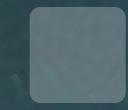


# SberTechRun

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

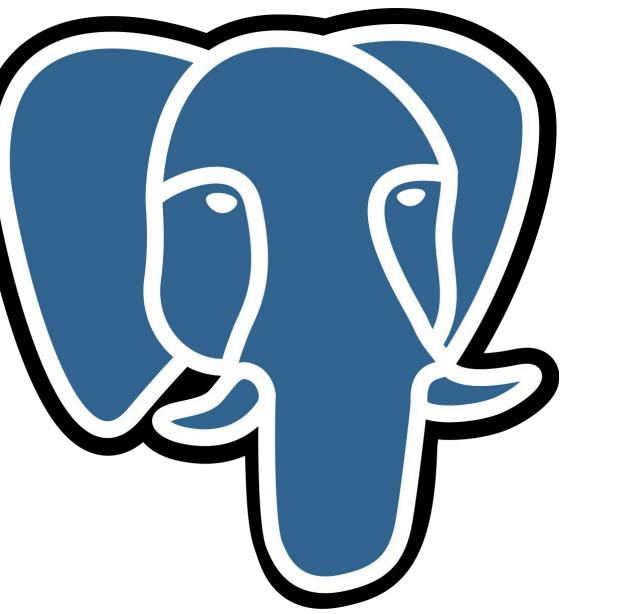
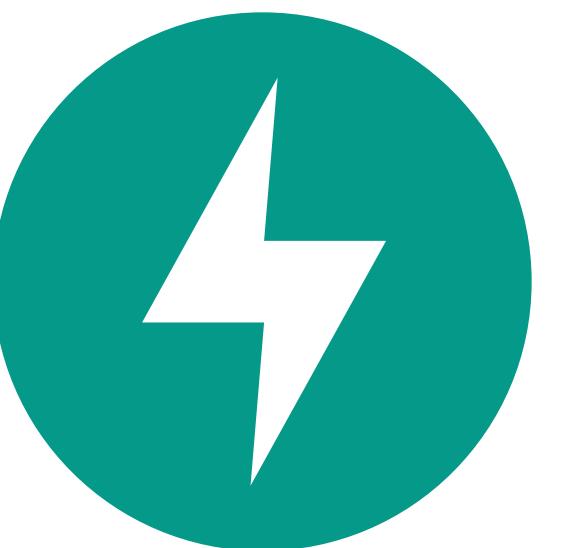
**Целевая аудитория:** Жители Санкт-Петербурга

