных для улучшения поиска.

