

НИКИТА БАБАЕВ

Python Developer

maximrossa1@gmail.com | [@MRossal](https://www.linkedin.com/in/nikita-babaev) | [linkedin.com/in/nikita-babaev](https://www.linkedin.com/in/nikita-babaev) | 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: OpenCV, NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, asyncio, psycpg2, 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

- 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

- 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