**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



**SQLA**

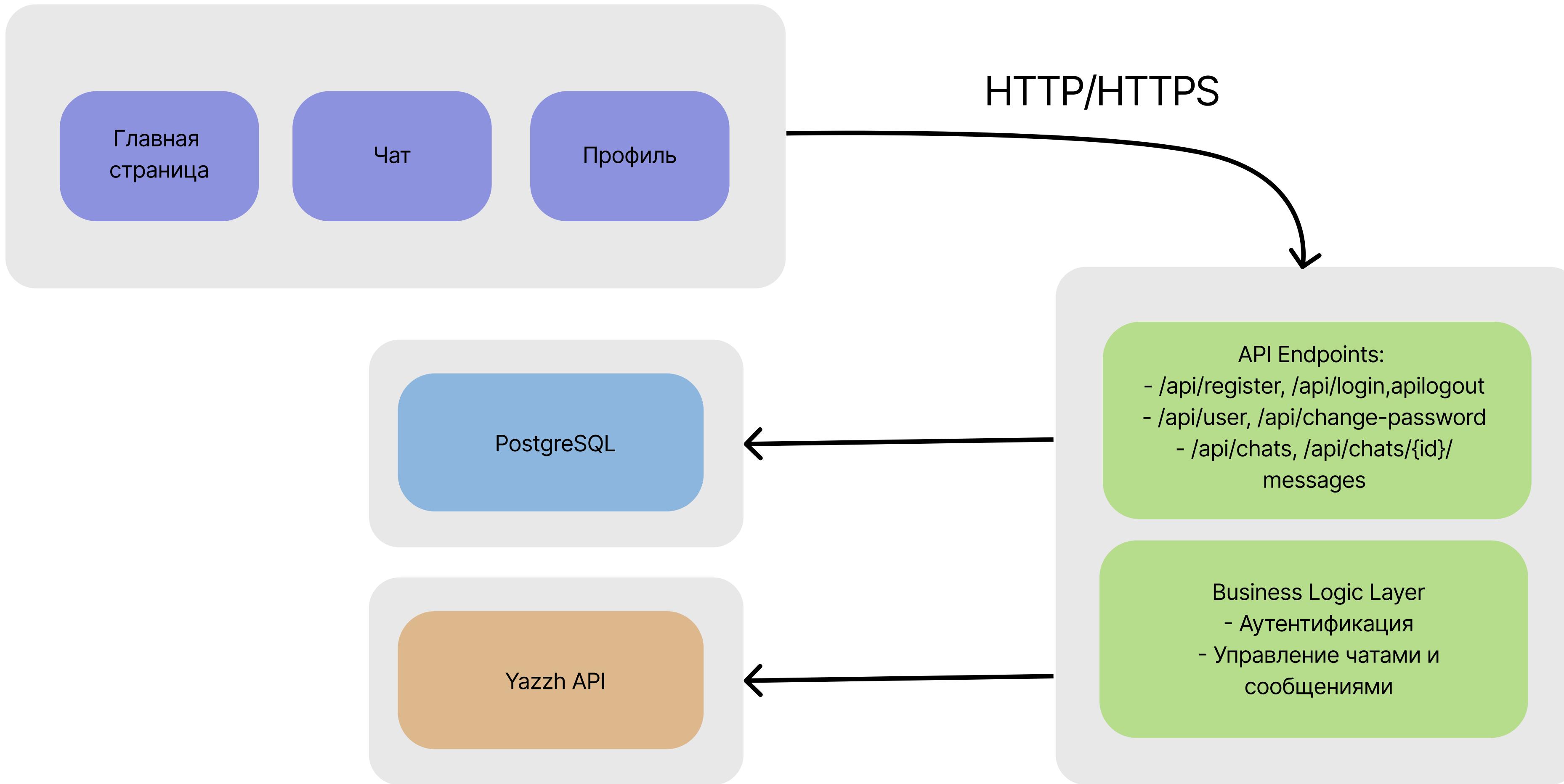


# Архитектура веб- приложений



Команда: Black Lotus

# Архитектура проекта



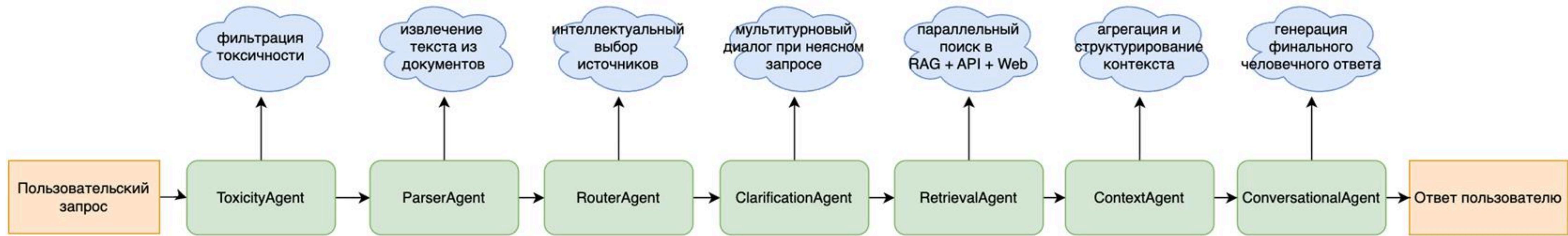
# RAG



Команда: Black Lotus

# Архитектура агента

# Гибридный поиск с векторным и полнотекстовым соранкером



# 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

The screenshot shows the 'City Helper' application interface. At the top, there is a header with the logo 'Городской помощник' (City Helper) and navigation links 'Личный кабинет' (Personal Cabinet) and 'Выйти' (Logout). On the left, a sidebar titled 'Chat' contains several 'New Chat' entries. The main area is titled 'New Chat' and displays a message: 'Hello! I am a local prototype. Ask me anything or write a task.' Below this is a text input field with placeholder text 'Write a message... (Enter — send, Shift+Enter — new line)' and three icons: a paperclip, a microphone, and a trash can.

Личный кабинет

Выход

**Личные данные**

Логин

Город

Район

Возраст

**Сохранить изменения**

**Изменить пароль**

Текущий пароль

Новый пароль

Подтвердите новый пароль  
  
Повторите пароль

Create Account

Login

Password

**Next step**

Join our community

# Спасибо за внимание



Команда: Black Lotus