

АЛЕКСАНДР БУЯНТУЕВ

☎ +7 911 292 71 53 | ✉ alexbuyan.dev@gmail.com | 🌐 alexbuyan | in alexbuyan

ОБРАЗОВАНИЕ

НИУ ВШЭ

Бакалавриат по специальности "Прикладная математика и информатика"

Санкт-Петербург, Россия

Сент. 2020 - Авг. 2024

- **Релевантные курсы:** Алгоритмы и Структуры данных, C/C++, Java, Python для Web-разработки, Python для Backend-разработки, Машинное обучение, Базы данных, Компьютерные сети, Математический анализ, Линейная алгебра, Дискретная математика, Теория вероятностей, Математическая статистика
- **Курсы от ШАД:** Машинное обучение, Курс по обработке естественного языка (NLP)

НАВЫКИ

Языки программирования: Java, C/C++, Python, Haskell, TypeScript

Технологии и фреймворки: git, SQL, Docker, LaTeX, Manim

Языки: Русский, Английский (C1)

ОПЫТ РАБОТЫ

Стажер-разработчик

Huawei R&D, Cangjie Team

Нояб. 2022 - н.в.

Санкт-Петербург, Россия

Поддержка CSV файлов для Data-Driven тестирования в Cangjie | Cangjie

Сент. 2023

- Реализован CsvParser для Cangjie для **обработки данных** из CSV файлов
- Разработал CsvStrategy для предоставления данных для модульных тестов и **добавил** его в Cangjie Test Framework

Декомпилятор LLVM IR для Cangjie | C++, Python, GoogleTest

Нояб. 2022 - Июнь 2023

- Разработал инструмент для представления LLVM IR в C-подобном формате, который восстанавливает пакеты, классы и функции из исходного кода Cangjie, для **ускорения** анализа порождаемого компилятором кода
- Реализовал обработчик LLVM GEP инстукций для отображения полей класса и их типов при обращении по указателю с целью **ускорения** читаемости кода
- Скачал исходный код из более чем 300 открытых проектов на Cangjie и создал из них тестовые примеры для **тестирования** моего инструмента
- Разработал систему параллельного тестирования, которая запускает 30 тестовых примеров по 100000 строк менее чем за минуту, чтобы **исправить ошибки** в моем инструменте
- **Распространил** инструмент внутри команды Cangjie для анализа сгенерированного компилятором кода другими разработчиками

ПРОЕКТЫ

Машинный перевод при помощи эмбедингов 🌐 | Python

Сент. 2023

- Загрузил **эмбединги** для Русского и Украинского
- Построил пространственную карту эмбедингов при помощи **Линейной регрессии**
- **Улучшил** результат при помощи ортогонального преобразования методом **SVD**
- Разработал **переводчик** с Украинского на Русский

Проект по генерации комментариев к YouTube видео 🌐 | Python

Апр. 2022

- **Обучил GPT-2 Large** на датасете из американских видео и комментариев
- Разработал приложения для взаимодействия с моделью при помощи PyTube и Gradio
- Выложил проект на **Hugging Face**

Гибридная стратегия для временных рядов 🌐 | Python

Апр. 2022

- Разработал гибридную стратегию для временных рядов из этого датасета
- Решение получило **MSE 33.97**

ResNet18 🌐 | Python

Март 2021

- Разработал ResidualBlock, ResNetLayer, ResNet18 при помощи PyTorch

Обратное распространение ошибки 🌐 | Python

Февр. 2022

- Разработал обратное распространение ошибки для слоя **BatchNormalization**
- Разработал обратное распространение ошибки для слоя **Dropout**