



Санкт-Петербургский
Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук



Санкт-Петербургский
государственный
университет

01.12.2024

«Я Здесь Живу» – Искусственный интеллект, понимающий наш город!

Климовский Дмитрий
LLM-Engineer/RAG Architector

Шутько Олег
Backend Developer/LLM-Engineer

Грудинин Михаил
Backend Developer/LLM-Engineer

Мурадян Денис
Data-Scientist/Developer

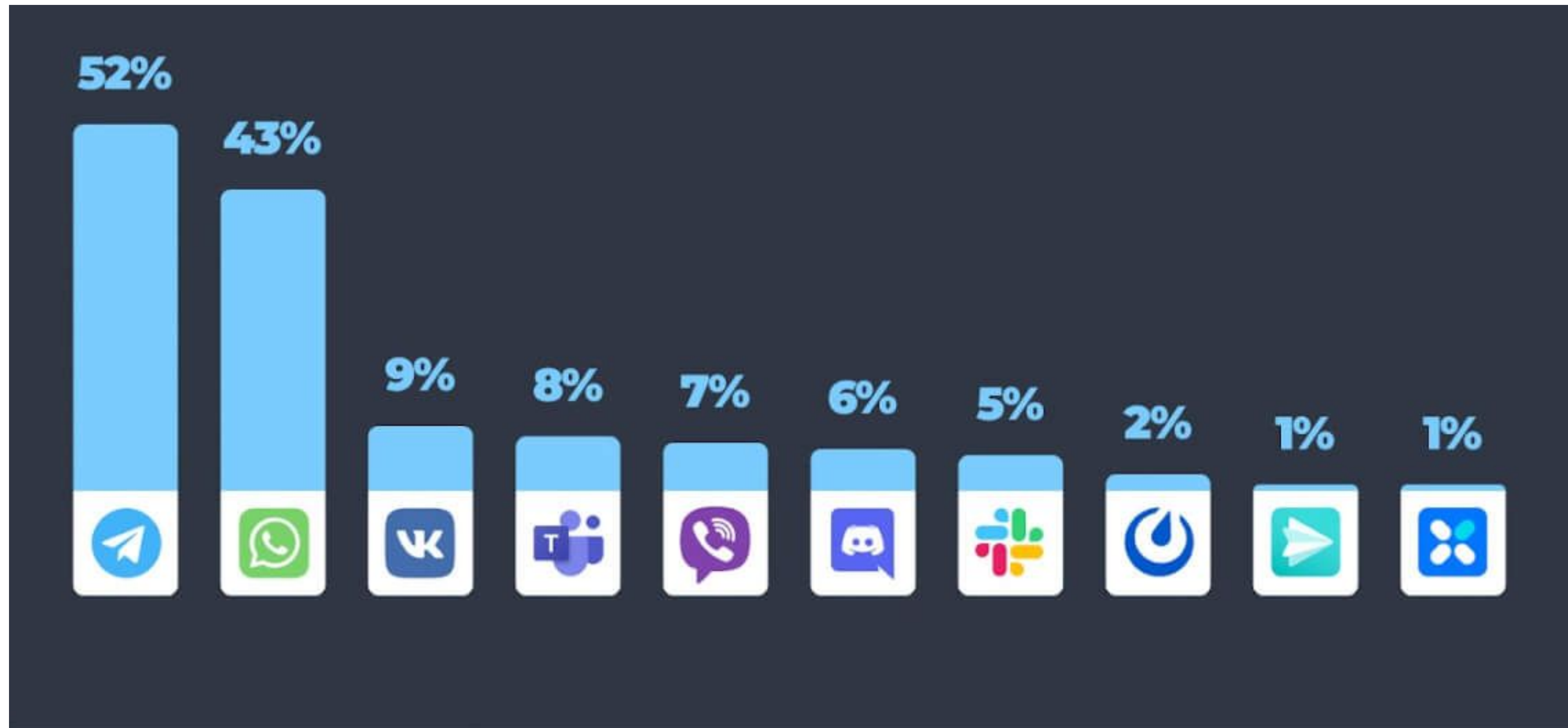
Цель — сделать людей счастливее

Наш проект создан, чтобы облегчить жизнь граждан, помогая решать повседневные бытовые задачи быстро и без лишних хлопот.

Мы предлагаем персонального помощника — чат-бота "Я здесь живу", который всегда готов поддержать, ответить на вопросы и сделать общение максимально удобным и полезным.




