

# ХРАМОВ АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ

🌐 [AndrewkaKh](#) ✉ [aikhramov@edu.hse.ru](mailto:aikhramov@edu.hse.ru) 📱 [t.me/Andrewka\\_Kh](https://t.me/Andrewka_Kh)

📍 Москва, Россия ☎ +7(993)-931-04-70

## ОБРАЗОВАНИЕ

Физико-математический лицей №31

Сент 2016 – Июнь 2023

*Призер региональных и перечневых олимпиад по математике и информатике* Челябинск, Россия

Высшая школа экономики, Факультет компьютерных наук

Сент 2023 – Настоящее время

*Прикладная математика и информатика, Бакалавриат*

Москва, Россия

## КУРСЫ

Школа анализа данных

Сент 2025 – Дек 2025

*Язык Python*

Т-академия

Сент 2025 – Настоящее время

*Разработка ПО*

## ОПЫТ

**Яндекс Бэкенд-разработчик**

Сент 2025 – Янв 2025

Москва, Россия

- С нуля разработал и централизованно внедрил механизм контроля "зависших" задач с автоматическим переводом статуса и очисткой по TTL. Обеспечил качество через юнит-тесты и мониторинг.
- Исправил критичные баги в интеграциях с Redis/S3, повысив отказоустойчивость. Переработал логику записи в БД, что снизило объем лишних данных и потребление памяти.
- Расширил возможности сервисного бота, добавив расширенный режим с выбором параметров.
- Подготовил комплексную документацию по сервису (возможности, требования, шаги интеграции).

## ПРОЕКТЫ

**Бот для мониторинга и анализа почты • Телеграм бот**

- Построил систему из Telegram-бота (python-telegram-bot), Flask-сервера для OAuth2 с Gmail API и БД SQLite для хранения пользовательских данных.
- Настроил конвейер обработки писем: получение через Gmail API → анализ релевантности с помощью GPT → уведомление пользователя в Telegram.
- Решил задачу безопасной авторизации, устойчивой работы с внешними API (Google, OpenAI) и предоставления конечному пользователю простого интерфейса для настройки.

**Бот симулятор крипторынка • Телеграм бот**

- Разработал многослойное приложение (БД, сервисы API, бот) с кастомным фреймворком для декларативной регистрации обработчиков, что улучшило читаемость и поддерживаемость кода.
- Реализовал модель «песочницы» с балансами, транзакциями и конвертацией по реальным курсам. Настроил атомарные операции в SQLite, логирование и сбор статистики.
- Организовал асинхронное получение курсов с Coinbase API и фоновое обновление данных. Добавил генерацию и отправку графиков цен (matplotlib).

## НАВЫКИ

- **Языки программирования:** Python, C/C++, Bash, Assembler x86\_64
- **Технологии:** Git, LaTeX, VS Code, Visual Studio, WSL, Google Colab, Docker, SSH
- **Библиотеки:** Pytest, Asyncio, Matplotlib, SQLite, SQLAlchemy, ClickHouse
- **Языки:** Русский(Родной), Английский(A2)