



# Иван Золин

Data Scientist, Software Developer

Опытный специалист в области Data Science, в частности анализа данных, разработки методов ML и NLP, а также веб-разработки. Участвовал в научных конференциях и конкурсах по программированию. Глубокие знания в фундаментальных математических науках, алгоритмах и структурах данных.

✉ zolin.work@yandex.ru

📍 Санкт-Петербург, Россия

🐙 github.com/IMZolin

☎ +79069363300

🌐 linkedin.com/in/ivan-zolin

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Data Science-лаборант

Лаборатория молекулярной нейродегенерации при СПбПУ

04/2023 - В настоящем

Санкт-Петербург, Россия

RnD в области нейробиологии, используя различные подходы ML

- Разработка автоматической сегментации калибровочных образцов с микроскопа (OpenCV).
- Разработка нейронной сети (UNet, PyTorch) для шумоподавления на изображениях, полученных с микроскопа.
- Создание веб-сервиса (ReactJS, Django, Docker, Redis) по восстановлению исходного качества изображений с микроскопа (с встроенными методами машинного обучения и моделями нейронных сетей).

Руководитель: Вячеслав Чуканов - kauter1989@gmail.com

### Tech Lead, Software developer

Partner Finder (стартап)

02/2023 - 06/2023

Санкт-Петербург, Россия

Система по поиску бизнес-партнёров

- Создание поисковой системы в системе для бизнес-предложений (sklearn, nltk). Создание рекомендательной системы, объединение с другими рекомендациями, основанными на пользовательской информации.
- Парсинг сайта аналога - получение данных для обучения (объявления и пользователи) в формате json.
- Генерация Telegram ботов по написанному сценарию из json.

Руководитель: Егор Марин - egor.marin2017@yandex.ru

### Fullstack developer

Interactiver (стартап)

11/2022 - 12/2022

Санкт-Петербург, Россия

Конструктор для создания интерактивных образовательных заданий.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/interactiver/>

- Загрузка файлов с текущей HTML-страницы для создания персонализированных заданий на их основе.
- Изучение процесса развертывания приложения на платформе Heroku.

Руководитель: Виктор Кацман - vikto9494@gmail.com

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Прикладная математика и информатика (бакалавриат, 4 курс)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)

08/2020 - В настоящем

Санкт-Петербург, Россия

## КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

Python

C/C++

Statistics

sklearn

numpy

matplotlib

pandas

Algorithms and Data structures

JavaScript

Java

Linux

Docker

Django

ReactJS

BeautifulSoup

aiogram

LaTeX

Git

## ПРОЕКТЫ

Онлайн-сервис ИИ-деконволюции в нейробиологии (восстановления качества изображений с микроскопа) (04/2023 - В настоящем)

- Технологии: Computer Vision, OpenCV, PyTorch, ML, REST API, Python, FastAPI, JavaScript, ReactJS, Docker, Redis, Nginx.
- Проект получил одобрение Приоритет 2030 на финансирование разработки.
- Проект вышел в суперфинал РНК фонда Андрея Мельниченко.

Решение задачи оптимальной площади плота при повороте (+визуализация, курсовая). (04/2023 - 05/2023)

- Технологии: Методы оптимизации, Python, pygame, numpy, LaTeX.
- GitHub: <https://github.com/IMZolin/maximization-raft-area>.
- Многомерная минимизация методом Зойтендейка прямоугольного плота с двумя выступами, имеющими форму равнобедренных треугольников.

ToDo List Telegram бот (02/2023 - 04/2023)

- Технологии: Python, aiogram, pycow, SQL, PostgreSQL, Docker.
- GitHub: <https://github.com/IMZolin/Todolist-Telegram-bot>.
- Telegram бот для создания, редактирования и удаления задач, а также просмотра текущих и завершенных. Задача состоит из описания, даты, времени, периодичности и файлов. Поддерживает два языка: русский и английский.

## СЕРТИФИКАТЫ

Введение в Linux (08/2023 - 09/2023)

<https://stepik.org/cert/2175708>

Разработка Android-приложений на Kotlin (09/2022 - 10/2022)

<https://stepik.org/cert/1728735>

Java. Базовый курс (08/2022 - 09/2022)

<https://stepik.org/cert/1659594>

## ЗНАНИЕ ЯЗЫКОВ

Русский

Родной язык

English

B1 (Intermediate)