Статистика



По данным исследования аудитории Telegram 2023, tgstat.ru/research

Возможности и область применения

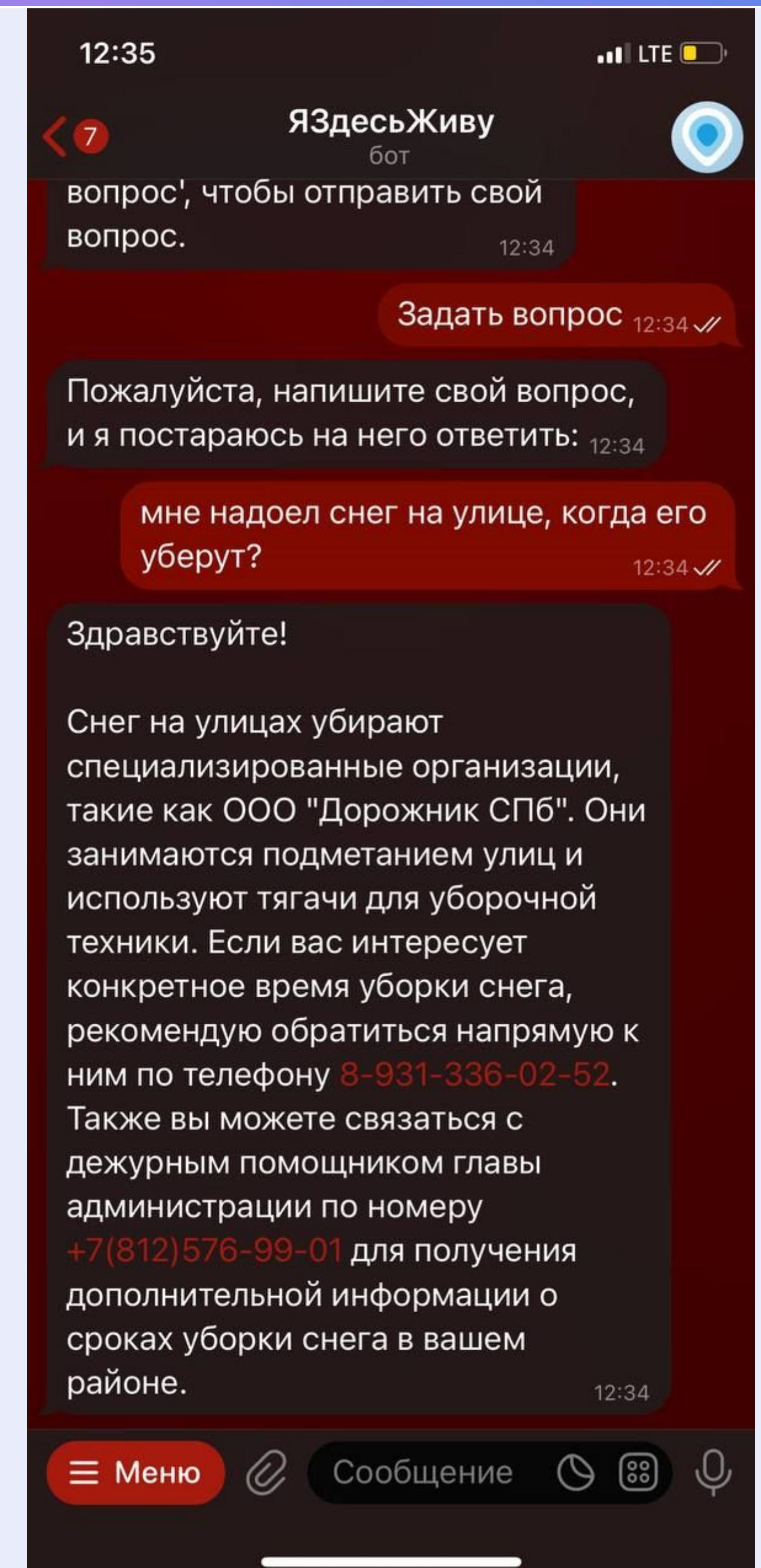
 Узнавать, о проблемах на дороге!

 Инструкции и поддержка в чрезвычайной ситуации! 

 Легко находите важные контактные данные!

 Следите за изменениями в городе, при помощи чат-бота

 В будущем нас ждет еще много нового и полезного!





Что делает нашего чат-бот уникальным?

- **Индивидуальный подход:** Запоминает ваши запросы и контекст общения.
- **Гиперточность:** Интеграция с официальными API города и проверенными базами данных.
- **"Местный житель" в коде:** Понимает ваши потребности, как будто сам живет на Невском.

