

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

- **Пройденные курсы:** Алгоритмы и Структуры данных, C/C++, Java, Python, Архитектура компьютера и операционные системы, Машинное обучение, База данных, Разработка ПО, Компьютерные сети, Математический анализ, Линейная алгебра, Дискретная математика, Теория вероятностей, Математическая статистика

НАВЫКИ

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

Технологии и фреймворки: git, SQL, Docker, L^AT_EX, 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

PDF редактор с поддержкой L^AT_EX выражений 🌐 | Java

Март. 2022 - Июнь 2022

- Разработал конвертер UI объектов в PDF документ для **переноса** данных проекта в PDF файл
- Реализован **рендеринг** L^AT_EX выражений, позволяющий пользователям работать с математическими формулами
- Разработана **утилита** для загрузки и сохранения файлов, позволяющая пользователям хранить свои проекты
- Добавлена поддержка шрифтов в UI и PDF для возможности **кастомизации** проектов

Мессенджер с досками Trello 🌐 | C++, PostgreSQL, Trello API

Янв. 2021 – Май 2021

- Создал базу данных для **хранения** пользовательской информации
- Разработал обертку над библиотекой curl для взаимодействия с Trello API, чтобы добавить **поддержку** досок Trello
- Разработал функционал сервера по **обработке запросов** к базе данных

Система контроля версий (VCS) 🌐 | Java

Май 2022

- Реализовал систему контроля версий (VCS) с поддержкой основных операций git
- Разработал интерфейс командной строки для **взаимодействия** с VCS

Сравнение парсер-генераторов 🌐 | Python, Java, ANTLR4, Parglare

Окт. 2021

- Исследовал функциональность и ограничения ANTLR4 и Parglare для **сравнения** с другими парсер-генераторами
- Сравнил производительность генераторов при разборе неоднозначной грамматики и **собрал** данные экспериментов
- **Описал** результаты исследования в отчете

Лямбда-калькулятор 🌐 | Haskell

Дек. 2021

- Разработал библиотеку, которая позволяет β -редуцировать лямбда-термы и решать α и β эквивалентности
- Разработал консольный парсер для **взаимодействия** с библиотекой