Гаев Алексей

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, АНАЛИТИК, ПРОГРАММИСТ

(полная занятость в офисе или удаленная работа)

КОНТАКТЫ:

Телефон: +7-920-797-98-50,

email: gaev.av@mail.ru

Skype: alexey.gaev35,

Telegram: https://t.me/AlexeyGaev

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/alexey-gaev/

GitHub: https://github.com/AlexeyGaev

ОБРАЗОВАНИЕ:

1993 – 1999

Тульский государственный университет

Специальность: ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Квалификация: МАГИСТР МАТЕМАТИКИ

2003

Ученая степень: Кандидат физико-математических наук

Направление: 05.13.18. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ,

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Более 20 лет я в разной степени занимаюсь преподаванием, системным администрированием, научной аналитикой и программированием на разных языках и платформах.

Имею свою небольшую научную и информационную библиотеку книг и материалов (более 200 наименований), люблю изучать новые технологии.

Имею опыт администрирования Windows-систем и сетевого стека TCP/IP.

Аналитическая работа с использованием математических пакетов MatCad, MatLab, Maple, Mathematica, Statistica, SPSS и др. позволила иметь прочную научную базу алгоритмов и методов, которыми я пользуюсь в работе.

Опыт преподавательской и научной работы в университетах позволил мне подготовить и консультировать много научных работ и осуществить выпуск большого количества студентов по моим собственным курсам.

В настоящее время в разной степени владею несколькими стеками коммерческой разработки программных продуктов:

- .NET стек: C#, WinForms.NET, WPF.NET, ASP.NET.Core
- веб-стек: TypeScript, JavaScript, jQuery, React, Angular, Vue.

Для тестирования кода активно использовал unit-тестирование (**nUnit, Jasmine**), функциональное тестирование, тесты на производительность и использование памяти (**JetBrains**).

Имею опыт работы в условиях гибких методологий разработки: **Kanban, Scrum**. Использую несколько систем контроля версий: **Git**, **Mercurial**.

ЦЕЛЬ ПОИСКА:

Мои текущие желания в смене работы исходят прежде всего от желания делиться опытом с другими, участвовать в научных исследованиях и по необходимости разрабатывать математическое программное обеспечение. При этом я не хочу останавливаться на достигнутых результатах, а обязательно буду набирать опыт в новых современных ІТ-технологиях и языках программирования и расширять свои учебные программы и производственные скиллы.

- 1. Прежде всего ищу работу преподавателем с уклоном в ІТ и математику.
- 2. Также интересует позиция аналитика данных с использованием Machine Learning, Deep Learning и др.
- 3. Также рассматриваю позиции разработчика ПО по новым для меня языкам и технологиям, в т.ч. облачным. Интересуюсь языками программирования Go, Python, C++, Java, Haskell и др.

Хочу приобрести опыт работы с базами данных **PostgreSQL**, **NoSQL**, **MySQL**, **MongoDB** и др., а также **улучшить** свои познания в области **конкурентного программирования** и управления **большими** данными.

Возможно меня заинтересуют нагруженные математическими алгоритмами задачи, задачи распознавания образов, игровая индустрия и функциональное программирование.

4. Возможно меня заинтересует работа системным администратором, но в сочетании с другими направлениями работы.

ТРУДОВОЙ СТАЖ ПО ОСНОВНОМУ МЕСТУ РАБОТЫ

(общий - 22 года):

09.2011 – по н.в. (10 лет и 4 мес)

OOO «Девелопер Софт» (https://www.devexpress.com), программист.

09.2005 – 09.2011 (6 лет)

Тульский государственный университет (https://tsu.tula.ru)

Заместитель декана механико - математического факультета,

доцент кафедры «ПРИКЛАДНАЯ MATEMATИКА И ИНФОРМАТИКА»

01.2005 – 09.2005 (9 мес.)

Отдел Главного Управления Министерства Юстиции по ЦФО в Тульской области Консультант отдела (системный администратор)

02.2001 – 01.2005 (3 года и 11 мес.)

Управление Министерства Юстиции РФ по Тульской области

Главный специалист службы информатизации

04.1999 - 02.2001 (1 год и 8 мес.)

Управление судебного департамента при Верховном Суде РФ в Тульской области Ведущий специалист (системный администратор)

ТЕКУЩИЙ ОПЫТ РАБОТЫ (Программист)

Последние 10,5 лет работа программиста - моя основная.

За это время успел освоить стек .NET (8 лет): C#, WinForms.NET, WPF.NET, ASP.NET.Core другие, а также некоторые технологии веб-стека (2 года): TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, jQuery, React, Angular, Vue.

Предметом моей работы является создание коммерческого программного обеспечения в виде специальных библиотек, контролов, используемых другими программистами по всему миру для создания конечных программных продуктов.

Принял участие в разработке нескольких продуктов (Charts, RichEdit, SpreadSheet, Scheduler, Gantt, Diagram и др.) и в настоящий момент выполняю весь спектр разработки и поддержки нескольких продуктов.

Моя основная роль в продуктах всегда была там, где были сложные алгоритмы, интересные структуры данных и математика.

Успел попробовать гибкие методологии разработки - Kanban, Scrum.

Освоил в своей работе две системы контроля версий: Git, Mercurial.

