Старостина Лилия Валерьевна

Телефон: +7 914 283 09 23

г. Нерюнгри Электронная почта:

1.v.starostina2014@gmail.com

Telegram: @Lily_Val

Портфолио: https://starostinalv.github.io/

Ключевые компетенции:

- Работа с библиотеками Python для анализа данных
- Написание SQL-запросов для получения данных
- Работа с большими данными
- Создание и обучение нейросетей
- Работа с текстовыми данными, изображениями и временными рядами
- Создание рекомендательных систем
- Работа с признаками, выбор и построение моделей классического машинного обучения

Профессиональный опыт

август 2022 г. – настоящее время

Учебные проекты в ООО «Нетология»

SQL

Задачи: написание запросов к БД авиаперевозок. **Технологии**: PostgreSQL, DBeaver, работа с данными различных типов, соединения join, агрегатные функции, группировка и фильтрация, оконные функции, СТЕ, рекурсия, материализованные представления.

Обработка естественного языка

Задачи: классификация отзывов по тональности, тематическое моделирование отзывов.

Задачи: составление словарей для классификации текстов по тональности, распространение метки

Задача: перевод фраз с помощью механизма внимания.

Технологии: Python, библиотеки: Numpy, Pandas, NLTK, Re, Pymorphy2, Matplotlib, Sklearn, Pymystem3, Genism, Wordcloud, Pytorch; регулярные выражения, токенизация, лемматизация, эмбеддинги, word2vec, TF-IDF, LSI, «облако слов», countvectorizer, truncatedSVD, LDA, CNN, LSTM, TSNE, Label propagation, f1, модель «seq2seq with attention»

Компьютерное зрение

Задача: распознавание рукописных символов. **Технологии:** Python, библиотеки: Numpy, Cv2, Matplotlib, Sklearn; гистограмма градиентов, KMeans.

Задача: классификация изображений («Cats vs Dogs»). **Технологии:** библиотека: Keras; VGG16, InceptionV3.

Задача: сегментация объектов. Технологии: Python, библиотеки Pytorch, PIL; U-Net.

Задача: детекция изображений клеток крови. **Технологии:** Python, библиотека Pytorch; VGG, MultiBox, SSD.

Задача: улучшение качества обучения нейросети для классификации изображений. **Технологии:** Python, библиотека Pytorch; EfficientNet, LR Schedulers, аугментация, сеть как Feature Extractor, Fine Tuning.

Big-Data

Задачи: ВІ-аналитика данных о фильмах, рекомендательная система фильмов. **Технологии:** Python, библиотеки Pandas, Pyspark.

Анализ временных рядов

Задачи: SSA временного ряда; построение моделей MA, ARIMA, GARCH, оценка ряда через HMM. **Технологии**: Python, библиотеки: Numpy, Pandas, SciPy, Statsmodels, Matplotlib; SSA, матрица корреляции, EMA, TEMA, ARIMA, GARCH, матрица переходных вероятностей, случайные марковские процессы.

Рекомендательные системы

Задача: создание моделей для рекомендации фильмов. **Технологии**: Python, библиотеки: Numpy, Pandas, Surprise; TF-IDF, линейная регрессия, RMSE, коллаборативная фильтрация, гибридизация.

Построение моделей классического МL

Задачи: классификация, регрессия, кластеризация объектов. Технологии: Python, библиотеки: Numpy, Pandas, Sklearn, Scipy, Matplotlib, Seaborn; логистическая и линейная регрессия, дерево решений, метод опорных векторов, кластеризация (KMeans, DBSCAN, AgglomerativeClustering), метрики TPR, FPR, ROC-кривая, Precision, Recall, RMSE, R2; подготовка сырых данных, EDA, Feature Selection, Feature Engineering, алгоритмы оптимизации параметров моделей.

Менеджмент DS-проектов

Задача: классификация с применением подхода CRISP-DM. **Технологии**: Python, библиотеки: Numpy, Pandas, Sklearn, Seaborn.

