

# Олег Павлович Сергеев

(программист, удаленная работа, частичная или полная занятость,  
**Translator/Code Analyzer (Java/.Net/C/C++/Go/JavaScript) Developer**)

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

## Ключевые области знаний:

- Более 25 лет в IT на различных позициях (аналитик, архитектор, программист, тестировщик, тимлид), всех стадиях и этапах жизненного цикла систем (локальных и распределенных), программных и информационных продуктов, обеспечивающих работу в реальном времени функций сбора, обработки, отображения, архивирования и документирования информации об объекте мониторинга или управления (SCADA), как на стороне Заказчика, так и на стороне Исполнителя;
- Недавние проекты в основном связаны с переносом (копированием, эмулированием) функций систем или программных продуктов (включая данные) в другую (отличную от первой) эксплуатационную среду с использованием лексических и синтаксических распознавателей формальных грамматик.
- Фрилансер с 2002 года.

## Технические навыки:

- Языки программирования: C/C++, Java, JavaScript, Perl, Python, ...;
- Инструменты разработки: Eclipse, Docker, STM32CubeIDE, ...;
- Генераторы парсеров: Antlr, Lexx/Yacc, ...;
- Системы сборки: Make, CMake, Ant;
- Операционные системы: Linux, Windows, Solaris;
- Системы хранения данных: Redis, MongoDB, Memcached, SQLite ...;
- Протоколы: TCP, UDP, WebSocket, HTTP, Socket, ENet, ...;
- Системы управления версиями: Git;

## Список мест работы (недавние проекты):

### 1. Software Service Team Lead

Название компании: Южно-Украинской АЭС, Полный рабочий день

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

Эксплуатация программного и информационного обеспечения систем контроля (SCADA) энергоблоков АЭС (Solaris, Linux, Windows).

### 2. Software Development Engineer, Test, Technical Writer

Название компании: Ekatra.io, Частичная занятость

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

Участие в проекте создания автономного устройства с элементами искусственного интеллекта 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 на микроконтроллерах STM32.

### 3. Software Development Engineer, Test, Technical Writer

Название компании: WSC INTERNATIONAL, LLC, Частичная занятость

Даты начала и окончания работы: авг. 2019 г. – май. 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 SCADA Ovation в Web обозревателе. **Использован инструмент ANTLR+Java для разработки транслятора текстовых файлов алгоритмического языка графики Ovation в программы на языке JavaScript** и технология визуализации 2D WebGL (Pixi JS). Часть приложений оформлена в виде Docker образов (Linux, Windows, транслятор, прокси сервис для WebSocket-ов, Perl, Python, C/C++ ...).

Первоначально в аналогичных проектах были использованы ActionScript (до 2011 г.), затем JavaScript-фреймворк Raphael JS (SVG, до 2019 г.).

### 4. Software Architect, Development Engineer, Test, Technical Writer

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 (UDP Multicast, ENet) от Shared Memory симулятора (Linux) в Shared Memory SCADA (Windows). Используются инструменты Perl, Python, C/C++.

### 5. Technical Consultant, Technical Writer

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. Software Architect, Development Engineer, Test, Technical Writer

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.

Разработаны приложения (Linux), симулирующие функции контроллеров распределенного сбора и обработки SCADA WDPF// (Solaris), подсистемы сигнализации, подсистемы отображение видеок кадров и трендов. **Использован генератор нисходящих анализаторов для формальных языков (ANTLR+Java) для реализации транслятора с языка программирования логических контроллеров стандарта IEC 61131-3 в программы на языке C/C++.**

### Образование:

1981 - 1987 гг.

**Томский политехнический институт,**  
факультет автоматики и вычислительной техники,  
специальность "Робототехнические системы".

Уровень знания  
английского языка

Pre-Intermediate.

19.02.2022