

# Иван Золин

+7 (906) 936 3300 - telegram/i1\_zolin - zolin.work@yandex.ru - linkedin.com/in/ivan-zolin - github.com/IMZolin

## Проекты и онлайн-курсы

### ПРОЕКТЫ

---

- **Ablation study LoRa для Stable Diffusion**

Технологии, знания: LoRA, Stable Diffusion, PyTorch, Streamlit.

Проведены исследования **Ablation study** на разных небольших датасетах дообучения модели **Stable Diffusion (UNet, Text Encoder (CLIP), VAE)** с помощью **LoRA**. Самым влиятельным оказался **Text Encoder**. [GitHub](#)

- **Решение задачи о нахождении оптимальной площади плота, проходящего поворот**

Технологии, знания: Методы оптимизации, Python, numpy, pygame, LaTeX.

**Многомерная минимизация методом Зойтендейка** прямоугольного плота с двумя выступами, имеющими форму равнобедренных треугольников. [GitHub](#) [Видео-демонстрация](#)

- **ToDoList Telegram бот**

Технологии, знания: Python, SQL, Docler, aiogram, pewee, PostgreSQL.

**Многомерная минимизация методом Зойтендейка** прямоугольного плота с двумя выступами, имеющими форму равнобедренных треугольников. [GitHub](#) [Видео-демонстрация](#)

- **QECNN - нейронная сеть улучшения качества сжатых изображений**

Технологии, знания: Python, SQL, Docler, aiogram, pewee, PostgreSQL.

**Улучшил QECNN (CNN с блоками активации PReLU) на 0.4 дБ** на валидационной выборке из датасета BSD500 за счет механизма внимания и residual блоков [GitHub](#)

- **PSAD - Система трансляции псевдокода в диаграмму деятельности**

Технологии, знания: Python, graphviz, UML, AST, DSL.

Визуализация алгоритмов, написанных на псевдокоде, в наглядные диаграммы деятельности [GitHub](#)

### ОНЛАЙН-КУРСЫ

---

- Введение в Linux [Сертификат](#)

- Разработка Android-приложений на Kotlin [Сертификат](#)