



Графкин Алексей Викторович

Дата рождения: 3 декабря 1977 г.

телефон: +7 (927) 607-00-44

e-mail: lv_alex@mail.ru

www: GTechs.ru

Место жительства: г. Самара

Не готов к переезду, готов к командировкам

Цель: Получение работы системного программиста Python, C/C++, C#, C/C++ (разработка промышленных контроллеров) и др. Организация процесса разработки.

График работы: Полный рабочий день, возможно дистанционно

КОМПЕТЕНЦИИ:

Разработка программно-аппаратных комплексов:

• Уровень хостов, сетевая инфраструктура

Операционные системы: Linux (Ubuntu, Debian, Android), MS Windows 8 и выше, MS Windows 9x/NT/2000/XP/Vista/7, MS-DOS;

Языки программирования: Python, C/C++, C#, PHP, Math Script, Adobe Flash, ASP.NET, AJAX, Java, Object Pascal;

Средства разработки ПО: Android Studio, Eclipse, Microsoft Visual C# .NET, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Web Developer, Microsoft Silverlight, MatLab, Mathcad, Macromedia Flash, Borland Delphi, Borland C++ Builder;

СУБД: навыки проектирования БД, опыт работы с БД PostgreSQL, SQLite, MySQL, Oracle XE, Firebird, MS SQL Server. Опыт использования шаблона проектирования «Facade».

Веб-разработка:

- опыт работы с HTML5, CSS3, JS, JavaScript/JQuery;
- опыт создания HTML-страницы сайта на основе дизайн-макетов, опыт адаптивной верстки, использования CSS-фреймворков;
- навыки привязки к пользовательскому интерфейсу скриптов, которые обеспечивают визуализацию и анимацию страниц сайта;
- навыки обеспечения необходимого уровня пользовательского интерфейса (User Interface) и опыта взаимодействия (User Experience);
- знание основ кросс-браузерной верстки.

Технологии и протоколы:

- ELSYS MB-Net II, SNMP, OPC, OPC DA2 в .Net;
- криптографические протоколы SSL/TLS;
- кодирование/декодирование base64, HMAC-SHA1.

Проектирование, case инструменты: сервисы для создания блок-схем алгоритмов Draw.io, ERwin, Rational Rose.

Утилиты мониторинга сети и разработки ПО: WireShark, HTML Help Workshop, InstallShield Developer.

Сетевая инфраструктура: навыки проектирования документирования сети, опыт настройки сетевого оборудования.

Системы контроля версий: Subversion (SVN) + TortoiseSVN.

Прикладное ПО: Autodesk AutoCad, Adobe PhotoShop, Corel CorelDraw, Adobe ImageReady, MS Office, Libreoffice, LaTeX (TeX Live) и др. офисные приложения

• **Уровень промышленных контроллеров, драйверов устройств**

Разработка кроссплатформенных библиотек и приложений в IDE Qt (C++), QML (JavaScript) и PyQt (Python);

Опыт использования библиотек **OpenCV**, **OpenGL** и инструментов администрирования unix: shell, vim, htop, tmux;

Разработка драйверов моделей WDM и VxD для взаимодействия с устройствами для MS Windows 9x/NT/2000/XP, инструменты: Win API, NuMega Driver Studio.

Разработка автоматизированных систем управления (АСУ) с помощью **SCADA** (системы диспетчерского управления и сбора данных): **NI LabView**;

Опыт использования промышленных контроллеров и платформ, модулей сбора и обработки информации, встраиваемых вычислительных устройств:

- платформы реального времени National Instruments: PXI, CompactRIO, CompactDAQ;
- серия модулей ICP DAS I-7000;
- NVIDIA Jetson TX2, NVIDIA Jetson Xavier NX;
- Raspberry Pi 3b+, RPi Compute Module 3+, Hola(Duo)PC;
- L-Card E14-140-M;

• **Уровень микроконтроллеров**

Проектирование электронных устройств в среде EasyEDA, есть навыки работы в Altium Designer;

Организация производства, документирование и сборка электронных устройств;

Разработка приложений для микроконтроллеров STM32, языки программирования C/C++, **реализация устройств с веб-интерфейсом** (<http/https> конфигуратор устройства);

