

НИКИТА БАБАЕВ

Python Developer

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

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

Результативный Python-бэкенд разработчик с опытом в асинхронном программировании и создании API с использованием FastAPI. Специализируюсь на разработке REST API и backend-систем, придерживаюсь принципов ООП и SOLID, обеспечивая чистую и поддерживаемую архитектуру кода. В дополнение к основным обязанностям имею опыт работы с нейронными сетями и машинным обучением, участвовал в проектах по компьютерному зрению и разработке рекомендательных систем. Активный пользователь Git, веду репозиторий на GitHub с пет-проектами и соревновался на Kaggle для совершенствования навыков анализа данных и машинного обучения. Отличаюсь самостоятельностью, коммуникабельностью и соблюдением сроков, заинтересован в непрерывном обучении и активном профессиональном росте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

Языки программирования: Python, C++, SQL

Фреймворки: PyTorch, FastAPI, Selenium, aiogram

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

Библиотеки: OpenCV, NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, asyncio, psycopg2, aiohttp, poetry

ОПЫТ РАБОТЫ

Python Backend Developer

Июль 2024 – по настоящее время

ООО Интеллектуальные решения | www.i-sol.ru

Москва, Россия

Проект по парной торговле фьючерсными активами на криптобиржах.

- С нуля внедрил асинхронную систему оплаты в криптовалюте, что расширило возможности клиентов и добавило новый способ оплаты.
- Модернизировал и улучшил существующую систему торговли фьючерсами на бирже, что позволило увеличить доход на 30%.
- В составе команды участвовал в проектировании масштабируемой и оптимизированной базы данных, учитывающей высокие требования к объему данных и скорости обработки.
- Проводил рефакторинг чужого кода для улучшения его читаемости и поддержки. Так же участвовал в код ревью.

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*
Ссылка на проект: github.com

Апрель 2024

- 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*
Ссылка на проект: github.com

Март 2024

- 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
Бакалавриат, факультет Компьютерных наук и информационных технологий

Саратов, Россия
2021 - 2025