

Сивков Сергей Павлович

тел: 89028038294

e-mail: ssp.mryau@gmail.com

skype: s-sivkov

Образование

ПГУ им. А.М.Горького

Студент физического факультета.

Специальность инженер-радиофизик.

Пермь

1989–1994

Работа

Метаком-Альфа, ООО

Программист /Python(PyTorch, OpenCV), C++(OpenCV, CUDA, Boost, Sciter)/ 2021–...

Дизайн и разработка фреймворка для систем обнаружения оружия, возгораний, задымлений, дронов в видеопотоках. Модификация архитектуры YOLOv4 для работы с мелкими объектами на больших расстояниях. Доработки Darknet53 для ускорения обучения на больших датасетах. Доработки tkDNN для возможности инференса р6 моделей.

Пермь

Морион, ПАО

инженер /OCaml, C, C++/

Написание защищённой реализации control plane для L3 коммутатора на основе сетевого процессора NP5. Портирование data plane ISC DHCP на сетевые процессоры семейства Bobcat L3 для L2 коммутатора.

Пермь

2016–...

Прогноз, ЗАО

Эксперт /C++(COM, ATL, Boost, MFC, Qt, Sciter), SQL3, MDX, Apache Axis/

Дизайн и разработка динамически загружаемых измерений для BI-аналитики. Портирование серверной части Prognost Platform на Linux.

Пермь

2012–2016

Пермский государственный технический университет, кафедра ИТАС

Старший преподаватель

Разработка и чтение курсов лекций по:

- архитектуре и верификации аппаратных комплексов и интерфейсов (CPLD/FPGA, Arduino, Verilog);
- распределённым системам и параллельному программированию (Erlang/Mnesia, MongoDB, Cassandra/ScillaDB, Hadoop/Spark, C++/Boost/ASIO/PION, CUDA);
- алгоритмам геоинформационных систем;
- применение нейросетей в компьютерном зрении.

Пермь

2008–...

Aspose Pty Ltd

Программист /Java, C#, C++/

Разработка и поддержка Aspose.Pdf for Java. Разработка распознавания и преобразования растровых шрифтов в векторные (PCL → TTF). Разработка тестового сервера для нечёткого сравнения графических файлов с эталонами.

Пермь

2010–2012

ФГУП "Пермский завод "Машиностроитель"

Пермь

Заместитель директора по ИТ

2005–2008

Разработка мероприятий по обеспечению информационной безопасности, руководство внутренними проектами разработки ПО, руководство администраторами LAN предприятия, внедрение система автоматизации учёта ИТ-ресурсов и системы сопровождения разработки ПО, разработка ПО для внутренних нужд предприятия:

- система учёта рабочего времени (C++, Perl, Python, Java /WingS Web Framework/)
- конвертор дерева объектов из PLM Лоция в PLM Лоцман (F#).

ЗАО "Комплекс-с" /Java, Perl, C++(Boost, MFC), SQL3/

Пермь

Начальник отдела разработки ПО и оказания услуг ISP

2001–2005

Руководил командой разработчиков в следующих проектах:

- Сервер расчётов коммунальных платежей г.Перми (Postgres, Java)
- Сервер хранения для АПК "Сова-2" (PL/SQL, Java, C++)
- Служба выгрузки данных для АПК "Сова-3" (C++)

ООО "КамаТрейд"*Начальник отдела ИТ*

Пермь

1998–2003

Разработка и сопровождение конфигурации 1С для автоматизации деятельности головной конторы, филиалов, розничных магазинов.

ТОО "ФармМедСервис"*администратор региональной IP/UUCP сети MedNet*

Пермь

1996–1998

Администрирование локальной сети предприятия и региональной аптечной сети.

АО "АвиаДвигатель"*инженер*

Пермь

1993–1996

Разработка ПО для управления промышленным оборудованием, научных расчетов и распределенных вычислений в локальной сети (PVM), обеспечение совместной работы CAD UniGraphics и Cosmos.

Навыки

- Управление командами разработчиков ПО
- Разработка ПО для Unix, MS Windows, WM6 и Android систем
- Знание и опыт разработки на языках программирования:
 1. C, C++ (Boost, STL, OTL, CryptoPP, PVM, MPI, Sciter/HTMLLayout, MFC, WxWidgets, OpenGL, OSG)
 2. Java, Clojure, Groovy (JMS, JMX, XOM, Swing, StringTemplate, WingS, Hibernate, JasperReports, JFreeChart, VisAD, ANTLR)
 3. C# (OpenNetCF, ILNumerics)
 4. Perl, Python, PHP
 5. Ocaml (ocamlgraph, ocamlnet, lwt, ocsigen), F# (WebSharper, FParsec)
 6. Erlang, JoCaml
- Знание и опыт разработки на языках описания аппаратуры SystemVerilog и Verilog (Icarus, Altera Quartus II)
- Знание языков разметки: TeX, LaTeX, HTML/XSLT
- Знание СУБД:
 1. PostgreSQL
 2. Oracle
 3. MySQL
 4. MS SQL/MDX
 5. MongoDB
- Знание CAD/CAM/CAE:
 1. NX
 2. Inventor
 3. ANSYS
- Знание систем поддержки проектов:
 1. Issue tracker: TFS, Gemini, Trac, Jira
 2. Source Control Managment: CVS, SVN, Git, TFS
 3. Distributed build management: TeamCity
- Знание статистического и математического ПО:
 1. GP/PARI
 2. R

- Знание иностранных языков:
 1. английский (продвинутый уровень)
 2. испанский (начальный уровень)

Сертификаты

- сертификаты ИНТУИТ.РУ:
 1. Проектирование информационных систем
- сертификаты TekMetrics/BrainBench:
 1. Master Perl Programmer
 2. Master UNIX Programmer
 3. Master PL/SQL Programmer
 4. Master Java2 Programmer
- Законченные курсы на Coursera:
 1. Computing for Data Analysis - 99.0% with Distinction
 2. Programming Languages - 92.3%
 3. Data Analysis - 77.2%
 4. Cryptography I - 83.3% with Distinction
 5. Programming Mobile Applications for Android Handheld Systems - 100.0% with Distinction
 6. Machine Learning - 100.0%
 7. Heterogeneous Parallel Programming - 100.0% with Distinction