



# АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ

## DATA SCIENTIST



+7 913 986 22 20



Новосибирск



[sokolov\\_aa@ngs.ru](mailto:sokolov_aa@ngs.ru)



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

### О СЕБЕ

Мотивированный специалист в области Data Science с опытом работы с различными алгоритмами машинного обучения. Уверен в своей способности вносить существенный вклад в развитие инновационных проектов.

### ОПЫТ РАБОТЫ

#### 02.2023 – 04.2023 Стажер Data Science

ГК «Самолет»

Проект: Детектирование и отслеживание людей, проходящие через КПП, детекция каски и жилета на них

- Изучение и корректировка готового кода на Python
- Создание, разметка базы данных
- Обучение нейронных сетей для детекции и трэкинга объектов
- Использование алгоритмов YOLO, SORT, DeepSORT
- Написание кода для пост-обработки данных

Результат: Работающая нейронная сеть

#### 2004.12 – по настоящее время

#### Инженер светотехнических проектов / Product manager (закупки)

ГК «Электрокомплектсервис», г. Новосибирск

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 до 50млн.руб/месяц. Регламентировал и упорядочил работу отдела проектных разработок.

Реализовал микро-сервисы на Python для оптимизации бизнес-процессов и светотехнического проектирования

### НАВЫКИ

- ✓ Python
- ✓ ООП
- ✓ Tensorflow
- ✓ Keras
- ✓ Scikit-learn
- ✓ Pandas
- ✓ NumPy
- ✓ Matplotlib
- ✓ Librosa
- ✓ Selenium
- ✓ BeautifulSoup
- ✓ Docker
- ✓ Git
- ✓ Flask
- ✓ SQL
- ✓ PyCharm
- ✓ Visual Studio Code
- ✓ Photoshop
- ✓ DIALux
- ✓ AutoCAD

### ОБРАЗОВАНИЕ

#### Университет искусственного интеллекта | 2022

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

Дипломный проект: «Дизайн маникюра на фотографиях»

- Сбор обучающей базы фото рук с маникюром посредством парсинга на тематических сайтах
- Разметка базы под задачу сегментации изображений (на фото собранной базы в программе Photoshop закрасить области ногтей в один цвет для обучения НС находить области на фото)
- Построение архитектуры НС (U-net) и обучение ее распознаванию области ногтей на фото
- Написание скрипта перекрашивания области ногтей в требуемый цвет

#### Сибирский Университет потребительской кооперации | 2007

#### «Экономика и управление». Специальность: Экономист-менеджер

### КУРСЫ

Школа программирования Pumpskill  
Базовый курс Python+ | 2023

Stepik. Интерактивный тренажер по SQL | 2023

Видео-курс по SQL для начинающих  
Серия уроков по PostgreSQL | 2023

Видео-курс Python SQLite | 2023

Видео-курс Основы Git для новичков | 2022

Курс DIALux 4 (светотехническое проектирование) | 2014

## МОИ ПРОЕКТЫ

- Хакатон «Лидеры цифровой трансформации» (май-июнь 2023)

Ноутбук решения Задачи №5 ПОИСК ОДИНАКОВЫХ ТОВАРОВ НА МАРКЕТПЛЕЙСЕ OZON

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

Ссылка: [https://github.com/falcon-90125/hackathon\\_LCT.git](https://github.com/falcon-90125/hackathon_LCT.git)

- Стажировка в ГК «Самолет» (февраль-март 2023)

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

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

- Дипломный проект: «Дизайн маникюра на фотографии»

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

Ссылка на презентацию проекта: <https://disk.yandex.ru/i/AFwXdiL9TGBFMg>

Микро-сервисы для оптимизации бизнес-процессов и светотехнического проектирования:

- Формирование спецификации проекта с ценами: парсинг pdf-файла номенклатуры проекта, преобразование в файл спецификации проекта с ценами из price.xlsx

Стек: Python, библиотеки pandas, pdfminer.six, openpyxl, xlswriter; Docker

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

- Преобразование прайс-листа поставщика в более удобный пользовательский вид + отчёт по изменениям цен + формирование загрузочных файлов ценообразования в учётную систему Компании.

Стек: Python, библиотеки numpy, pandas, openpyxl, xlswriter; Docker

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