

Олег Павлович Сергеев

(удаленная работа, частичная занятость)

Дата рождения: 02.01.1964 г.
Адрес проживания: г. Южноукраинск, Украина
Телефон: +38(067)512-92-37
e-mail: sergoleg@gmail.com
url: <https://www.linkedin.com/in/олег-сергеев-b810a7a6/>

Ключевые области знаний:

- Опыт работы на всех стадиях и этапах жизненного цикла систем или программных продуктов, обеспечивающих работу в реальном времени функций сбора, обработки, отображения, архивирования и документирования информации об объекте мониторинга или управления (SCADA);
- Перенос (копирование, эмулирование) функций системы или программного продукта (включая данные) в другую (отличную от первой) эксплуатационную среду;
- Использование лексических и синтаксических распознавателей формальных грамматик.

Технические навыки:

- Языки программирования: Java, JavaScript, C/C++, Python, Perl ...;
- Инструменты разработки: Eclipse ...;
- Генераторы парсеров: Antlr, Lexx/Yacc, Bison;
- Операционные системы: Solaris, Linux, Windows;
- Системы хранения данных: Redis, Memcached, BerkeleyDB ...;
- Транспортные протоколы: TCP/IP, UDP;
- Системы управления версиями: Git;
- SCADA: WDPF II, Ovation (Westinghouse, Emerson);

Список мест работы (за предыдущие 7-мь лет):

1. Head of Programmers Department

Название компании: **Южно-Украинской АЭС**, Полный рабочий день.

Даты начала и окончания работы: февр. 1989 г. – настоящее время

Эксплуатация, сопровождение программного и информационного обеспечения систем контроля (SCADA) энергоблоков АЭС.

2. Software Development Engineer

Название компании: **Ekatra.io**, Частичная занятость

Даты начала и окончания работы: мар. 2021 г. – сен. 2021 г.

Участие в проекте создания автономного устройства с элементами искусственного интеллекта (ИИ) на базе микроконтроллеров.

Перенос Python кода в код C/C++, реализующего цифровую обработку сигналов акселерометра, формирование входных тензоров и запуск множества нейронных сетей с использованием пакетов расширения X-CUBE-AI и TFLite-micro для реализации ИИ на микроконтроллерах STM32.

3. Software Development Engineer

Название компании: **WSC INTERNATIONAL, LLC**, Частичная занятость

Даты начала и окончания работы: авг. 2019 г. – янв. 2021 г.

Участие в проекте переноса локальных приложений HMI/SCADA учебного тренажера неядерной тепловой электрической станции в Web среду.

Разработаны приложения симулирующие функции подготовки и отображения видеок кадров системы Ovation в Web обозревателе. Использован инструмент ANTLR для разработки транслятора текстовых файлов алгоритмического языка графики Ovation в программы на языке JavaScript и технология визуализации 2D WebGL. Часть приложений оформлена в виде Docker образов, (транслятор, прокси сервис для WebSocket-ов ...).

4. Software Development Engineer

Название компании: **ESP CONSULTING sp. z o.o.**, Частичная занятость

Даты начала и окончания работы: май 2019 г. – июль 2019 г.

Участие в проекте по модернизации технического сопряжения симулятора и SCADA полномасштабного тренажера энергоблока.

Разработано приложение канала передачи данных (в режиме UDP Multicast) от симулятора (GSE Systems) в SCADA. Используются инструменты Perl, C++.

5. Technical writer, Technical expert

Название компании: **ПАО "НПП "Радий"**, Частичная занятость

Даты начала и окончания работы: нояб. 2018 г. – май 2019 г.

Документирование технических вопросов при решении задач, связанных с тендерными процедурами по модернизации SCADA для энергоблока.

6. Subcontractor, Software Development Engineer

Название компании: **GSE Systems**, Частичная занятость

Даты начала и окончания работы: дек. 2015 г. – нояб. 2017 г.

Участие в проекте переноса приложений SCADA с реального энергоблока в среду полномасштабного тренажера энергоблока.

Разработано приложение, симулирующее функции контроллеров распределенного сбора и обработки SCADA WDPF II. Использован генератор нисходящих анализаторов для формальных языков (ANTLR) для реализации транслятора с языка программирования логических контроллеров стандарта IEC 61131-3 в программы на языке C++.

Образование:

1981 - 1987 гг.

Томский политехнический институт,

факультет автоматики и вычислительной техники,

"Робототехнические системы".

Уровень знания
английского языка

Pre-Intermediate.