

Резюме программиста

Жданов Андрей Геннадьевич

Дата рождения: 08.02.1982

Основные данные:

- Желаемая должность: Программист
 - Занятость: постоянная, удаленная работа
 - Опыт работы: более 10 лет
 - Иностранные языки: английский технический
-

Образование

- 1999-2005 учился в Московском Энергетическом Институте на кафедре Электротехники и Интроскопии.
- 2005-2008 аспирантура
- 2014 - защитил [диссертацию](#) кандидата технических наук

Обо мне

Во многом именно институт определил перечень моих интересов, знаний и навыков. Уже на первом курсе я, увлекаясь программированием, попал в группу на кафедре, которая занималась моделированием распределения электромагнитных полей с помощью метода конечных элементов. Это помогло мне разобраться в этом методе и в последствии стать одним из основных авторов программы конечно-элементного моделирования MagNum3D, которая и по сей день используется на кафедре при обучении студентов и выполнения расчетов поля как в двумерном варианте, так и в 3D.

Другим моментом, определившим мои интересы и навыки, является изучение (опять же на кафедре) программирования микроконтроллеров Atmel на Assembler. Эта практика помогла мне понять глубинную природу процессов происходящих в компьютере, понять низкоуровневые протоколы взаимодействия устройств. А относительно недавно эта тема проявилась в моём увлечении Arduino и подобной электроникой, которую я мастерю для автоматизации своей фермы.

Дальше я заинтересовался искусственными нейронными сетями (ИНС) и даже делал проект в институте по классификации и параметризации сигналов от дефектов (определял с помощью ИНС внешний или внутренний дефект и его глубину). Это тоже довольно фундаментальный слой знаний. Спустя какое-то

время у меня было разочарование в нейронных сетях и я всерьёз посматривал в сторону нечеткой логики, но недавно, благодаря лекциям Computer Science Center, я возобновил их использование в своих проектах (Анализ данных на Python в примерах и задачах: [Часть 1](#), [Часть 2](#)).

В детстве я мечтал, что смогу рассчитать и визуализировать распределения брызг от проезжающего по луже автомобиля - и вот в институте я пишу программу распределения в пространстве электромагнитных полей (не совсем одно и то же, но принцип единый).

Потом я мечтал, что с помощью программ я буду удаленно управлять приборами - это воплотилось в моём участии в проектах по автоматизации процесса контроля, множество программ получения данных с вихретоковых приборов (Testex 4400, Rohman PL500/PL600 и др.), программирование электронных ключей защиты, личный проект по удаленному управлению Raspberry PI.

Мечты сбываются и всё возможно!

Опыт работы

03.2003-06.2004 ООО "Интрон Плюс", Москва

Программист разработчик алгоритмов

- Разработал модуль нелинейных расчетов в моделирующей программе (программа 3D-моделирования распределения электромагнитных полей).

Используемые технологии

- Разработка: Delphi
 - Графика: OpenGL
-

03.2005-10.2007 МЭИ (ТУ), кафедра Электротехники и Интроскопии

Инженер 1 категории

- Разработка программного продукта по автоматизации обработки и анализу сигналов вихретокового контроля для атомной энергетики (имеется авторское свидетельство). Управлял разработкой проекта.
- Разработка программного продукта по анализу сигналов вихретокового контроля для выявления электропроводящих отложений (руководил

коллективом разработчиков). Управлял проектом. Координировал работы, подготовку экспериментов и документации.