Среды разработки: STM32CubeIDE, CubeMX + System Workbench for STM32, Keil uVision, IAR, CoIDE, Visual DSP++ (Analog Devices), Pinnacle 52 (MCS-51/52);

Инструменты и библиотеки: HAL, STM32CubeExpansion_Crypto, mbedTLS, FreeRTOS, LWIP, TouchGFX, SPL;

Процессоры/отладочные модули: STM32F103C8T6, STM32F407VGT6, STM32F429ZIT6, STM32L476RGT6U, STM32F746G-DISCO, STM32F469I-DISCO, Open407V-D Package B и др.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:

• **Распределенная система электронного документооборота и управления** приемной комиссии университета (C#, .Net, Windows Form, СУБД MySQL), **сайт приемной комиссии и сервисы личного кабинета абитуриента** (СУБД MySQL, HTML, CSS, PHP, JavaScript, JQuery). **Проектирование, Full Stack разработка, поддержка и администрирование.**

• **Проектирование/разработка и внедрение испытательных стендов:**

- проведения стендовых испытаний на подтверждение заданных ресурсов опор и створок шасси самолета MC-21 (LabView, NI CompactRIO);
- испытания пусковых токов при запуске контроллеров доступа ELSYS с импульсными источниками питания;
- определения характеристик считывателей RFID, размещаемых на различных поверхностях;
- проверки работоспособности Elsys-IC-RS/WG;
- системы активного подавления шума в энергоустановках по государственному контракту № П952 от 27.05.2010 г.;
- регистрация параметров сельскохозяйственной техники при проведении сертификационных испытаний;

- определения характеристик соплового аппарата;
- регистрация колебаний в узлах агрегатов;
- определения времени реверберации;
- определения параметров звукоизоляции;
- мехатронной системы "Аквадисплей" и др.
- **Расширение функционала АПК «Бастион»:** модуль интеграции **«Бастион-2 - Elsys Mobile»** (Android Studio, Java), Tail gate система на нейросетях с управлением контроллерами ELSYS через SDK, 3d интерфейс APM, модуль интеграции фотоаппарата, разработка программных модулей, разработка мобильных Android приложений и др.
 - **Проектирование корпусов** радиоэлектронной аппаратуры РЭА, разработка драйверов устройств, дизайн корпусов, моделирование оснастки для испытательных стендов в SolidWorks, расчет системы охлаждения РЭА в SolidWorks Flow Simulation.
 - **3d-моделирование, анимация**, визуализация с помощью Autodesk 3ds Max - создание наглядных пособий и демонстрация тактик использования оборудования.
 - **Разработка и доведение устройств/программно-аппаратных комплексов до коммерческих продуктов**, адаптация студентов к работе и трудоустройство студентов.
 - Разработка инструментов, упрощающих труд проектировщиков: **ВМ-модели** устройств в модуле AutoCAD Revit.
 - Организация и руководство студенческим конструкторским бюро.
 - Руководство и непосредственное участие в реализации прототипов устройств и программно-аппаратных комплексов, доведение прототипов устройств до коммерческих продуктов.
 - Организационно-методическое сопровождение учебного процесса:
 - создание обучающих видеороликов;
 - создание учебных курсов: "Сетевые технологии в системах безопасности", "Комплексные системы безопасности", "Системы охранной, пожарной и периметровой сигнализации", "Системы охранного телевидения", "Системы контроля и управления доступом" и др.;
 - взаимодействия с федеральными университетами г. Санкт-Петербург и г. Самара с целью привлечения студентов к решению актуальных задач, организация производственной практики студентов, формирование кадрового резерва.
 - настройка и информационное наполнение LMS-платформы онлайн обучения в «Moodle».
 - Обучение в сфере комплексных систем безопасности клиентов компании.
 - Организация стажировок сотрудников компании, в рамках корпоративного университета.

