

SberTechRun

Кейс: Интеллектуальный агент «Городской помощник»



Команда: Black Lotus

План

О проекте

Part 1

Основная информация

04

Технологии

Архитектура веб-приложения

Part 2

Архитектура проекта

RAG

Part 3

Архитектура агента

Производительность

Работа приложения

Part 4

Основная информация о проекте

Цель: Помощь жителям Санкт-Петербурга в получении информации о городских услугах, событиях и жизни в городе

Целевая аудитория: Жители Санкт-Петербурга

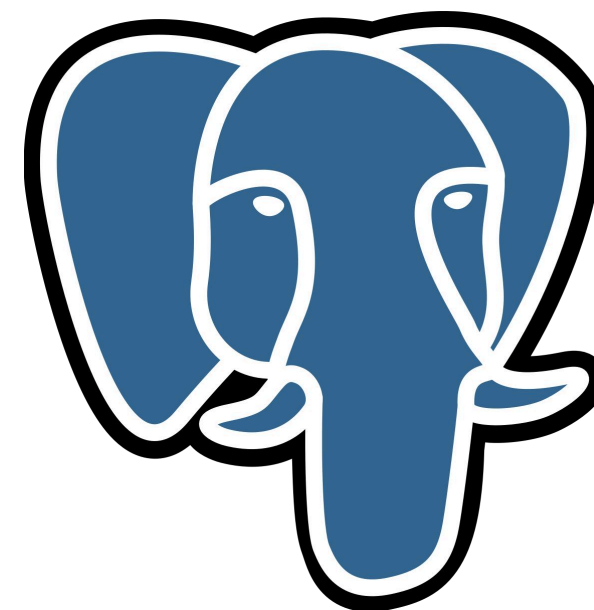
Ключевые возможности:

- Ответы на вопросы о городских услугах, культурных событиях, данных об образовании и т. д.



Технологии

- Backend: FastAPI (Python)
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- База данных: PostgreSQL 15
- ORM: SQLAlchemy
- Контейнеризация: Docker, Docker Compose
- RAG: Qdrant, LangGraph, LangChain

