|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ** | | | |
| **DATA SCIENTIST (JUNIOR+)** | | | |
|  | **+7 913 986 22 20** |  | **Новосибирск** |
|  | [**aasokolov1975@gmail.com**](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/) | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **О СЕБЕ**  Мотивированный специалист в области Data Science с опытом работы с различными алгоритмами машинного обучения. Успешно окончил курс профессиональной переподготовки «Data Scientist, нейронные сети, машинное обучение и искусственный интеллект» в Университет искусственного интеллекта.  В настоящее время работаю ведущим инженером проектов освещения, но решил связать свою дальнейшую карьеру со сферой Data Science, имею высокую мотивацию к получению новых знаний и их применение в проектах AI. Ищу возможности для перехода на позицию Data Science специалиста в формате офис/гибрид в Новосибирске или удаленной работе.  Уверен в своей способности вносить существенный вклад в инновационные продукты. Любознателен, внимателен к деталям, усидчив, люблю доводить все дела до конца. Коммуникабелен, не конфликтен.  **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ**  **2004.12 – по настоящее время. ГК «Электрокомплектсервис», Новосибирск**  **Должность:** Ведущий инженер проектов освещения  **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 отдела светотехнического проектирования 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 сократить человеко-часы в 10 и более раз затрачиваемых на составление проектной документации | **НАВЫКИ**  - Python  - ООП  - Tensorflow  - Keras  - Scikit-learn  - Pandas  - NumPy  - Computer vision  - Object Detection  - NLP  - Gensim  - Pymorphy2  - GAN  - VАЕ  - регрессия  - временные ряды  - обучение с подкреплением  - распознавание речи  - классификация аудио  - кластеризация  - генетические алгоритмы  - Matplotlib  - Seaborn  - Librosa  - Selenium  - BeautifulSoup  - Tkinter  - SQL  - Docker  - Git  - GitHub  - Airflow  - Zabbix  - Grafana  - Spark  **КУРСЫ**  - Базовый курс Python+;  - Интерактивный тренажер по SQL;  - Видео-курс Основы Git  - Серия уроков по PostgreSQL |
| **2023, февраль-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 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  [**Визуализация**](https://falcon-90125.github.io/my_portfolio/)  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   * Собрал и разметил обучающую базу фото дорожных знаков под задачу Object Detection * Обучил нейронную сеть YOLOv8n распознаванию дорожных знаков на видео с точностью 89%   **Стек:** Python, библиотеки ultralytics/YOLOv8, Pandas, NumPy, OpenCV,  [**https://github.com/falcon-90125/Road\_Signs\_Recognition**](https://github.com/falcon-90125/Road_Signs_Recognition)  **⮚ 2023, ноябрь. Университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО), Санкт-Петербург**  **Учебный проект:** DevOps, практики и инструменты   * Развернул Apache Airflow с помощью docker-compose и разработал свой DAG * Подключил Airflow к Apache Spark и выполнил новый DAG через SparkSession * Создал и настроил пайплайн в Gitlab * Подключил к Airflow и Spark мониторинг и логирование * Реализовал визуализацию в 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»   * Собрал обучающую базу фото рук с маникюром посредством парсинга на тематических сайтах * Разметил обучающую базу под задачу сегментации изображений * Разработал U-net архитектуру нейронной сети и обучил ее распознаванию области ногтей на фото * Разработал алгоритм наложение нового цвета маникюра на ногти   **Стек:** Python, библиотеки Pandas, NumPy, Keras, Tensorflow, Scikit-learn, Matplotlib, BeautifulSoup, Photoshop  [**Презентация проекта**](https://disk.yandex.ru/i/AFwXdiL9TGBFMg)  **⮚** 2007, май. Сибирский Университет потребительской кооперации, Новосибирск  ​​Факультет: Экономика и управление. Специальность: Экономист-менеджер |

**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

* Предобработал предоставленный датасет и собрал обучающую базу отзывов в формате OHE и в Embedding-формате
* Провёл ряд экспериментов с разными архитектурами нейронных сетей

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

* Предобработал предоставленный датасет и адаптировал под различные архитектуры нейронных сетей
* Провёл ряд экспериментов с разными архитектурами нейронных сетей (Functional API, U-net)

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)

**МИКРОСЕРВИСЫ**

**⮚ 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, ноябрь. 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/cable\_journal.git**](https://github.com/falcon-90125/cable_journal.git)