



@PROFASTCODE

# Симонов Александр Сергеевич

Мужчина, 25 лет, родился 12 марта 2000

+7 (906) 4610288 — предпочитаемый способ связи • <https://t.me/ProFastCode>

[fast.code.auth@gmail.com](mailto:fast.code.auth@gmail.com)

Другой сайт: <https://fast-code.pro>

Проживает: Минеральные Воды

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Не готов к переезду, готов к командировкам

## Желаемая должность и зарплата

### Python Developer

Специализации:

— Программист, разработчик

Занятость: полная занятость

График работы: полный день, удаленная работа

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

## Опыт работы — 4 года 2 месяца

Август 2024 —  
Декабрь 2024  
5 месяцев

### Duck Master

[t.me/duckmaster\\_game\\_bot](https://t.me/duckmaster_game_bot)

#### Team/Tech Lead, Python разработчик

Присоединившись к команде на этапе масштабных изменений в проекте (начало второго этапа разработки), я предложил СТО пересмотреть текущую архитектуру и начать второй этап с нуля.

Это решение было обосновано следующими проблемами:

- Низкая производительность текущей системы, которая не справлялась с планируемым приростом аудитории в 5 миллионов игроков (подтверждено стресс-тестированием с использованием Java/Scala и Gatling).
- Монолитная архитектура превратилась в "спагетти-код", что затрудняло поддержку и дальнейшее развитие проекта.

После согласования мы спроектировали новую архитектуру, основанную на Event-Driven Architecture и Hexagonal Architecture, с использованием технологического стека: FastAPI, MongoDB, Kafka, Redis, Taskiq и других инструментов. Вся инфраструктура была развернута в AWS, а управление ею осуществляли DevOps-инженеры.

Обязанности и достижения:

- Проектирование и разработка микросервисов: Разделил бизнес-логику на независимые микросервисы, что значительно улучшило масштабируемость и скорость разработки.
- Разработка API: Реализовал RESTful API на FastAPI, включая WebSocket-эндпоинт для игровой механики рулетки.
- Работа с базами данных: Написал репозитории для MongoDB и Redis, обеспечив эффективное хранение и кеширование данных.
- Тестирование: Разработал unit- и интеграционные тесты с использованием Pytest, а также провел нагрузочное тестирование с помощью Gatling.
- Безопасность: Реализовал безопасную передачу данных через API с использованием RSA-шифрования.
- Интеграция Kafka: Разработал микросервис для обновления данных в БД на основе логов из

Kafka.

- Взаимодействие с DevOps: Тесно сотрудничал с DevOps-командой для развертывания и настройки инфраструктуры в AWS, включая использование Docker и docker-compose для локальной и production-среды.
- Внедрение лучших практик: Успешно внедрил Dependency Injection (DI) и Inversion of Control (IoC), что повысило тестируемость и поддерживаемость кода.

Результаты:

- Успешная миграция с монолитной архитектуры на микросервисную, что улучшило масштабируемость и скорость разработки.
- Повышена надежность и безопасность системы благодаря тесному взаимодействию с DevOps-командой и использованию облачной инфраструктуры AWS.

Технологический стек: FastAPI, MongoDB, Taskiq, Redis, Kafka, Docker, k8s, AWS.

Август 2022 —  
Июль 2024  
2 года

## Poeboto

[www.poeboto.ru](http://www.poeboto.ru)

### Lead Python разработчик

Стартап, предоставляющий сервис для накрутки активности в Telegram (с планами расширения на другие платформы).

Присоединившись к проекту, он уже набирал обороты, но испытывал серьезные проблемы с производительностью и поддержкой кодовой базы. Проект был построен на стеке: Django, PostgreSQL, Celery, Redis. Интерфейс был реализован с использованием шаблонов Jinja, что ограничивало возможности для масштабирования и улучшения пользовательского опыта. После ухода предыдущего разработчика я остался единственным техническим специалистом в команде. Кодовая база была плохо документирована.

Вместе с основателем проекта мы приняли решение о полной переработке архитектуры. Я выступил инициатором перехода на новый технологический стек: FastAPI, PostgreSQL, Taskiq, Redis, Kafka для бэкенда и React.js для фронтенда. Для реализации фронтенда был нанят отдельный разработчик.