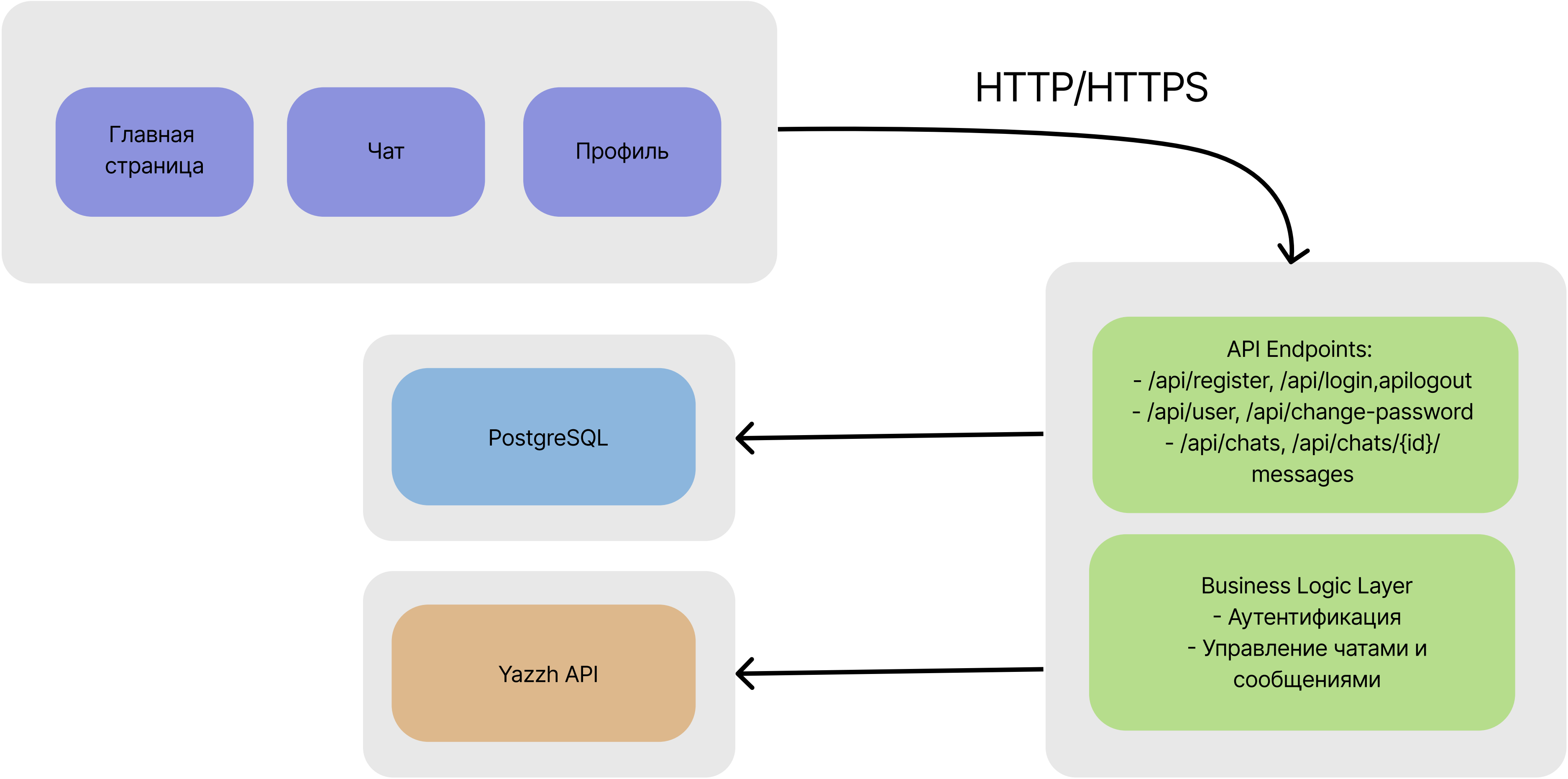


Архитектура веб- приложения

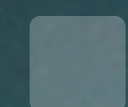


Команда: Black Lotus

Архитектура проекта



RAG



Команда: Black Lotus

Архитектура агента

Гибридный поиск с векторным и полнотекстовым с реранкером



