



# АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ

## ML-ENGINEER (JUNIOR+)



+7 913 986 22 20



Новосибирск



[aasokolov1975@gmail.com](mailto:aasokolov1975@gmail.com)



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

[github.com/falcon-90125](https://github.com/falcon-90125)

[gitlab.com/sokolov\\_aa](https://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](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](https://github.com/falcon-90125/hackathon_LCT.git)

#### МОИ ПРОЕКТЫ

##### > 2023, март. ГК «Самолет»

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

**Должность:** Стажер DATA SCIENCE

**Задачи:** Создавал обучающую базу, производил разметку, обучал нейронные сети для детекции и трекинга объектов с применением алгоритмов YOLO, SORT, DeepSORT

**Результат:** Работающая нейронная сеть.

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

[Визуализация](#)

##### > 2023, май. ГК «Электрокомплектсервис», г. Новосибирск

**Микросервис:** Адаптация прайс-листа поставщика «Световые технологии»

**Задача:** Переработать прайс-лист поставщика в более удобный пользовательский формат. Сформировать отчет по изменениям цен, сформировать загрузочный файл ценообразования в ERP Компании.

**Стек:** Python, Pandas, openpyxl, xlswriter; Docker

[https://github.com/falcon-90125/Price\\_LT.git](https://github.com/falcon-90125/Price_LT.git)

##### > 2023, июнь. ГК «Электрокомплектсервис», г. Новосибирск

**Микросервис:** Спецификация проекта

**Задача:** Получить артикулы из pdf-файла номенклатуры проекта и цены из прайс-листа производителя. Сформировать спецификацию проекта освещения с артикулами, наименованиями оборудования и ценами. Рассчитать сумму проекта.

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

[https://github.com/falcon-90125/Nomenklatura\\_STR\\_VARTON.git](https://github.com/falcon-90125/Nomenklatura_STR_VARTON.git)

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

**Должность:** Инженер светотехнических проектов

**Задача:** Осуществляю прямое взаимодействие с заказчиками в части 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.

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

#### ОБРАЗОВАНИЕ и КУРСЫ

##### > 2023, октябрь. Университет ИТМО

Магистратура "ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"

**Учебный 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 и логирование.

Осуществить визуализацию через Grafana

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

[https://gitlab.com/sokolov\\_aa/lab1](https://gitlab.com/sokolov_aa/lab1)

##### > 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](#)

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

##### > 2007. Сибирский Университет потребительской кооперации

«Экономика и управление». Специальность: Экономист-менеджер