



Денис Ермолаев

Junior Python-разработчик

✉ denis-ermolaev@internet.ru 📍 Калининград / Переезд / Удалённо 📧 [@first_millennium](https://twitter.com/first_millennium) 🐙 [GitHub](https://github.com)

Краткое содержание

Junior Python Developer с опытом разработки прикладных Python-инструментов, REST API, fullstack-приложений и пайплайнов для обработки данных.

Имею профильное образование в биоинженерии и биоинформатике, а также дипломы о повышении квалификации в области веб-разработки на Python и анализа данных.

Есть опыт командной разработки на стажировке и проектной работы в Центре геномных исследований БФУ для коммерческого заказчика - ООО «Залесский фермер».

Интересуюсь Python-разработкой, автоматизацией процессов, обработкой данных и применением software engineering в научных и прикладных задачах.

Опыт

Центр геномных исследований БФУ им. И. Канта

Калининград

Стажёр Python-разработчик / биоинформатик

09.2025-05.2026

Проект по коммерческому заказу от ООО «ЗАЛЕССКИЙ ФЕРМЕР». Цель - разработка программной инфраструктуры для геномной селекции для прогнозирования племенной ценности животных и повышения эффективности молочного животноводства.

- Работал с генотипическими данными 12 750 животных голштинской породы.
- Разрабатывал биоинформатический pipeline для конвертации, контроля качества, импутации и анализа данных SNP-генотипирования.
- Анализировал структуру популяции, результаты GWAS и post-GWAS анализов.
- Выполнял статистический анализ и интерпретацию результатов.

Стек: Python, Pandas, NumPy, pyarrow, pytest, Docker/Podman, Git, Linux, PLINK, Beagle, REGENIE, MAGMA.

Победа Digital Agency

Online

Стажёр fullstack-разработчик

11.2025 - 01.2026

Работал в команде над ЭГО AI - платформой для автоматизации коммуникаций бизнеса с клиентами через отзывы, социальные сети и мессенджеры с помощью ИИ.

- Поддерживал и дорабатывал backend на Flask.
- Исправлял баги во frontend на legacy JavaScript.
- Настраивал локальное окружение разработки и Docker.
- Работал с Git в командной разработке.

Стек: Python, Flask, JavaScript, Docker, PostgreSQL, Git (с SourceCraft Yandex).

Образование

Балтийский Федеральный Университет им. И. Канта

Диплом специалитета

Биоинженерия и биоинформатика

Калининград • 2021-2026

Нетология

Диплом о повышении квалификации

Python-backend-разработчик: расширенный курс

Online • 2025-2026

БФУ им. И. Канта & Ростелеком IT школа

Диплом о повышении квалификации

Введение в искусственный интеллект и анализ данных

Калининград • 2025-2026

Навыки

Back-end

Python, Flask, Django REST Framework, базовое знание FastAPI, Pydantic

Tools / DevOps

Git, GitHub, Контейнеризация (Docker / Podman), Операционная система Linux, Makefile, uv

Testing / Code Quality

pytest, Ruff, Black, мypy, ty, Pyright, pre-commit

Databases

PostgreSQL, SQLite

Front-end

JavaScript, TypeScript, React, Redux Toolkit, React Router, Tailwind CSS, shadcn/ui, React Bootstrap, Material UI

Data Processing

Pandas, NumPy, pyarrow, базовая многопроцессорность

Statistics / Visualization

SciPy, statsmodels, matplotlib, seaborn

ML

базовое применение инструментов машинного обучения для анализа данных

<> Проекты

Python-пайплайн для обработки геномных данных крупного рогатого скота

Кодовый проект для автоматизации bioinformatics workflow: подготовки SNP-данных, контроля качества, импутации генотипов, запуска внешних CLI-инструментов и анализа ассоциаций с признаками продуктивности.

Проект показывает инженерную реализацию сложной прикладной задачи: модульная структура, конфигурация через Pydantic, запуск через Makefile, контейнеризация, pre-commit-проверки, статический анализ типов, pytest, multiprocessing и работа с большими табличными данными.

Что можно оценить в коде: архитектуру пайплайна, автоматизацию workflow, интеграцию внешних командных инструментов, использованные инструменты и воспроизводимый запуск.

Стек: Python, pandas, NumPy, pyarrow, Pydantic, pytest, Docker/Podman, Makefile, uv, Ruff, ty, PLINK, Beagle, REGENIE, MAGMA.

Frontend-приложение на React + TypeScript

Frontend-приложение для практики современного React-стека. Реализованы маршрутизация, глобальное состояние, ленивая подгрузка данных, адаптивный интерфейс, обработка медленного соединения, валидация форм, локализация и работа с mock-данными.

Стек: React, TypeScript, Redux, React Router, i18next, Tailwind CSS, shadcn/ui.

Расширение Chrome для блокировки отвлекающих сайтов

Расширение для Google Chrome, которое анализирует текстовое содержимое страницы и блокирует сайты по системе весов для ключевых слов. Порог блокировки подбирается с помощью генетического алгоритма: сайт блокируется, если суммарный вес найденных слов превышает заданное значение.

Стек: TypeScript, Webpack, Chrome Extension API.

Fullstack-приложение на Flask + React

Fullstack-приложение для управления пользователями с REST API на Flask и клиентской частью на React. Backend включает серверную пагинацию, валидацию входных данных, отдельный слой работы с базой данных, глобальную обработку ошибок и автотесты на pytest.

Frontend реализует работу с API, управление состоянием через Context API, кастомный хук пагинации, Skeleton UI для загрузки, обработку loading / error / empty-состояний и адаптивный интерфейс.

Стек: Python, Flask, React, JavaScript, React Bootstrap, pytest, REST API.

📄 Сертификаты

<u>Завершение курса Backend-Python-разработчик</u>	22.06.2026
Нетология	

<u>Рецензия внешней организации на прикладной проект по геномной селекции КРС</u>	09.06.2026
Селекционно-генетический центр ООО "ИнтерГен Рус"	

<u>Практика: Введение в искусственный интеллект и анализ данных</u>	28.05.2026
IT школа Ростелеком	

<u>Полный курс по React JS (Redux / Router / Tailwind CSS)</u>	11.06.2025
Stepik	

<u>Django 5 для начинающих</u>	10.12.2024
Stepik	

<u>Функциональное программирование на Python</u>	22.11.2024
Stepik	

🗣 Языки

Русский	Английский
native	A2/B1, чтение технической документации