



ИВАН ИГОРЕВИЧ ОВЧИННИКОВ

Разработчик

@ mail@iovchinnikov.ru

+7 (925) 189-32-29

Москва, Россия

ivan-igorevich

iovchinnikov.ru

hosted git

ivan-igorevich

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

PostgreSQL Java Core

JDBC C++ CMake

Командная работа Linux

Бизнес-процессы Git

LaTeX OOP Docker

Моделирование БД

ОБУЧАЛСЯ

Java C++ Qt Framework

FPGA Verilog LaTeX

Git Astra Linux SCRUM

CUBA.platform Docker

ЯЗЫКИ

Русский: **Родной**

English: **Upper Intermediate**

REFERENCES

oleg_7c0

Я ГОРЖУСЬ

Смена профессии

За неполный год освоился в новой для себя профессии, и перешёл от должности техника к должности инженера-программиста

ОБО МНЕ

За неполный год освоился в новой для себя профессии, и перешёл от должности техника к должности инженера-программиста. За время работы в НПО ИТ закончил не менее пяти проектов для аппаратуры, три из которых на данный момент используются в полевых условиях, в двух из которых участвовал с момента старта. Хотел расти и развиваться, что невозможно в рамках описания аппаратуры на отечественной элементной базе. Тяготею к языкам высокого уровня, современным фреймворкам, облачным технологиям. В свободное время занимался самообразованием (посредством прохождения интерактивных курсов, участия в вебинарах и семинарах), а также преподавал начальный уровень Java в онлайн школе. За время работы в АО «РКС» спроектировал и участвовал в разработке не менее трёх отраслевых и межотраслевых решений. Модернизация информационных и аналитических систем, решений по автоматизации процесса разработки. Выступал в роли программиста межотраслевой базы данных электронных компонентов, после ухода команды принял на себя роль архитектора и системного аналитика. На данный момент веду несколько проектов:

- планирование и учёт работы наземных комплексов управления космическими аппаратами;
- организация анализа телеметрической информации;
- разработка унифицированного решения по наземным радиотелеметрическим комплексам.

в проектах выступаю в роли эксперта в доменной области, связанной с сеансами связи и телеметрической информацией, системного аналитика, архитектора и тимлида.

ОПЫТ

Ведущий специалист, начальник группы | АО Российские Космические Системы

Май 2017 – по н. вр.

Москва

- Разработка конфигурации ПЛИС для управления ВЧ-устройствами. Модернизация процессов разработки программ для аппаратуры:
 - разработка и внедрение протокола управления устройством;
 - документирование и создание условий для тиражирования решения;
 - унификация программной части, СПО для АРМ;
 - согласование и внедрение готового решения.
- **Используемые технологии:** Intel FPGA, QuartusII, Modelsim, SystemVerilog, ВЗПП-С ПЛИС, C++/Qt, UART, AD Devices.
- Построение архитектуры, планирование, моделирование хранилищ и написание информационных систем:
 - автоматизация планирования и проведения эксплуатационных мероприятий;
 - автоматизация планирования и проведения сеансов связи;
 - автоматизация создания отчётной документации;
 - автоматизация оценки состояния технических средств;
 - организация внутреннего документооборота;
 - формирование протоколов передачи данных.

- **Используемые технологии:** Java, Spring, EclipseLink, PostgreSQL, yarg, Activiti, VAADIN.
- Создание межотраслевой базы данных импортозамещения электронных компонентов космического приборостроения:
 - планирование создания составных частей космических аппаратов;
 - планирование создания технических средств из составных частей;
 - планирование комплектования изделий;
 - планирование и ведение документооборота по создаваемым изделиям;
 - планирование создания выходной документации по составным частям и изделиям;
 - бизнес-процессы согласования комплектования изделий и составных частей.
- **Используемые технологии:** Java, Spring, EclipseLink, PostgreSQL, yarg, Activiti, VAADIN.
- Приём обработка и анализ телеметрической информации:
 - приём данных по сети, UDP;
 - формирование параметрических показателей (калибровки, тарировки);
 - формирование графического представления информации;
 - подготовка и хранение данных в БД.
- **Используемые технологии:** C/C++, Qt5, OpenGL, PostgreSQL, AMQP, libtorrent, Conan, CMake
- Внедрение в работу отдела системы контроля версий, менеджмент проектов и налаживание рабочих процессов распределённой разработки. Администрирование инфраструктуры отдела:
 - трекинг задач;
 - менеджмент репозиторий;
 - менеджмент артефактов;
 - Gitlab CI/CD (незначительно);
 - scrum-мастеринг.
- **Используемые технологии:** Git, Docker, Docker-compose, Gitlab, Mattermost, PostgreSQL, Nexus

Преподаватель Java, Декан факультета разработки на C++ | GeekBrains

📅 Ноябрь 2016 – Август 2023

📍 Москва, geekbrains.ru

- Базовый и средний уровни Java Core (ООП, многопоточность, JDBC, Swing, JavaFX, java.io, коллекции, сокет, исключения).
- Базовый и средний уровень C/C++ (процедурное программирование, компиляция и сборка, ООП), авторство стартового курса по алгоритмам и структурам данных на C, ревью и правки материалов по сетевому программированию, нововведениям в современных стандартах C++11/14/17/20.
- Авторство программы обучения на факультете, экспертиза и ревью обучающих материалов, собеседование экспертов.
- Принятие управленческих решений на уровне экспертов и преподавателей, разработка направления развития факультета.
- Разрешение конфликтных ситуаций со студентами, дополнительная мотивация.
- За всё время работы оценка преподавателя не опускалась ниже 4.92/5. Проведено более 70 потоков общим объёмом более 3000 студентов.

Инженер-программист | АО НПО ИТ

📅 Март 2015 – Май 2017

📍 Королёв

- Написание прошивок для микроконтроллеров Миландр, NXP:
 - опрос датчиков и периферийного оборудования;
 - формирование внутренних посылок между частями системы;
 - написание имитаторов сигналов датчиков;
 - работа с протоколами передачи данных (UART, SPI, I2S, I2C, Ethernet) .
- **Используемые технологии:** C/C++, Keil
- Описание аппаратуры FPGA:
 - формирование телеметрического кадра;
 - сбор информации от частей системы;
 - написание имитаторов формирования кадра;
 - работа с протоколами передачи данных (UART, SPI, I2S, I2C, Ethernet).

- **Используемые технологии:** Verilog, Altera Quartus 9.0-13.1 (Flex10K, CycloneIII)
- Написание пользовательских приложений, для приёма и расшифровки данных с аппаратуры.
 - **Используемые технологии:** Visual Studio (C#. Windows, UDP, Serial, Threading);
- Внедрение в работу системы контроля версий Git, обучение коллег, настройка и администрирование локального менеджера репозитория.

ОБРАЗОВАНИЕ

Магистр, информационные системы и технологии | [МГТУ им. Н.Э.Баумана](#)

📅 2021 – 2023

📍 Москва

- Диплом
- ВКР на тему «Модернизация малогабаритного радиотелеметрического комплекса. Исследование и модернизация решения на ПЛИС»

Бакалавр, управление персоналом | [Московская финансово-промышленная академия](#)

📅 2008 – 2012

📍 Москва

- Диплом

Разработчик FPGA | [МГТУ им. Н.Э.Баумана](#)

📅 2015

📍 Москва

- Сертификат