

# УМАРБАЕВ СУЛТАН

[0x5bjorn.github.io](https://0x5bjorn.github.io) | [github.com/0x5bjorn](https://github.com/0x5bjorn)

(+996) 505 298 870 | (+996) 554 533 588

[0x5bjorn@gmail.com](mailto:0x5bjorn@gmail.com)

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Римский университет Ла Сапиенца

Магистр, Компьютерная инженерия

Сентябрь 2020 - Январь 2022

Рим, Италия

- Завершенные пары: Software Engineering, Data Management, Algorithm Design, Distributed Systems And Computer and Network Security, Network Infrastructures, Formal Methods, Embedded Systems, Machine Learning

- Охваченные пары: Advanced Operating Systems and Virtualization, System and Enterprise Security, Computer Systems and Programming, Security Governance, Web Security and Privacy

### Американский Университет в Центральной Азии

Бакалавр, Программная инженерия

2016 - 2020

Бишкек, Кыргызстан

## НАВЫКИ

Уровень знаний языков программирования:	Средний: C++, C, Java Базовый: Rust, Assembly, C#, Python, SQL
Уровень знаний фреймворков:	Spring Boot, GraphQL
Инструменты:	Git, Docker, Docker Compose, Make, CMake, Postman, PostgreSQL, RabbitMQ
Операционные системы:	Unix/Linux, Windows

## ОПЫТ РАБОТЫ

### ОАО Оптима Банк

Бишкек, Кыргызстан

### Управление Разработкой Программного Обеспечения

Java Spring Boot Разработчик

Сентябрь 2022 - Настоящее

- Работал над проектом: Оптима Бизнес (ОБ), система дистанционного банковского обслуживания для юр. лиц
- Занимался разработкой составных компонентов проекта ОБ (микросервисная архитектура): сервис движка бизнес правил и валидаций для платежей, сервис формирования док-ов платежей с печатных форм, сервис для импорта платежей с файлов специального формата и тд
- Написал и оптимизировал функции/процедуры в PostgreSQL для поиска с фильтрами, генерации уникального номера документа согласно требованиям
- Принимал участие в разработке и поддержке платежного сервиса в проекте ОБ
- Помогал в конфигурации и настройке ранних версий CI/CD процессов в Gitlab
- Помогал в поддержке некоторых инфраструктурных задач

### FinanceSoft

Бишкек, Кыргызстан

Full Stack .NET Разработчик

Май 2022 - Июль 2022 (3 мес.)

- Работал над проектами: Кредитный Конвейер, Центральный Бэк-Офис(ЦБО)
- Занимался обнаружением и устранением ошибок/неполадок со стороны фронт-энда и бэк-энда у существующего конвейера
- Занимался поддержкой и доработкой существующего функционала
- Разрабатывал и добавлял новые компоненты и функционал в новый конвейер для нового клиента согласно техническому заданию
- Проводил обновления проекта на тестовых серверов

- Работал над проектом по разработке прототипа системы мониторинга качества воздуха для города Бишкек
- Провел исследование рынка на трансиверы и сенсорные устройства
- Разработал раннюю версию архитектуры управления данными с помощью технологий Mosquitto, Telegraf, InfluxDB, Grafana и Docker
- Реализовал базовую ячеистую сеть используя NodeMCU устройства (с ESP8266 WiFi чипами) для передачи данных между узлами сети и загрузки их в базу данных

## ПРОЕКТЫ

---

### **Simple DLL injector with GUI (dll-inj)**

*в разработке*

*Стек технологий: C++14, ImGui*

*Link: [github.com/0x5bjorn/dll-inj](https://github.com/0x5bjorn/dll-inj)*

- Разработал простой инжектор DLL с графическим интерфейсом только в образовательных целях

### **System Info visualizer (si-vis)**

*в разработке*

*Стек технологий: Rust*

*Link: [github.com/0x5bjorn/si-vis](https://github.com/0x5bjorn/si-vis)*

- Разработал простой визуализатор системной информации исключительно в образовательных целях

### **User Mode thread Scheduling (UMS) для Linux**

*Стек технологий: C, Make, Doxygen*

*Link: [github.com/0x5bjorn/AOSV-project](https://github.com/0x5bjorn/AOSV-project)*

- Разработал UMS модуль ядра, используя язык программирования C, который позволяет программам в пользовательском пространстве(user mode/space) планировать свои собственные потоки выполнения(threads) без участия планировщика ядра(kernel scheduler)
- Разработал UMS библиотеку, используя язык программирования C, которая позволяет пользоваться разработанным механизмом UMS
- Задokumentировал код проекта используя Doxygen, инструмент автоматизации для создания документации
- Написал отчет коротко описывающий результаты проекта,  
[github.com/0x5bjorn/AOSV-project/blob/master/doc/report.md](https://github.com/0x5bjorn/AOSV-project/blob/master/doc/report.md)