|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ** | | | |
| **DATA SCIENTIST (JUNIOR+)** | | | |
|  | **+7 913 986 22 20** |  | **Новосибирск** |
|  | **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/lab1) [**Портфолио**](https://falcon-90125.github.io/my_portfolio/) | | | | |

**НАВЫКИ**

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

**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.

В настоящее время работаю ведущим инженером проектов освещения в крупном электротехническом холдинге, но давно достиг потолка компетенций и выполнение проектов в данной области уже не вызывает интерес.

В 2021 году поступил на курс «Data Scientist, нейронные сети, машинное обучение и искусственный интеллект» в Университет искусственного интеллекта. Очень увлёкся этим направлением и решил сменить профессию, чтобы продолжить развитие карьеры в области разработки ИИ. Данное направление привлекает меня практически безграничной творческой составляющей, широчайшей областью знаний, постоянно развивающимися технологиями и применением в разнообразных областях деятельности. Имею высокую мотивацию к получению новых знаний и их применение в проектах ИИ, но текущее место работы не позволяет в полной мере погрузиться в освоение глубоких компетенций. Ищу возможности для перехода в сферу Data Science на позицию начинающего специалиста.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ**

**ХАКАТОНЫ**

**⮚** 2023, сентябрь. Хакатон «AI Talent Hackathon 2023» (командная разработка)

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, библиотеки 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 маркетпрейсе OZON

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

Стек: Python, библиотеки 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» (командная разработка)**

**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 трэкинга объектов с применением алгоритмов YOLO, SORT, DeepSORT

**Результат:** Работающая нейронная сеть

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

[**Визуализация**](https://falcon-90125.github.io/my_portfolio/)

**⮚ 2023, май. ГК «Электрокомплектсервис», г. Новосибирск**

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

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

**Стек:** Python, библиотеки Pandas, openpyxl, xlsxwriter; Docker

**Эффект**: сокращение трудозатрат на 1,0 человеко-час

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

**⮚ 2023, июнь. ГК «Электрокомплектсервис», г. Новосибирск**

**Микросервис**: Спецификация светотехнического расчёта

**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, библиотеки Pandas, pdfminer.six, openpyxl, xlsxwriter; Docker

**Эффект**: сокращение трудозатрат на 0,2-1,0 человеко-часа

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

**⮚ 2023, июнь. ГК «Электрокомплектсервис», г. Новосибирск**

**Микросервис**: Кабельный журнал

**Задача**: Преобразовать файл кабельного журнала проекта в формат позволяющий рассчитывать длины кабельных трасс в соответствии с типом кабеленесущих систем

**Стек:** Python, библиотеки numpy, pandas, openpyxl, xlsxwriter; Docker

**Эффект**: сокращение трудозатрат на 6-8 человеко-часов

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

ОБРАЗОВАНИЕ и КУРСЫ

**⮚ 2024, январь. Университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО), Санкт-Петербург**

Магистратура "ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"

**Учебный проект:** Распознавание дорожных знаков на видео (командная разработка)

Задача: Создать прототип помощника для водителей, который будет оповещать их о дорожных знаках.

**Стек:** Python, библиотеки ultralytics/YOLOv8, Pandas, NumPy, OpenCV,

[**https://github.com/falcon-90125/Road\_Signs\_Recognition**](https://github.com/falcon-90125/Road_Signs_Recognition)

**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, Москва**

«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
* Наложение нового цвета маникюра на ногти

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

[**Презентация проекта**](https://disk.yandex.ru/i/AFwXdiL9TGBFMg)

**⮚** 2007, май. Сибирский Университет потребительской кооперации, Новосибирск

​​Факультет: Экономика и управление. Специальность: Экономист-менеджер

**⮚ Курсы**: Базовый курс Python+; Интерактивный тренажер по SQL; Видео-курс Основы Git для новичков

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

**Должность:** Инженер светотехнических проектов

**Задачи:** 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 на Python и Docker для оптимизации бизнес-процессов и проектирования, позволяющие сократить человеко-часы в 10 и более раз затрачиваемых на обработку данных и составление проектной документации