

# НИКИТА БАБАЕВ

Python Developer

[maximrossa1@gmail.com](mailto:maximrossa1@gmail.com) | [@MRossa1](https://www.linkedin.com/in/nikita-babaev) | [linkedin.com/in/nikita-babaev](https://www.linkedin.com/in/nikita-babaev) | [github.com/MRossa157](https://github.com/MRossa157)

## КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

Результативный Python-разработчик с опытом в машинном обучении. Работал над проектами в компьютерном зрении и рекомендательных системах, следуя принципам ООП и SOLID. Участвовал в соревнованиях на Kaggle. Использую GIT и веду GitHub с пет-проектами. Имею опыт разработки backend на Python с FastAPI, пишу асинхронный код, знаком с REST API. Люблю и умею работать в команде, внимателен к деталям и стрессоустойчив. Отличаюсь самостоятельностью, коммуникабельностью и соблюдением сроков. Хочу присоединиться к команде для обучения и активного роста.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

**Языки программирования:** Python, C++, SQL

**Фреймворки:** PyTorch, FastAPI, Selenium, aiogram

**Инструменты разработки:** Git, Docker (Docker-compose), MSSQL Server, PostgreSQL, Redis

**Библиотеки:** pyscorp2, NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, asyncio, aiohttp, poetry

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Python Developer

Январь 2024 – Май 2024

*Вузовский проект/Самостоятельный стартап*

*Саратов, Россия*

Стартап, направленный на предложение людям самых дешевых товаров из магазинов вокруг.

- Разработал парсер для `sbermarket.ru`, повышающий скорость сбора данных на 30% по сравнению с конкурентами, используя `aiohttp` и `async selenium`.
- Реализовал через FastAPI ряд API-эндпоинтов для интеграции парсера с бэкендом
- Провел рефакторинг кода, значительно улучшив поддерживаемость и производительность проекта.

### Python Developer

Февраль 2023 – Декабрь 2023

*MarketScan (собственный стартап)*

*Саратов, Россия*

Стартап по созданию аналитических решений для финансовых рынков, который оказался коммерчески успешным.

- Разработал пользовательский интерфейс для Telegram-бота и API для микросервисной архитектуры (`aiogram`).
- Спроектировал структуру базы данных (`SQLite3`) и развернул проект с использованием `Docker` и `Docker-compose` на выделенном сервере.
- Внес значительные улучшения в код, улучшив его поддерживаемость и производительность.

## ПРОЕКТЫ

**Music Recsys** | Python, PyTorch, NumPy, Pandas

Апрель 2024

Ссылка на проект: [github.com](https://github.com)

- Провел глубокий разведывательный анализ данных (EDA), выявил ключевые особенности, что позволило улучшить модель на 30%
- Реализовал две модели рекомендательной системы: ALS и Neural Collaborative Filtering (NCF)
- Оптимизировал гиперпараметры с помощью Grid Search, достигнув высоких метрик для моделей (ALS:  $NDCG@20 = 0.110$ , NCF:  $NDCG@20 = 0.471$ )
- Разработал архитектуру для интеграции обученных моделей в производственные среды, обеспечив их удобное использование

**Person Detector** | Python, OpenCV, YOLOv8

Март 2024

Ссылка на проект: [github.com](https://github.com)

- Разработал систему детекции и отслеживания людей на видео (`.mp4`) с использованием модели YOLOv8
- Реализовал скрипт для обработки видео: считывание, обработка и сохранение (`.mp4`, `.avi`)
- Спроектировал класс `PeopleTracker` для детекции объектов и их отслеживания на каждом кадре видео

- Реализовал отрисовку границ (bounding boxes) вокруг обнаруженных объектов на видео, с идентификаторами
- Оптимизировал процесс обработки видео, увеличив скорость обработки на 40%
- Настроил логирование для мониторинга и отладки этапов обработки видео

**VK Captcha Solver** | *Python, PyTorch, NumPy, ONNX, Sqlite3*

Сентябрь 2023

- Разработал модель которая решает словесную ВК каптчу
- Реализовал класс для удобного взаимодействия с моделью (загрузка, получение результатов)

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

**Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского**

Саратов, Россия

*Бакалавриат, факультет Компьютерных наук и информационных технологий*

2021 - 2025