Более подробно о выполняемых обязанностях по продуктам со старта карьеры:

1. Charts control (С#.NET, WinForms, существующий продукт) (3 месяца)

- старт карьеры программиста, испытательный срок
- знакомство с продуктом
- фикс нескольких багов
- создание демоверсий нескольких фич,
- тестирование (модульное, функциональное)

2. RichEdit control (С#.NET, WinForms, существующий продукт) (3 месяца)

- знакомство с алгоритмами реализации history (undo/redo), import/export, model commands и пр.
- реализация фичи bookmarks (model, history, commands, import/export from rtf, doc, docs, html, создание demo)
- фикс багов и сопровождение продукта,
- тестирование (модульное, функциональное) (NUnit)

3. SpreadSheet (C#.NET, WinForms, WPF, новый продукт) (5 лет)

- первый основной продукт,
- реализация всех математических функций MS Excel,
- форматирование ячеек, строк, колонок, таблиц, пивот-таблиц, чартов, поддержка стилей, дифференциального и условного форматирования,
- импорт/экспорт разного контента из разного формата (xls, xlsx, csv и др.)
- разработка алгоритмов обработки цветовых пространств,
- алгоритмы layout-а для печати листов,
- поддержка таблиц,
- оптимизация и профилирование (JetBrains),
- тестирование, поддержка, сопровождение, фикс багов, написание демоверсии,
- наставничество и участие в планировании.

4. Scheduler (С#.NET, WPF, новый продукт) (3 года)

- второй основной продукт,
- весь спектр работ по планированию, реализации разного функционала, поддержки и сопровождения продукта, за исключением низкоуровневого WPF,
- основной вклад был в алгоритмы модели типов view, layout-a, drag&drop, resize операции, модельные команды, алгоритмы лимитирования данных, обработки дат, новых вьюх (Agenda, ListView, OneMonthView), связь с навигатором дат, новый контрол заголовка.
- Наставничество, тестирование, профилирование, оптимизация и пр.
- По совместительству на контроле **HamburgerMenu** реализовал часть алгоритмов **Fluent Design** с использованием **шейдеров**.

5. Diagram (TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, ASP.NET.Core, jQuery, React, Angular, Vue, etc.) (2 года и продолжается по настоящее время)

- третий основной продукт (текущий) + по совместительству еще один продукт **Gantt**
- весь спектр работ по планированию, реализации разного функционала,
 поддержки и сопровождения продукта на большой количестве веб платформ,
- наставничество и и техническое лидерство, тестирование (Jasmine)
- основной вклад был в реализацию алгоритмов расчета путей связей, UIопераций, поддержка тач-устройств и прочее.

ПРОШЛЫЙ ОПЫТ РАБОТЫ

Системный администратор

Начал карьеру системным администратором (7 лет), результатом которой стало освоение стеков **OSI** и **TCP/IP**, языка программирования **Delphi** и закрепление навыков работы с разными операционными системами семейства **Windows**.

Это происходило на государственной службе (Управление судебного департамента, Управление службы судебных приставов, Управление Минюста в Тульской области).

Получил классный чин советника юстиции 3 класса.

Остановился на проводных сетях Ethernet и Fast Ethernet.

Есть интерес к администрированию беспроводных сетей и новых сетевых стеков.

Преподаватель

После защиты кандидатской диссертации в 2003 году стал преподавателем - доцентом кафедры «Прикладной математики и информатики» Тульского Государственного университета, а по совместительству и руководителем - заместителем декана механико - математического факультета (7 лет).

Подготовил более 10 рабочих программ с курсами лекций и практическими заданиями в области вычислительной математики и математической статистики, программирования. По совместительству работал в нескольких высших учебных заведениях (Российская Правовая Академия, Современная Гуманитарная Академия, Академия предпринимательства и пр.). Выпустил более 500 студентов по своим программам.

Интересуют разные роли. Работал как автором курсов, так и лектором и вел практические и лабораторные занятия, принимал экзамены и зачеты у студентов всех курсов с 1-ого по 6-ой.

Автор, лектор и наставник следующих курсов:

- 1. Случайные процессы
- 2. Планирование эксперимента
- 3. Численные методы математической физики
- 4. Статистика
- 5. Эконометрика
- 6. Информатика
- 7. Объектно-ориентированное программирование
- 8. Сети ЭВМ

Наставник:

- 9. Теория вероятностей и математическая статистика
- 10. Базы данных
- 11. Численные методы
- 12. Методы оптимизации
- 13. Информатизационные интернет-технологии.
- 14. Языки программирования и методы трансляции.
- 15. Экономико-математическое моделирование
- 16. Математические методы в психологии.

Научные исследования и аналитика

Моя научная диссертация, которой я занимался 3 года, посвящена задачам моделирования нестационарного рассеяния акустических волн на телах разной реологии. Дальнейшие изыскания в этой области у меня шли в сторону решения некорректно-поставленных обратных задач рассеяния волн на статистически неоднородных телах, в т.ч. облаках.

Более 8-ми лет я занимался по совместительству научным консультированием и аналитикой в области использования математических методов, системного анализа и статистического и численного моделирования в разных смежных областях: медицина, экономика, правовая статистика, психология.

Подготовил более 10 научных статей в центральной печати, консультировал более 17 работ уровня кандидата наук и 3 работы уровня докторской степени. Применял разные специализированные математические пакеты (MatCad, MatLab, Maple, Mathematica, Statistica, SPSS и другие). Публикация статей и материалов велась с использованием LaTex. Предметом исследования были задачи:

- 1. Моделирования медицинских данных (9 работ),
- 2. Экономического прогнозирования трендов (5 работ)
- 3. Оценкой качества психологического и социального тестирования (4 работы)
- 4. Моделирования рассеяния гармонических или нестационарных волн (3 работы) **Математические методы**, использованные в работах:
- 1. Математическая статистика, случайные процессы, эконометрика
- 2. Методы идентификации и планирование экспериментов
- 3. Механика деформируемого твердого тела, жидкости и газа
- 4. Отдельные задачи численных методов и методов оптимизации