

Баранов Константин

C++ Software Engineer

4+ года профессионального опыта | Санкт-Петербург, Россия | Офис / гибридный / удалённо | Готов к релокации
+7 (911) 174-79-78 | job@seigm.ru | Telegram: @seigtm | linkedin.com/in/seigtm
github.com/seigtm | seigtm.github.io | Русский: родной | Английский: C2 Proficient, EF SET 71/100 (cert.efset.org/du7yCw)

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

Языки: C++20, C, Python, Bash, PowerShell.

C++ / сборка / инструменты: STL, CMake, Android NDK, JNI, Conan, Google Test, CTest, Git, GitLab CI, clangd, clang-format, Clang, GCC, MSVC.

Платформы и системная разработка: Linux, Windows, Android, POSIX API, IPC, клиент-серверная архитектура, Protobuf.

Android / reverse engineering: Android internals, Binder service calls, boot control, init.rc, ramdisk, fstab, контексты SELinux, Magisk, smali/baksmali, JADX, IDA.

Графика / desktop: OpenGL, SDL, Dear ImGui, Assimp, GLSL, PySide6.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

C++ Software Engineer

ООО «Специальный Технологический Центр»

декабрь 2022 – настоящее время

Санкт-Петербург, Россия

- Веду полный цикл разработки нативного C/C++ ПО для Android, Linux и Windows: от архитектурного планирования и реализации внутренних инженерных проектов до демонстрации и защиты программных комплексов перед крупными заказчиками.
- Разработал нативный C++20-сервис для Android с IPC-интерфейсом и клиент-серверным API для управления системными функциями устройства.
- Проектировал обмен данными между Android/Linux-компонентами, используя TCP, локальные IPC-каналы и Protobuf для взаимодействия клиентских и серверных частей.
- Настраивал Android NDK/CMake-сборку и GitLab CI для сборки под несколько целевых платформ и публикации артефактов в корпоративное облачное хранилище.
- Работал с Android internals: boot control, Binder/telephony service calls и privileged execution contexts; модифицировал системные образы Android, ramdisk, init/fstab и контексты SELinux.
- Анализировал и модифицировал Android/Linux/Windows-приложения, библиотеки и системные компоненты с использованием smali, baksmali, JADX и IDA.
- Проводил технические исследования проприетарных форматов сообщений модемов Qualcomm/MediaTek, сетевых протоколов, Bluetooth и спецификаций 3GPP.
- Участвую в code review и иницирую обсуждение архитектурных решений.

Junior C++ Software Developer

ООО «VAS Experts»

сентябрь 2021 – январь 2022

Санкт-Петербург, Россия

- Разрабатывал C++-компоненты распределённой системы хранения и передачи файлов.
- Реализовывал обработку сетевых команд, Protobuf-сериализацию и преобразование данных между внутренними протоколами системы.
- Проектировал конечные автоматы для управления состояниями сессий, файлов и хранилищ; покрыл модульными тестами на Google Test ключевые модули и критичные взаимодействия.
- Настраивал CMake-сборку и эксплуатационную инфраструктуру Linux-сервисов: модульная структура проекта, CTest, горячая перезагрузка конфигурации и ротация логов.

Intern Backend Developer

ГУП «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр»

июнь 2021

Санкт-Петербург, Россия

- Разрабатывал вспомогательные инструменты и backend-компоненты для внутренних задач команды с использованием окружений Docker и PostgreSQL.

Intern C++ Software Developer

АО «Невское проектно-конструкторское бюро»

май 2021

Санкт-Петербург, Россия

- Разработал desktop-приложение на C++/Qt от проектирования до внедрения.

ПРОЕКТЫ

MEOV – Minimalistic Easy Object Viewer

github.com/seigtm/meov

- Создал desktop-приложение для просмотра 3D-моделей на C++ с использованием OpenGL, SDL, Dear ImGui, Assimp и CMake.
- Спроектировал компонентную архитектуру сцены с поддержкой моделей, материалов, текстур, шейдеров, камеры, освещения, skybox и dockable UI.
- Настроил CMake-сборку, статическую линковку зависимостей, Git submodules, runtime assets и настройки sanitizer/debug.
- Реализовал ресурсный слой с кешированием моделей, текстур и шейдерных программ; интегрировал загрузку meshes, materials и texture maps через Assimp.
- Защитил проект как бакалаврскую выпускную квалификационную работу с отличием.

ОБРАЗОВАНИЕ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

2022 – 2025

Бакалавриат, 09.03.04 Программная инженерия; Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Санкт-Петербургский политехнический колледж городского хозяйства

2018 – 2022

Программирование в компьютерных системах; техник-программист и оператор ЭВМ, дипломы с отличием