18

Районов Санкт-Петербурга

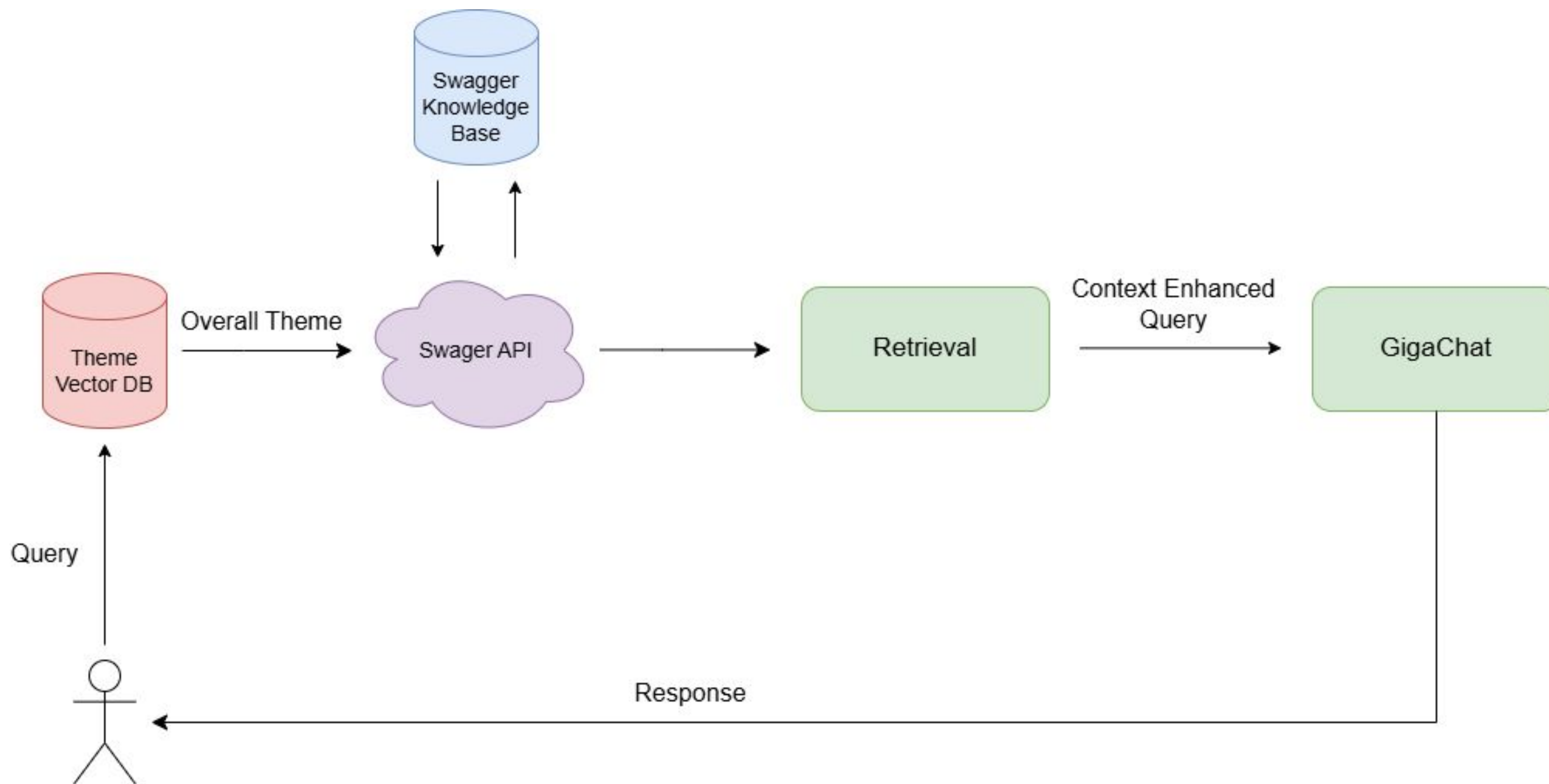
Уже получают актуальную информацию



Преимущества для пользователей

- Экономия времени.
- Информация в одном месте, доступная 24/7.
- Персонализация для каждой точки Санкт-Петербурга.

Как это работает?



Больше о технической части

Aiogram

- Почему? Легкость интеграции с Telegram API, возможность асинхронной обработки запросов и интуитивно понятный синтаксис для создания бота.

GigaChat

- Почему? GigaChat разработан с учетом русскоязычной специфики и демонстрирует высокую точность в понимании естественного языка.

LangChain

- Почему? LangChain идеально подходит для построения сложных LLM-систем, включая настройку цепочек взаимодействий и работы с контекстом.

ChromaDB

- Почему? Имеет интеграцию с кастомными эмбедами и имеет высокую производительность при работе с большими коллекциями данных.

HuggingFace Embeddings

- Почему? Предоставляет доступ к высокоточным эмбедам для работы с русским языком и легко интегрируется с LangChain и ChromaDB.

Использование передового подхода Retrieval-Augmented Generation (RAG) в сочетании с обученными языковыми моделями (LLM) дает возможность:

- Предоставлять актуальные данные из внешних источников.
- Улучшать точность и релевантность ответов.
- Работать с многозадачностью.

☀ Будущее за вашим городским помощником! ☀

🏠 Чаты домов и сообществ Представьте, что ваш подъезд или жилой комплекс станет настоящим цифровым оазисом!

🌐 Локальные паблики ВКонтакте и других соцсетей

🏫 Помощь семьям с образованием

🔧 Индивидуальные сервисы для каждого района

💡 Аналитика и умные рекомендации от ИИ