



АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ

JUNIOR ML-ENGINEER



+7 913 986 22 20



Новосибирск



aasokolov1975@gmail.com



[@AlekseySokolov75](https://t.me/AlekseySokolov75)

github.com/falcon-90125

gitlab.com/sokolov_aa

[Портфолио](#)

НАВЫКИ

Python, ООП, Tensorflow, Keras, Scikit-learn, CV, NLP, GAN, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Librosa, Selenium, BeautifulSoup, SQL, Docker, Git, Airflow, Zabbix, Grafana, Spark

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

ХАКАТОНЫ

➤ 2023, сентябрь. Хакатон «AI Talent Hackathon 2023», Университет ИТМО

Проект: Customer Feedback Platform, X5 Group. Сервис сбора отзывов о магазинах компаний в сети интернет из всевозможных источников, их обработка и выявления проблемных мест.

Задача: Разработка приложения сбора и анализа отзывов и рейтингов организаций и магазинов в сети интернет, оценка репутации

Стек: Python, Tensorflow, Keras, Tokenizer, Pandas, NumPy, Matplotlib, Selenium, Flask

https://github.com/falcon-90125/hackathon_ITMO_X5.git

➤ 2023, май. Хакатон «Лидеры цифровой трансформации»

Проект: Поиск одинаковых товаров на маркетплейсе, OZON.

Задача: Разработать ML-модель, способную определить идентичность товаров по названиям, атрибутам и изображениям

Стек: Python, Tensorflow, Keras, Tokenizer, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn

https://github.com/falcon-90125/hackathon_LCT.git

МОИ ПРОЕКТЫ

На текущем месте работы **разработал и внедрил микро-сервисы** для оптимизации бизнес-процессов и проектирования, **позволяющие существенно сократить рабочее время** сотрудников затрачиваемое на обработку данных и составление проектной документации **в 10 и более раз**

➤ **Задача:** Сформировать спецификацию проекта освещения с ценами из pdf-файла номенклатуры проекта и прайс-листа производителя

Стек: Python, Pandas, pdfminer.six, openpyxl, xlswriter; Docker

https://github.com/falcon-90125/Nomenklatura_STR_VARTON.git

➤ **Задача:** Преобразовать прайс-лист поставщика в более удобный пользовательский формат + отчёт по изменениям цен + формирование загрузочных файлов ценообразования в учётную систему Компании

Стек: Python, Pandas, openpyxl, xlswriter; Docker

https://github.com/falcon-90125/Price_LT.git

➤ **Задача:** Преобразовать файл кабельного журнала проекта в формат позволяющий рассчитывать длины кабельных трасс

Стек: Python, Pandas, openpyxl, xlswriter; Docker

https://github.com/falcon-90125/parsing_cable_magazine.git

2023, октябрь. Университет ИТМО

Учебный пет-проект: DevOps, практики и инструменты

Задача: Развернуть Apache Airflow с помощью docker-compose и разработать свой DAG. Подключить Airflow к Apache Spark и выполнить новый DAG через SparkSession. Создать и настроить пайплайн в Gitlab. Подключить к Airflow и Spark мониторинг + логирование. Осуществить визуализацию через Grafana

Стек: Python, Docker, Airflow, Spark, Zabbix, Grafana

https://gitlab.com/sokolov_aa/lab1

2023, февраль – март. Стажировка, ГК «Самолет»

Проект: Обнаружение людей, проходящие через КПП, детекция касок и жилетов на них

Должность: Стажер DATA SCIENCE

Создавал обучающую базу, производил разметку

Обучал нейронные сети для детекции и трэкинга объектов с применением алгоритмов YOLO, SORT, DeepSORT

Результат: Работаящая нейронная сеть. Предоставить код не представляется возможным – NDA

Стек: Python, библиотеки Tensorflow, Keras, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Pyplot, OpenCV, PIL

[Визуализация](#)

2004.12 – по настоящее время. ГК «Электрокомплектсервис», г. Новосибирск

Должность: Инженер светотехнических проектов

Задачи: Осуществляю прямое взаимодействие с заказчиками в части разработки концепции и проектирования систем электроосвещения с целью достижения оптимального проектного решения в установленные бюджеты

Достижения: Инициировал создание в компании проектно-технического направления в области светотехники и развил генерацию проектных решений на ~ 50млн.руб/месяц.

Регламентировал и упорядочил работу отдела проектных разработок.

ОБРАЗОВАНИЕ И КУРСЫ

2023-2024. Университет ИТМО

Магистратура "ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"

2022-2023: Базовый курс Python+; Интерактивный тренажер по SQL; Видео-курс Основы Git для новичков

2022, май. Университет искусственного интеллекта

«Data Science, нейронные сети, машинное обучение и искусственный интеллект»

Дипломный проект: «Дизайн маникюра на фотографии»

- Сбор обучающей базы фото рук с маникюром посредством парсинга на тематических сайтах
- Разметка базы под задачу сегментации изображений
- Построение архитектуры НС (U-net) и обучение ее распознаванию области ногтей на фото

Стек: Python, библиотеки Pandas, NumPy, Keras, Tensorflow, Scikit-learn, Matplotlib, Pillow, BeautifulSoup, Photoshop

Презентация проекта: <https://disk.yandex.ru/f/AfwXdl9TGBFmQ>

2007. Сибирский Университет потребительской кооперации

«Экономика и управление». Специальность: Экономист-менеджер