

Багаутдинов Эмиль Айратович

Email: emil.bashautdinov@yandex.ru GitHub: github.com/dmngwtf

Образование

НИУ ВШЭ, Москва — ФКН, Программная инженерия (до 2027)

Навыки

Языки программирования

- Python — итераторы, генераторы, дескрипторы, контекстные менеджеры, протоколы, asunc
- C++ — умные указатели, RAII, семантика владения, const-правильность
- C

Web и Backend

- FastAPI, SQLAlchemy, Pydantic, Aiogram, asyncio

Базы данных

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

Сети

- Модель OSI, TCP/IP, маршрутизация, DNS, DHCP
- Протоколы: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP
- Основы сетевой безопасности

Инфраструктура и DevOps

- Docker, Locust, Pytest, Redis, Kafka

Прочее

- Vosk, SpeechRecognition, FFmpeg

Обработка естественного языка (NLP)

- TF-IDF, Word2Vec, Sentence-BERT
- HuggingFace Transformers (BERT, GPT)
- FAISS, cosine similarity, токенизация, лемматизация

Алгоритмы и математика

- Алгоритмы и структуры данных
- Призовое место в тренировках Яндекс.Алгоритмы 5.0
- Средняя оценка по высшей математике — 7.8

Языки

- Русский — родной, Английский — B2+

Дополнительное обучение

- *Fluent Python* — продвинутые концепции Python
- Э. Танненбаум «Компьютерные сети» — принципы, протоколы, безопасность

Проекты

Бэкенд-сервис пункта выдачи заказов

FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, Docker, Pydantic, Pytest

REST API, учёт товаров, контейнеризация, тесты

Код: github.com/dmngwtf/backend_pvz_service

Микросервис для сокращения ссылок

FastAPI, SQLAlchemy, Alembic, Redis, PostgreSQL, Docker

Кэширование, миграции, хеширование URL

Код: github.com/dmngwtf/url_generator_api

ТСР-сервер для сбора метрик

Python, asyncio, structlog, PostgreSQL, TimescaleDB, Pytest

Сбор, хранение и запись метрик

Код: github.com/dmngwtf/metric_collector

ТСР-ЕCHO бенчмарк

Python, asyncio, threading, matplotlib, tqdm

Сравнение асинхронной и многопоточной моделей, метрики RPS/Latency

Код: github.com/dmngwtf/highload_tcp_echo_benchmark

ИИ-ассистент в Telegram-боте

Python, aiogram, Vosk, gTTS, asyncio, FFmpeg

Распознавание речи, синтез ответов, API медицины

Код: github.com/dmngwtf/AI_assistant_doctor

Бэкенд-сервис магазина с мерчем

FastAPI, PostgreSQL, Docker, Locust, Pytest

Авторизация, покупки, нагрузочное тестирование

Код: github.com/dmngwtf/avito_merchshop

Цель

Хочу развиваться в команде профессионалов, участвовать в создании качественных backend-решений и приносить пользу с первых задач.