

Иван Золин

+7 (906) 936 3300 - [telegram/i1_zolin](https://t.me/i1_zolin) - zolin.work@yandex.ru - [LinkedIn](#) - [GitHub](#) - [Google Scholar](#) - [English CV](#)

Проекты и онлайн-курсы

ПРОЕКТЫ

- **Ablation study LoRa для Stable Diffusion**
Технологии, знания: LoRA, Stable Diffusion, PyTorch, Streamlit.
Проведено исследование влияния **LoRA** с **Ablation Study** отдельных компонентов **Stable Diffusion** (UNet, Text Encoder, VAE) на небольших датасетах. **Наибольший вклад** в качество генерации показала адаптация **Text Encoder (CLIP)**. [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 (3 звезды GitHub)**
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](#)