
15 апреля 2015 г.

Пермский Государственный Университет
Студент кафедры Информационных систем
и математических методов в экономике"
Сотрудник центра решений для
финансовых рынков компании "Прогноз"
г. Пермь
Phone: +7 (982) 456-30-53
Email: miksolodovnikov@gmail.ru

Лаборатория новых профессий
Центр Digital October
119072, Москва,
Берсенеvская набережная, 6, стр. 3

Для предъявления по месту требования,

Я пишу это письмо для участия в конкурсе Big Data Young Champions и получения стипендии по программе "Специалист по большим данным".

Я хотел бы пройти этот курс, чтобы получить опыт решения реальных задач, возникающих перед бизнесом в современном мире. Научиться работать с современными инструментами анализа данных. Поработать в команде профессионалов, заинтересованных в Data Science. Почерпнуть знание и опыт у специалистов в этой области.

У меня есть опыт исследований в различных областях знаний. Я закончил физический факультет Пермского Государственного Университета, по специальности теоретическая физика. Областью моих интересов являлось численное исследование термодиффузии трехкомпонентных жидких смесей в связанных каналах. Решение этой задачи позволило смоделировать поток магнитной жидкости в бинарных каналах без учета магнитных свойств. На последнем курсе я устроился на работу в Пермскую Научно-Производственную Приборостроительную Компанию. В роли инженера-исследователя решал сложные и интересные задачи. Мною была разработана методика и программа испытаний волоконных лазерных источников излучения, работающих в широком диапазоне температур, используемых в волоконно-оптических гироскопах. В рамках решения этой задачи, было создано два стенда для автоматического измерения различных оптических характеристик источников излучений и их компонентов. Полученные данные проходили статистическую обработку, после чего формировался отчет о пригодности изделия. Одной из важнейших характеристик для источника излучения, использующегося в волоконно-оптических гироскопах, является стабильность оптических параметров при изменении температуры в пределах от -60 до $+75^{\circ}\text{C}$. В дальнейшем, я занимался исследованиями в этой области. В результате мне удалось на порядок повысить стабильность работы источников излучения. Также участвовал в разработке волоконных лазеров и лазерных усилителей, занимался исследованием волоконно-оптических датчиков угловой скорости на наличие шумов с помощью спектральных методов анализа.

Следующим этапом в моей карьере стала должность специалиста по тестированию в направлении международных разработок компании "Прогноз". Я занимался тестированием мобильных, десктопных и веб приложений. В рамках этой должности я получил интересный опыт работы в международной

команде, поучаствовал в проектах, реализуемых для клиентов из США, Европы, Африки, Арабских стран.

На данный момент я являюсь студентом второго курса магистратуры экономического факультета Пермского Государственного Национального Исследовательского Университета. Обучение происходит по международной программе "Master in Finance & Information Technology". Областью моих интересов является исследование системных рисков возникающих в банковском секторе.

Также я являюсь разработчиком в центре решений для финансовых рынков компании "Прогноз". В рамках этой должности, работаю над проектом Timeline для Центрального Банка Российской Федерации (далее ЦБ РФ), который позволяет выявлять недобросовестные практики, используемые участниками торгов на бирже (манипуляции, использование инсайдерской информации, отмывание денег, и т. д...). Участвовал в выполнении научно-исследовательской работы для ЦБ РФ, целью которой было исследование рынка и выявление манипулятивных сделок, совершаемых участниками торгов. В рамках этой работы мною было разработано несколько моделей для выявления подозрительной активности.

К сожалению, согласно соглашению о неразглашении, я не могу предоставить больше информации о проектах, в которых я участвовал (в частности фрагменты программного кода).

Моими основными интересами на данный момент являются Computer Science и Data Mining. В свободное время я стараюсь изучать новые технологии, знакомиться с алгоритмами. Для этого я активно использую МООС (информацию о пройденных мной курсах вы можете найти на моей страничке в LinkedIn), читаю тематические блоги и статьи.

В ближайшие годы хочу развиваться в направлении Data Science. Я считаю, что с использованием подобных технологий можно эффективно решать задачи направленные на развитие бизнеса, улучшения качества услуг предоставляемых людям, автоматизации трудоемких процессов и роботизации производства во множестве сфер, борьбы с преступностью. Все это невозможно, без наличия глубоких знаний в Computer Science. Поэтому одним из приоритетных направлений для меня является изучение различных технологий в данной области. Курс "Специалист по большим данным" позволит мне улучшить знания и навыки в программировании, алгоритмах, разработке архитектуры высоконагруженных систем. Углубит понимание технологий распределенного хранения данных. Позволит поработать с числительными кластерами.

Пожалуйста, дайте мне знать, если Вам понадобится дополнительная информация, которая поможет в рассмотрении моего заявления.

Спасибо за внимание. С нетерпением жду Вашего ответа.

С уважением,

Михаил Солодовников