

Резюме Мурашка Андрея

тел. +7 (921) 018-48-19

[email: rcc.avm@gmail.com](mailto:rcc.avm@gmail.com)

Люблю применять новое. Сферы, в развитии которых принимал участие на заре их становления: сверхпроводимость, телекоммуникации, банковские комплексные системы, первые интернет провайдеры и интернет порталы, первые базы данных в интернет, первые карточные VoIP приложения, межоператорский VoIP транзит, перевод всех голосовых сервисов на VoIP, и на новом этапе, статистика, нейросети, машинное обучение и ИИ.)

Хорошая работа это - аккуратно разобрать старое и собрать систему на новых принципах, для решения задач на новом уровне понимания или для решения ранее нерешаемых вопросов.

[портфолио](#)

[трудовая биография подробно](#)

Junior Data Scientist / Data Analyst / Data Engineer

29 лет опыта работы в сфере IT/Телекома, преимущественно с самостоятельными проектами по созданию, адаптации, автоматизации и сопровождению различных программно-аппаратных комплексов. В сфере Data Science - 3 курса по Дата Аналізу, Машинному Обучению и по Глубокому Обучению Нейросетей, что хорошо ложатся на красный диплом по физике и на предыдущий опыт работы в банковской сфере и с расчетными системами интернет провайдера и транзитного голосового оператора. Имел 2 летний опыт преподавания физики, что тоже пригодилось в работе с коллегам.

Готов работать как самозанятый с позиции junior Data Scientist/Data Analyst/Data Engineer с вознаграждением от 60 тыс. руб . в зависимости от нагрузки/квалификации.

Ключевые компетенции

- SQL и работа с базами данных xBASE, mySQL, PostgreSQL, MS SQL Server, Oracle
- Работа с MS Excel, MS Access с использованием VBA
- Анализ данных в Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, SciPy, Scikit-learn, OpenCV, NLTK, spaCy etc.)
- ETL, EDA, Feature engineering
- Построение, обучения, ансамблирование и оптимизация моделей машинного обучения
- Классификация, кластеризация и прогнозирование событий на основе данных
- Построение и оптимизация рекомендательных систем
- A/B тестирование, проверка гипотез и визуализация результатов
- Построение, обучение, и использование нейронных сетей (фреймворки:

- Tensorflow/Keras, Pytorch, OpenCV, Ultralytics, NLTK, spaCy etc. архитектуры: CNN, VGG, ResNet, YOLO, RNN, LSTM, GRU, Transformer, BERT, GPT, GAN)
- Работа с компьютерным зрением, NLP, временными рядами.

Профессиональный опыт:

11.2023 – 06.2024

Учебные проекты в Нетологии

направление «Аналитика и Data Science», курс «Deep Learning» (глубокое обучение нейросетей) ([программа курса по ссылке](#)).

Удостоверение о повышении квалификации.

Выпускная работа: “Детекция простых объектов с использованием модели архитектуры yolov8 из библиотеки ultralytics при обучении на датасетах разного характера.”

Тему выбирал сам. Ставилась задача определить как характер и особенности исходных датасетов влияют на качество результатов детекции простых предметов.

Сделаны практические выводы в порядке важности:

- Для задач этого типа важно проработать четкую установку камер с надежной фиксацией, достаточным разрешением и освещением.
- Необходимо изготавливать датасет именно по месту применения, чтобы облегчить модели детекцию объектов за счет стабильных условий освещения, геометрии и фона и т.п.
- В применении nano модели нет ничего страшного, наоборот, в реальных условиях производства большие вычислительные мощности не всегда доступны, и у легких моделей выше быстродействие.
- Нельзя экономить на времени обучения.

10.2022 – 08.2023

Учебные проекты в Нетологии

направление «Аналитика и Data Science», курс «Машинное обучение: фундаментальные инструменты и практики» ([программа курса по ссылке](#)).

Диплом о профессиональной переподготовке.

Выпускная работа: “Анализ тональности текста. Выделение морфологических сущностей на основе топологической близости.”

Тему выбирал сам, задачи ставилось две:

классическая: сравнение различных техник и подходов ML к этой задаче, с целью выбора более оптимальных, для дальнейшего использования.

творческая: заглянуть вглубь данных с целью определения, на что конкретно жаловались и что конкретно хвалили только средствами классического машинного обучения.

Сделаны выводы:

- в сравнительном анализе использовались разные методы предобработки текста, разные методы векторизации и лемматизации, морфологический анализ и

различные предобученные модели и нейросети

- классификация проводилась 8 различными моделями с оптимизацией методами RandomizedSearchCV и GridSearchCV
- лучший вариант по соотношению простоты обработки, скорости и точности показала векторизация Tfidf в комбинации с классификацией методом опорных векторов с результатом Accuracy = 0.97
- использование морфологического анализа в стиле NER в комбинации с частотным анализом выделяет подчиненные сущности в задаче на понимание проблематики жалоб, но требует дальнейшего улучшения этой методики

05.2022 –09.2022

Учебные проекты в “Национальный исследовательский Томский государственный университет”

направление «Аналитика и Data Science», курс «Data-аналитик старт карьеры»
([программа курса по ссылке](#)).

Диплом о профессиональной переподготовке.

Выпускная работа на заданную тему: “EDA анализ и построение рекомендательной системы”

Задача: Исследовать датасет анонимной компании, очистить, выявить закономерности, выдвинуть и проверить гипотезу, провести кластеризацию по товарам, выбрать важные признаки и создать рекомендательную систему.

Определил, что структура продаж, клиентов и величина чека менялась, с течением времени. Кластеризация проводилась методом k-средних, важные признаки выделялись функцией SelectKBest библиотеки Scikit-learn, построил рекомендательную систему на основе предпочтений похожих клиентов, используя косинусную близость по методу K ближайших соседей.