Используемые технологии

- Разработка: Delphi
 - Компоненты: DevExpress, FastReport
 - Сохранение результатов в БД Firebird
-

11.2007-11.2008 ООО "Новая точка", Москва

программист, отдел информационных технологий

- Разработка сайтов рекламных компаний
- Разработка сайтов анализа данных по проводимым промо-акциям
- Проектирование баз данных для сбора информации для промо-акций
- Толстые клиенты для работы с данными промо-акций

Используемые технологии

- Разработка клиентских приложений: Delphi
 - Компоненты: DevExpress, FastReport
 - Использование БД для хранения: Firebird
 - Сайты: php, HTML, javascript (AJAX)
-

03.2009-05.2011 МЭИ (ТУ), кафедра Электротехники и Интроскопии

старший научный сотрудник

- Разработка программного обеспечения для съёма данных с вихретоковых приборов и анализа полученных сигналов

Используемые технологии

- Разработка: Delphi
 - Компоненты: DevExpress, TMS Script (внутренний скриптовый язык)
-

06.2011-наст.время ООО "НЦТС", ООО "Госстройсмета", ООО "ГСС-плюс", Москва

программист

- Разработка офисного ПО для расчета сметной документации
- Утилиты обработки входных данных для формирования сметно-нормативных баз
- Сетевые службы для взаимодействия пользователей
- Web проект для создания сметной документации

Используемые технологии

- Разработка: Delphi
 - Компоненты: DevExpress, TMS FlexCell (отчеты), TMS Script (внутренний скриптовый язык)
 - Парсинг данных для формирования баз - Python
 - Сетевые службы - php
 - Web: VueJS, NodeJS + Express, mqtt, MySQL
-

2015-2018 ООО "Панатест"

фриланс

- Разработка и поддержка программы работы с приборами Rohman PL500 и PL600
- Прокси-сервер для трансляции данных с приборов по сети клиентам

Используемые технологии

- Разработка: Lazarus (Free Pascal)
 - Отображение сигналов: OpenGL
 - Прокси-сервер - Python (sockets, zmq, protobuf)
-

2011-наст.время Promo-Software.com

партнер в бизнесе, программист веб

- Разработка и поддержка сайта для предоставления аналитических отчетов клиенту по проводимым рекламным кампаниям
- API для клиентов для получения данных, фото и аудио материалов
- Формирование отчетов для клиента в Excel
- Упаковка результатов выгрузки в архивы

Используемые технологии

- Разработка и API: php
 - Frontend: ExtJS, HTML, JQuery
-

2017-2018, ООО Сфинкс-МД, Москва

фриланс, программист

- Прокси сбора данных с приборов по serial port и выдача xml клиентам
- Графическое демонстрационное приложение совмещения картинки с камеры и пиктограмм с данными от приборов (металлодетекторы, анализаторы газа, радиации и пр.)

Используемые технологии

- Прокси-сервер и программа онлайн просмотра: python
 - Плеер исторических данных: Lazarus (FreePascal)
-

Для себя

- 2008-2009 торговый робот с графическим интерфейсом пользователя
 - Java (Swing, Webservice)
 - 2018-2019 Анализ данных, построение классификаторов, ИНС
 - Python (numpy, scipy, pandas, keras)
-

Образование

- Высшее. Магистр (6 лет). Московский Энергетический Институт (Технический Университет)
- Период обучения: 1999-2005 гг.
- Специальность: Приборы и методы контроля качества и диагностики

Навыки и умения

- Desktop development
 - Delphi (Lazarus), OpenGL, Devexpress, FastReport
- Web Development (Full Stack)
 - Backend
 - Php
 - Node.js (Express)
 - Delphi & Lazarus microservices
 - Frontend
 - HTML, CSS, JavaScript
 - Bootstrap, MaterializeCSS

- jQuery
 - VueJS (vuex, vue-router)
 - React (Contexts, Hooks, Router)
 - TypeScript
- Services and utilities
 - Python (pyGame, pandas, keras, numpy, scipy, matplotlib)
 - Go (mux, gRPC)
 - Protobuf
 - ZeroMQ
- Databases
 - FirebirdSQL
 - MySQL (MariaDB)
 - MongoDB
 - Firebase (Firestore)
- Tools
 - Git and Subversion
 - npm

О себе

- могу принимать ответственность на себя
- люблю обучаться, прокачивать себя и узнавать новое