Производительность

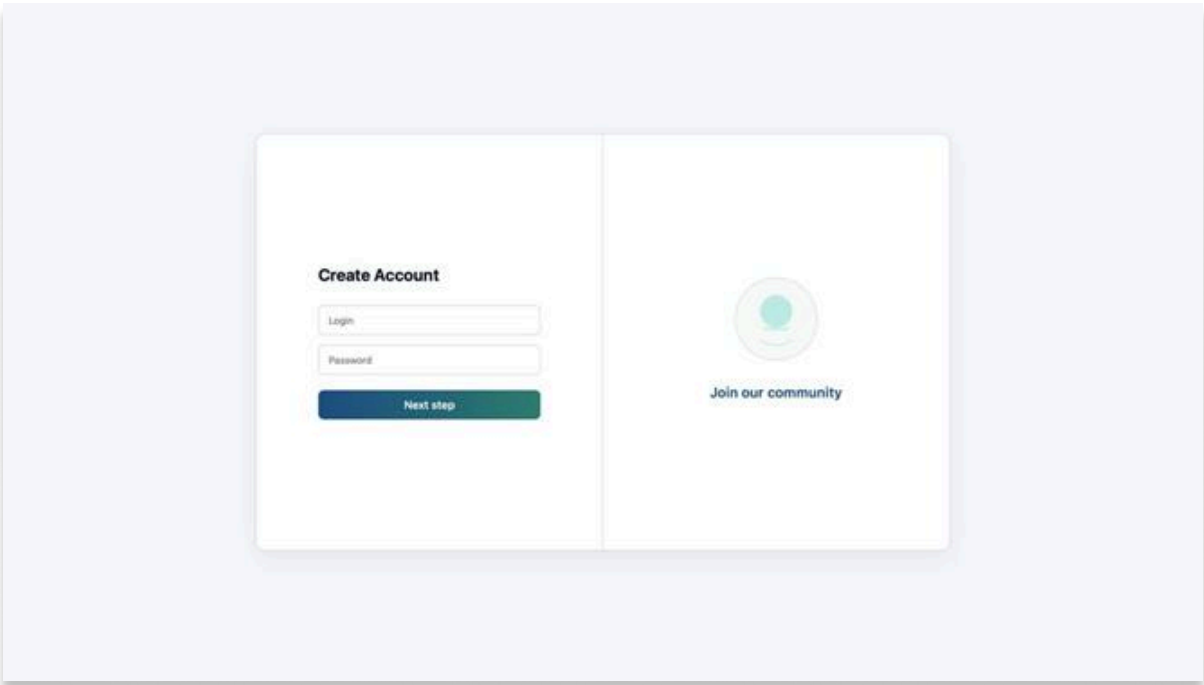
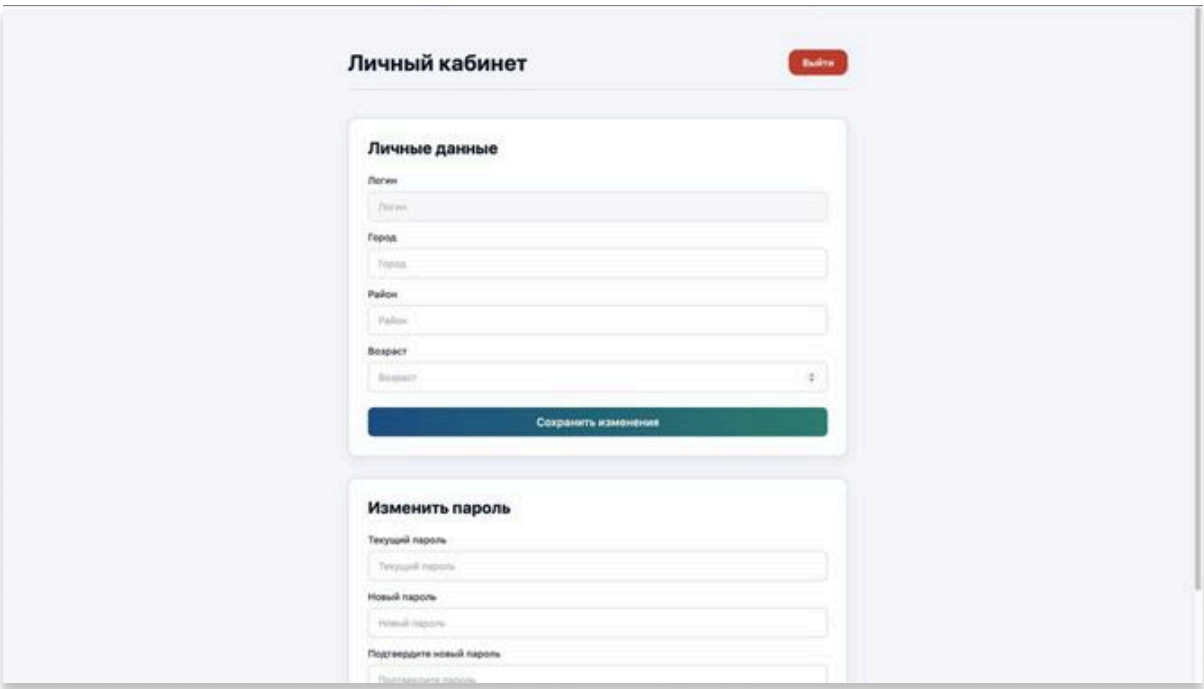
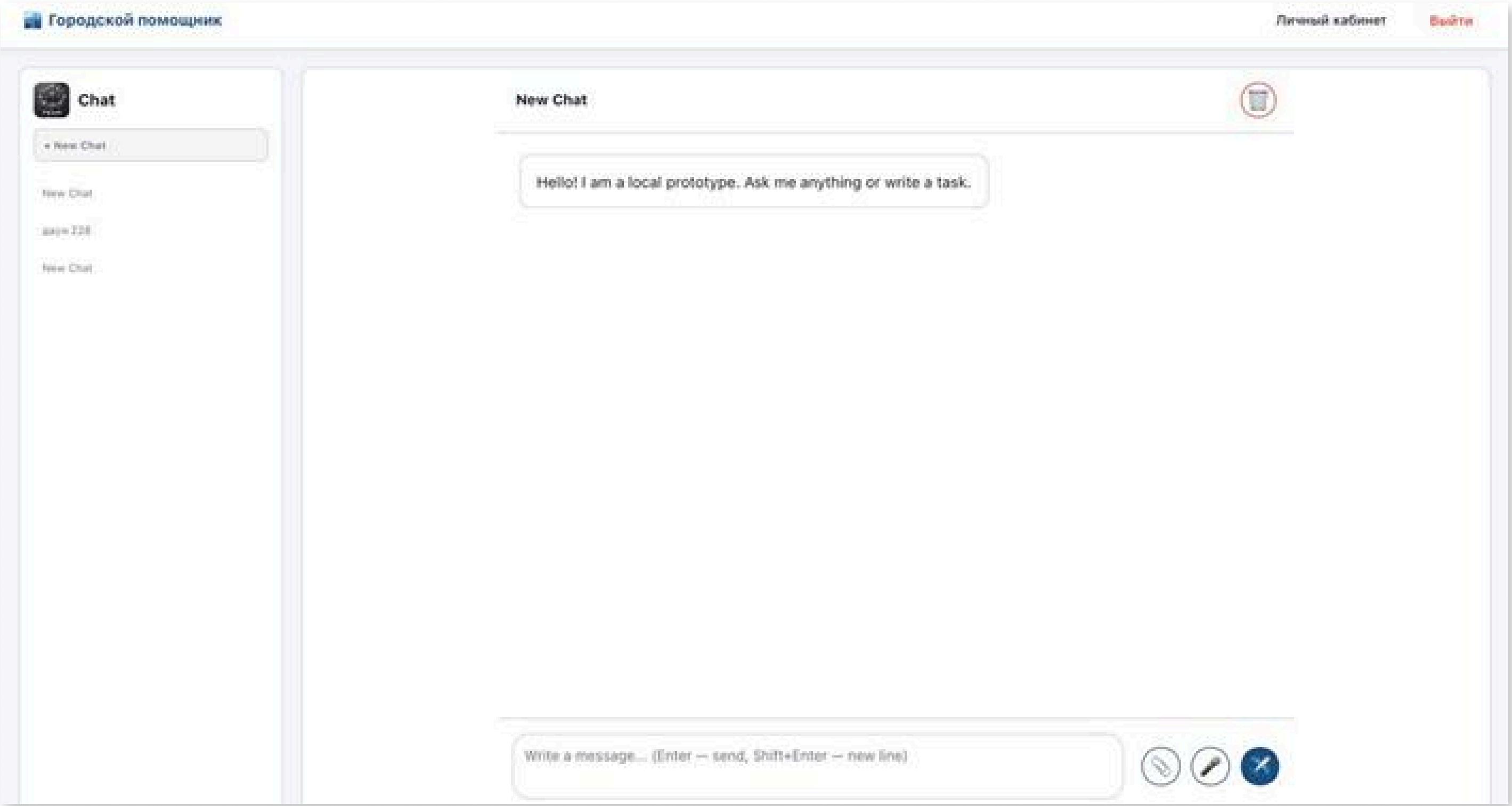
Простой запрос (только API)	3–5 сек	find_nearest_mfc и др.
Комбинированный (RAG + API)	5–6 сек	Параллельно
Все источники	5–7 сек	RAG + API + Web
С уточнением	7–14 сек	2+ диалоговых шага
С загруженным PDF	5–8 сек	+ парсинг документа

Работа приложения

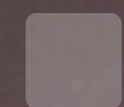


Команда: Black Lotus

Работа приложения



Спасибо за ВНИМАНИЕ



Команда: Black Lotus