2011 - 2022

"РОСТЕЛЕКОМ", старший инженер

- ведущий специалист по VoIP и по всем проектам, где задействованы пакетные голосовые технологии, в том числе проекты системы 112, виртуальной АТС и узла распределенной мультимедийной интегрированной пакетной сети следующего поколения IMS в Карельском филиале Ростелекома
- создание инфраструктуры по пакетной передаче данных и перевод на нее голосовых услуг Ростелекома в Республике Карелия и интеграция ее с технологическими и учетными системами Ростелекома
- обслуживание и интеграция с технологическими и учетными системами Ростелекома систем мониторинга и управления традиционной телефонией производства Siemens, Ericsson и Iskratel
- настройка и конфигурирование регионального узла сотовой подвижной радиосвязи производства Ericsson
- поддержка и сопровождение серверов и самописных программ по автоматизации и интеграции коммутаторов телефонии и широкополосного доступа с информационными и биллинговыми системами в Карельском филиале Ростелекома

2011 – Вернулся из Москвы в Карелию по личным причинам и счастлив.

2003 – 2011

Транзитный оператор RCC COM, Технический директор

- создавал и эксплуатировал транзитного VoIP оператора междугородней/международной связи

2002 - 2003

Клирингхауз Дионет, Технический директор

- участвовал в создании первого в России VoIP клирингхауза Дионет.

2002 – поехал в Москву, реализовываться в новой, быстрорастущей отрасли телекоммуникаций - VoIP.

1998 -2002

ОАО "ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ" Республики Карелия, Инженер

- создание и сопровождение интернет сервис провайдера на базе ОАО "ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ" Республики Карелия
- интеграция нового бизнеса с технологическими, экономическими и бухгалтерским системами традиционного оператора связи
- создание регионального общественного культурно-информационного портала onego.ru под патронажем(спонсорством) Электросвязи Республики Карелия
- создание портала первых региональных информационных баз данных для пользователей Интернет

1996 - 1998

**ОАО "КАРЕЛЬСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ КОММЕРЧЕСКИЙ БАНК",
Инженер программист/системный администратор**

- в коллективе из 2-3 человек обслуживал весь комплекс банковских и ИТ задач самостоятельного банка (не филиала)

1994 - 1996

ООО при Медицинском Компьютерном Центре Республики Карелия, Инженер программист/системный администратор

- осуществлял комплексную информатизацию с «чистого листа» в учреждениях

здравоохранения Республики Карелия (внедрение самописных программ по бухгалтерскому учету и обработке медицинской статистики, установка, ремонт и обслуживание вычислительной техники, обучение персонала работе на вычислительной технике, создание первых локальных и региональных вычислительных сетей и их интеграция через сети X.25 и Интернет)

1992 - 1994

Университетский лицей, Учитель физики

- во время учебы в университете начал трудовую карьеру в качестве учителя физики

Образование:

1993

Петрозаводский Государственный Университет

«Физика», квалификация : Физик. Преподаватель.
диплом с отличием ИВ № 915701

10.2022 – 06.2024

Учебные проекты в Нетологии

направление «Аналитика и Data Science», курс «Deep Learning» (глубокое обучение нейросетей) ([программа курса по ссылке](#)).

Удостоверение о повышении квалификации, квалификация : Специалист по глубокому обучению нейросетей

направление «Аналитика и Data Science», курс «Машинное обучение: фундаментальные инструменты и практики» ([программа курса по ссылке](#)).

Диплом о профессиональной переподготовке, квалификация : Специалист по машинному обучению

05.2022 –09.2022

Учебные проекты в “Национальный исследовательский Томский государственный университет”

направление «Аналитика и Data Science», курс «Data-аналитик старт карьеры» ([программа курса по ссылке](#)).

Диплом о профессиональной переподготовке, квалификация : Аналитик данных

Работая в телекоме в разное время проходил курсы по работе с оборудованием в учебных центрах **Cisco Systems, Ericsson Training Centre, Oracle University Training Class**

Дополнительная информация:

Читаю документацию на английском языке.

Обо мне

Считаю себя технарем с сильным гуманитарным уклоном. Меня всегда тянет на стык дисциплин, именно там чаще всего зарождается новое. Мыслю во многом как ученый, но очень многое умею делать руками, и в обыденной жизни тоже. Хобби – туризм.

В коллективах чаще всего выступал в роли «системного клея» или «специалиста по непонятному», внедряя новое и передавая его в эксплуатацию, чтобы освободиться для нового нового.

Работу с данными и их анализом практиковал начиная с Университета и применял эти знания в работе по мере возможности довольно успешно. Из промышленных систем изучал QlikView и Pentaho, но применить их в реальном бизнесе не смог из-за отсутствия на тот момент профильных задач.

Сейчас же, после повышения квалификации на курсах и знакомства с современными инструментами, я вижу, что количество задач растет как снежный ком, и через их решение можно влиять на будущее, как мы пытались делать, создавая первый в Карелии интернет портал.

Готов работать удаленно как самозанятый по свободному графику. Хочу расти по квалификации и задачам, но не стремлюсь к росту административному. Если позволено налаживать горизонтальные связи, считаю это правильным, но не подрываю стиль управления руководства а стремлюсь его конструктивно дополнить. Размер материального вознаграждения на начальном этапе не имеет критического значения, но хотелось бы в будущем чтобы он соответствовал затраченным усилиям и квалификации. В принципе он может варьироваться в зависимости от нагрузки. Готов расти с должности junior Data Scientist/Data Analyst/Data Engineer.