

Илья Томин

@ertiops • straxisrul@gmail.com

Backend-разработчик с 5 годами опыта создания серверных сервисов на Python, API-платформ, CRM/ERP и распределённых приложений. Работал с PostgreSQL, событийной архитектурой, высоконагруженными API и интеграциями. Занимаюсь производительностью, архитектурой и развитием работающих систем. Баку; удалённо или релокация.

Навыки: Python, Django, FastAPI, aiohttp, SQLAlchemy, Pydantic, REST API, WebSocket, PostgreSQL, Redis, Kafka, RabbitMQ, Docker, Linux, Nginx, S3, GitLab CI, GitHub Actions, React, TypeScript, Pytest, Keycloak, OAuth2/OIDC, OpenAPI, Clean Architecture,DDD, Unit of Work, Outbox Pattern, DLQ, PgBouncer

Языки: Английский (B2), русский (родной)

Опыт работы

HR-платформа

Python Backend Engineer

03.2024 – 08.2026 (2 года 6 месяцев)

- Отвечал за архитектурное разделение HRTech-бэкенда, RabbitMQ-контракты и code review работы двух разработчиков. После комплексных архитектурных и ресурсных изменений пиковый успешный HTTP RPS вырос примерно с 1 500 до 8 000.
- Внедрил в production журнал действий сотрудников HR-платформы на Kafka и transactional Outbox. Реализовал асинхронную запись истории в отдельную PostgreSQL-базу, защиту от дублей по уникальному event_id (UUIDv7), диагностический DLQ и разграничение доступа по ролям.
- Разработал aiohttp-клиент для Keycloak вместо сторонней библиотеки с избыточными зависимостями и проблемами интеграционных I/O-тестов. Реализовал авторизацию пользователей и сервисов и изменение данных пользователей.
- Настроил параллельный CI-прогон ~2 000 тестов через pytest-xdist: время сократилось с 20 до 1,5 минуты (~13 раз). Для воркеров создавались отдельные тестовые таблицы.
- Вынес бизнес-логику из Django Views/ViewSets в независимые от ORM Use Cases (Clean Architecture): сократил число зависимостей между модулями примерно с 321 до 201 (~37%), объединил ~13 повторений получения пользователя и проверки прав и упростил unit-тесты без БД.
- Реализовал RBAC с Keycloak OAuth2/OIDC и составными ролями, а также доступ к файлам через временные S3 presigned URL.
- После массового UPSERT исследовал запрос списка кандидатов PostgreSQL через EXPLAIN ANALYZE. При повторных замерах в production наблюдал переход Seq Scan → Index Scan по существующему индексу и снижение SQL Execution Time с ~17 с до ~100 мс после изменения порогов autovacuum.

НИЛ «Текстовая Аналитика»

Backend Developer & ML Engineer

09.2021 – 02.2024 (2 года 6 месяцев)

- Разработал NLP-модуль извлечения терминов для оценки сложности учебных текстов (spaCy NER, эталонные словари): ~5 с автоматического извлечения против ~20 мин ручного поиска и проверки на сопоставимом тексте. Автоматическую выдачу лингвисты проверяли отдельно.
- Обучал модели жанровой классификации на базе ruBERT; F1 на валидационной выборке составил 0,83.
- Разрабатывал управление экзаменационными вариантами и разграничение прав доступа для платформы экзаменов по русскому языку для иностранных студентов.
- Разработал в Visual Studio Windows-приложение на базе Chromium с доступом только к сайту экзаменационной платформы; помог избежать закупки стороннего прокторинга примерно за 500 000 ₽.
- Участвовал во внедрении GitFlow и переходе команды из трёх разработчиков к параллельной работе: сопоставимый объём задач стали выполнять за ~2,5 вместо ~5 рабочих дней (~2× быстрее).

Образование

Казанский федеральный университет

Магистр компьютерной лингвистики