Багаутдинов Эмиль Айратович

Email: emil.bashautdinov@yandex.ru

GitHub: github.com

Образование

НИУ ВШЭ, Москва

Факультет: МИЭМ — Московский институт электроники и математики Направление: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Навыки

Языки программирования

- C, C++, Python

Web и Backend

- FastAPI (создание REST API)
- SQLAlchemy, Pydantic (ORM и валидация)
- Aiogram (Telegram-боты)
- asyncio (асинхронное программирование)

Базы данных

- PostgreSQL
- TimeScaleDB
- MongoDB
- Проектирование структуры БД, оптимизация запросов

Аудио и голосовые технологии

- Vosk, SpeechRecognition (распознавание речи)
- FFmpeg (обработка аудио)

Инфраструктура и DevOps

- Docker (контейнеризация, настройка окружения)
- Locust (нагрузочное тестирование)
- Pytest (юнит-тестирование)
- Redis (Кеширование)

Алгоритмы и математика

- Знание алгоритмов и структур данных
- Призовое место в тренировках по алгоритмам от яндекса 5.0
- Участие в олимпиадном программировании
- Два курса высшей математики НИУ ВШЭ

Языки

- Русский родной
- Английский В2+

Проекты

Бэкенд-сервис пункта выдачи заказов

Сервис управления пунктами выдачи и складом FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, Docker, Pydantic, Pytest REST API, учёт товаров, контейнеризация, тесты Код: github.com/dmngwtf/backend_pvz_service

Микросервис для сокращения ссылок

Сокращение и перенаправление URL Python, FastAPI, SQLAlchemy, Alembic, Redis, PostgreSQL, Docker Хеширование, хранение в БД, кэширование, миграции Код: github.com/dmngwtf/url_generator_api

ТСР-сервер для сбора метрик

Сбор, хранение и запись метрик TimescaleD Python, asyncio, structlog, PostgreSQL, TimescaleDB, Pytest Сбор, хранение, запись метрик в БД, миграции Код: github.com/dmngwtf/metric_collector

ТСР-ЕСНО бенчмарк

Сравнение асинхронной и многопоточной моделей сервера Python, asyncio, threading, matpotlib, tqdm Сбор и визуализация метрик производительности (RPS, Latency, Memory Usage) Код: github.com/dmngwtf/highload_tcp_echo_benchmark

ИИ-ассистент в Telegram-боте

Бот для голосовой диагностики Python, aiogram, Vosk, gTTS, asyncio, FFmpeg Pаспознавание речи, синтез ответов, API медицины Kog: github.com/dmngwtf/AI_assistant_doctor

Прошивка для полётного контроллера (в команде)

ПО для российского микроконтроллера MIK32 C, RTOS, Betaflight Сенсоры, логика управления, низкоуровневая разработка Код: располагается в закрытом репозитории университета

Бэкенд-сервис магазина с мерчем

Интернет-магазин (тестовое задание)
FastAPI, PostgreSQL, Docker, Locust, Pytest
Авторизация, покупки, нагрузочное тестирование
Код: github.com/dmngwtf/avito_merchshop

Матричный калькулятор

GUI-калькулятор матриц C++, Qt Собственная реализация операций, университетский проект Код: располагается в закрытом репозитории университета

Цель

Хочу начать карьеру в IT-компании, где смогу применить свои знания в backendразработке, проектировании архитектуры, интеграции сервисов и работе с данными. Интересуюсь высоконагруженными системами, микросервисами и голосовыми интерфейсами. Готов быстро учиться и приносить практическую пользу.