Обязанности и достижения:

- Проектирование и разработка новой архитектуры: Переработал монолитную архитектуру на микросервисную, что улучшило масштабируемость и производительность системы.
- Разработка API: Реализовал RESTful API на FastAPI, обеспечив высокую производительность и удобство интеграции с фронтендом.
- Работа с базами данных: Оптимизировал работу с PostgreSQL и Redis, включая настройку индексов и кеширование для повышения отказоустойчивости.
- Интеграция Kafka: Разработал микросервис для обработки событий и асинхронных задач с использованием Kafka, что улучшило отзывчивость системы.
- Тестирование: Разработал unit- и интеграционные тесты с использованием Pytest, а также провел нагрузочное тестирование для оценки производительности системы.
- Безопасность: Реализовал безопасную передачу данных через API с использованием JWT-токенов.
- Управление командой: Организовал работу команды из двух разработчиков, внедрив ежедневные стендапы и код-ревью, что ускорило разработку и улучшило качество кода.
- Разработка специализированного сервиса: Создал сервис, имитирующий поведение реальных пользователей (публикация фото, участие в переписках, оставление комментариев), что повысило реалистичность и эффективность сервиса.
- Внедрение лучших практик: Успешно внедрил Dependency Injection (DI) и Inversion of Control (IoC), что повысило тестируемость и поддерживаемость кода.

Результаты:

- Успешный запуск MVP новой версии через месяц после начала переработки архитектуры.

- Улучшение производительности и масштабируемости системы, что позволило справляться с растущей нагрузкой.
- Повышение реалистичности и эффективности сервиса благодаря разработке специализированного сервиса для имитации поведения пользователей.
- Упрощение поддержки и дальнейшего развития проекта за счёт перехода на микросервисную архитектуру и внедрения современных технологий.

Технологический стек: Python, FastAPI, aiohttp, Taskiq, Redis, Kafka, React.js, PostgreSQL, SQLAlchemy, Pydantic, Nginx, Docker, pytest.

Ноябрь 2020 —  
Июль 2022  
1 год 9 месяцев

AvTools

Таганрог, av-tools.net

Python разработчик

Интеграция с Авито для управления множеством аккаунтов, сбора статистики и других задач.

Обязанности и достижения:

- Проектирование микросервисов: Участвовал в переходе от монолитной архитектуры к микросервисной, что повысило масштабируемость и упростило поддержку системы.
- Разработка API на Python: Создал API для микросервисов с использованием FastAPI и aiohttp, обеспечив высокую производительность и отзывчивость.
- Работа с базами данных: Использовал PostgreSQL и SQLAlchemy для эффективного управления данными, включая оптимизацию запросов и настройку индексов.
- Валидация данных: Реализовал схемы валидации данных с помощью Pydantic, что повысило надежность и безопасность системы.
- Настройка инфраструктуры: Настроил авторизацию и проксирование данных с помощью Nginx, а также конфигурации Docker и Docker Compose для развертывания и управления приложениями.
- Тестирование и код-ревью: Разработал unit- и интеграционные тесты с использованием Pytest, проводил код-ревью, слияние веток и деплой.

Результаты:

- Успешный переход от монолитной архитектуры к микросервисной, что улучшило масштабируемость и упростило дальнейшее развитие проекта.
- Создание высоконагруженного микросервиса «Автоответчик», способного эффективно обрабатывать большие объемы запросов.
- Повышение производительности и безопасности системы за счет внедрения современных технологий и лучших практик.

Технологический стек: Python, FastAPI, aiohttp, Celery, Redis, Kafka, PostgreSQL, SQLAlchemy, Pydantic, Nginx, Docker, pytest.

Образование

Уровень Среднее специальное образование

Навыки

Знание языков Русский — Родной  
Английский — A2 — Элементарный

Навыки

asyncio API Clean Architecture Backend REST API ООП  
Docker-compose FastAPI Git Redis CI/CD Docker Python

MongoDB Apache Kafka руководство командой разработчиков  
PostgreSQL Linux Nginx NoSQL SQL Лидерские качества  
JavaScript RabbitMQ WebSockets SQLAlchemy Pytest

## Дополнительная информация

---

### Рекомендации

AvTools

Дмитрий (Founder )

AvTools

Алексей (Системный архитектор)

Poeboto

Дмитрий (Founder)

Duck Master

Халил (СТО)

Duck Master

Давид (CPO)

Duck Master

Хедлайнеры | Никита Ануфриев (Founder)

### Обо мне

В свободное время занимаюсь OpenSource проектами и веду IT-канал, где делюсь опытом и знаниями. Предпочитаю использовать NeoVim для разработки, что помогает мне глубже понимать процессы и улучшать навыки. Готов к сложным задачам и постоянному профессиональному росту.

IT-канал: Веду канал в Telegram: [https://t.me/it\\_fastteam](https://t.me/it_fastteam).

Фриланс: Опыт работы на платформе Kwork: [https://kwork.ru/user/fast\\_code](https://kwork.ru/user/fast_code).

Telegram: @ProFastCode