ОПЫТ РАБОТЫ:

Группа компаний «ТвинПро», ООО «ЕС-Пром»

- с Февраля 2017 *Главный специалист по развитию персонала*
- с Августа 2013 по Январь 2017 *Начальник отдела обучения службы директора по персоналу;*
- с Декабря 2011 по Август 2013 *Ведущий специалист по корпоративному обучению;*
- с Июня 2011 по Декабрь 2011 *Руководитель курса;*

Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П.Королева

- с Апреля 2008 по Июнь 2011 **Доцент кафедры информационных систем и технологий, ответственный секретарь приемной комиссии;**
- с Декабря 2008 по Июнь 2010 **Ответственный секретарь приемной комиссии;**
- с Апреля 2007 по Декабрь 2008 **Заместитель ответственного секретаря приемной комиссии;**
- с Апреля 2003 по Апрель 2008 **Ассистент кафедры информационных систем и технологий.**

ТОО «Сертификационный испытательный центр по электромагнитной совместимости», Республика Казахстан, г. Уральск

- с Июля 1994 по Август 1995 **Испытатель.**

ОБРАЗОВАНИЕ:

26 мая 2006

г. Самара

Защищена диссертация по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Тема диссертации: Аппроксимативный анализ взаимных корреляционно-спектральных характеристик временных рядов с помощью ортогональных функций Лежандра, Дирихле. (ДКН № 009834, выдан 10 ноября 2006 г., РФ)

2003-2006

г. Самара

Очная аспирантура Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П.Королева (СГАУ)

Специальность: 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

1998-2003

г. Самара

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева

Факультет: Информатики.

Специальность: Автоматизированные системы обработки информации и управления (ДВС 1766838).

1994-1999

Республика Казахстан, г. Уральск

Западно-Казахстанский аграрный университет

Факультет: Механизации.

Специальность: Механизация сельскохозяйственного производства. (ЖБ 0014649)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- *Профессиональная переподготовка «Организация и технология защиты информации», г. Самара, 2018 г.*
- *Курс «Проектирование систем сетевого видеонаблюдения (Designing Network Video Solutions)», Академия Axis Communications, г. Москва, 2013 г.*
- *Курс «Основы сетевого видеонаблюдения Axis (Fundamentals)» Академии Axis Communications, г. Москва, 2013 г.*
- *Курс изучения английского языка в школе «EF Education First», США, г. Бостон 2013 г.*
- *Участие в мероприятиях, организованных в Гарвардском университете и Массачусетском технологическом институте, США, г. Бостон 2013 г.*
- *Курс «Ораторское мастерство. Техника речи и практика публичных выступлений». "ART-STUDIO ORANGE", г. Самара, 2013 г.*
- *Курс повышения квалификации «Использование спутниковых радионавигационных технологий для транспортных средств наземного, воздушного и космического назначения», 2010 г.*
- *Курс повышения квалификации «Комплексная защита информации в организации». Учебный центр ООО «Центр безопасности информации «МАСКОМ», г. Самара, 2007 г.*
- *Курс повышения квалификации «Сетевые информационные технологии», г. Самара, 2006 г.*

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Английский (технический перевод, чтение)

Pre-Intermediate (EF Cambridge English LevelTest, level A2).

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Прохоров С.А., Графкин А.В., Графкин В.В. и др. Прикладной анализ случайных процессов. Под ред. С.А. Прохорова. – Самара: СНЦ РАН, 2007. – 582 с.;
2. Прохоров С.А., Графкин А.В. Программный комплекс корреляционно-спектрального анализа в ортогональных базисах. Монография. Электронная библиотека системы федеральных образовательных порталов, Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2005, 198 с., Москва, 2008, Рег. № 63-02/0003 (<http://window.edu.ru/window/library>);
3. Графкин А.В. Принципы программного управления модулями ICP DAS серии I-7000 в задачах промышленной автоматизации: Учебное пособие. - Самара: СНЦ РАН, 2010. 128 с.: ил.

Опубликовано 34 печатная работа, в том числе 3 монографии (в соавторстве), 2 учебных пособия, 3 лабораторных практикума, 1 методические указания и 15 статей;

ПАТЕНТЫ

1. Программа управления дискретными клапанами на базе программируемой логической интегральной микросхемы, [патент №](#) получен 09.07.2010, свидетельство № 2011613152, заявка № 2011611385 зарегистрирована 21.04.2011.

ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА

Ответственность, энергичность, инициативность, умение договариваться с людьми, умение работать в команде.

Быстро обучаюсь.

Высокий жизненный тонус, занимаюсь спортом.

ВОДИТЕЛЬСКОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

Категории В, С.

УВЛЕЧЕНИЯ

Автоматизированные системы, плавание, теннис, чтение.