Web-scraping

Задача: сбор данных с сайта в соответствии с запросом. **Технологии:** Python, библиотеки: Pandas, Requests, BeautifulSoup, Time.

июль 2019 г. – май 2022 г. OOO «Сандвик майнинг энд констракшн СНГ». Сервисный координатор

Сбор данных о работе сервисной службы и заполнение баз «Service Work Orders» и «Сервисный модуль»; подготовка ежемесячных отчетных документов по работе сервисной службы; контроль остатков запасных частей на складах. Сбор данных, подготовка отчетов по БТ и ООС в системе «ЕНS-360»; приведение документации подразделения в области БТ и ООС в соответствие с требованиями компании; устранение замечаний по ТБ. Заведение регулярных счетов в систему Procurement, контроль оплаты. Осуществление устных и письменных переводов (английский язык)

декабрь 2017 г. – июль 2018 г. АО ХК «Якутуголь». Инженер-аналитик

Разработка и ведение аналитической отчетности; анализ работы горно-транспортного и вспомогательного оборудования на основе данных первичной фактуры и систем «MODULAR MINING SYSTEMS» и «AutoGRAPH»; выявление манипуляций с производственными показателями и топливом

август 2006 г. – январь 2016 г. Предыдущий опыт

Работа в ГОУ ВПО ТИ(ф) ЯГУ (г. Нерюнгри) в должностих ассистента и старшего преподавателя, НГТУ (г. Новосибирск) в должности старшего преподавателя: чтение курсов дисциплин «ТАУ», «Метрология», «Материаловедение. ТКМ», «Электротехника и электроника» и др. Разработка учебно-методических комплексов и электронных учебнометодических комплексов дисциплин. Работа в качестве руководителя ВКР. Подготовка документов кафедры по самообследованию перед аккредитацией. Научная работа (опубликовано 22 научные работы, 1 монография).

Работа в МУ «Крытый стадион «Горняк» в должности инженера-энергетика: выполнение обязанностей ответственного за электрохозяйство, за пожарную безопасность и охрану труда (составление программ и инструкций по ОТ, проведение инструктажей,

разработка планов пожарной эвакуации, участие в аттестационных комиссиях предприятия по OT и ΠB)

Образование

2001 – **2006** гг. ГОУ ВПО «Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова», Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри, инженерный факультет. Диплом с отличием о высшем образовании, квалификация инженера по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов»

Дополнительное образование

2021 – **2024 гг.** ООО «Нетология», обучение по программе «Data Scientist: с нуля до middle» **2021** – **2024 гг.** ООО «Нетология, курсы «Deep Learning», «Big Data с нуля», «Работа с признаками и построение моделей», «Основы нейронных сетей», «Рекомендательные системы», «Обработка естественного языка», «Менеджмент дата-проектов», «Компьютерное зрение», «Временные ряды», «SQL и получение данных», «Основы Руthоп для анализа данных», «DataVizArt: основы визуализации данных», «Основы аналитики и аналитического мышления», «Математика для Data Science»

2023 г. «Amazon Online Learning», курсы «Math for Machine Learning», «Linear and Logistic Regression», «Data Analytics Fundamentals»

2008 – **2010** гг. ГОУ ВПО «ЯГУ им. М.К. Аммосова». Диплом о дополнительном (к высшему) образованию. Дополнительная квалификация преподавателя высшей школы

2002 – 2010 гг. Повышение квалификации в области энергосбережения, педагогики, ИТ

Дополнительная информация

Иностранные языки: английский (Upper Intermediate – B2) китайский (Beginner – A1)

Водительское удостоверение категории В Готовность к командировкам и релокации

Хобби: спорт, иностранные языки

Обо мне

Работала в образовательной и добывающей отраслях. Изучила курс «Data science с нуля до middle» в ООО «Нетология». Имею опыт сбора и анализа данных о работе промышленного оборудования и данных для научных исследований в области энергетики, а также опыт написания научных статей. Решила продолжить профессиональное развитие в аналитике, т.к. считаю данное направление интересным, актуальным и перспективным.