

ИВАН ИВАНОВ

Computer Vision Engineer

Специалист в сфере искусственного интеллекта. Увлечен AI как инструментом оптимизации технологических процессов и систематизации потоков данных в сферах строительства и производства. Стремлюсь применять свои знания, навыки для решения сложных задач и развиваться в своей профессиональной сфере.

<https://github.com...>

КОНТАКТЫ



ХАКАТОНЫ

2023

Цифровой прорыв

Сезон: Искусственный интеллект

Кейс: «Создание модели для повышения эффективности процессов планирования и реализации объектов капитального строительства»

Сертификат участника: (указать ссылку)

НАВЫКИ

- Python
- NumPy
- Pandas
- Matplotlib
- Keras
- Pytorch
- Tensorflow
- GAN
- CGAN
- WGAN
- GIT
- Object Detection
- ООП

СОЗДАННЫЕ ИС

- ИС для классификации "Пассажиров автобуса" по изображению с точностью более 90 процентов
- ИС для сегментации фотографий стройки, самолетов
- Генетический алгоритм для оптимального распределения грузов по поездкам
- ИС для предсказания оценки зарплаты на базе HeadHunter
- ИС для кластеризации базы HeadHunter
- ИС, собранная при помощи генетического алгоритма для предсказания стоимости/тренда акций
- ИС для удаления шума
- ИС для определения мошеннических операций на датасете транзакций по кредитным картам
- ИС для классификации базы обращений граждан

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

Стажер Data Science

ПАО «КАМАЗ»

08.2022 - 01.2023

Проект: «Контроль состояние водителя. Идентификация водителя»

Задачи:

- Получение тестовых результатов от YoloV3
- Разработка блока «Распознавание сонливости, частота зевания, частота моргания (ключевые точки на лице), микросон, отвлечение взгляда.»
- Разработка визуализации результатов посредством Matplotlib и Seaborn

Достижения:

- YoloV3 показала низкую точность распознавания в сравнении с YoloV5
- Блок распознавания состояний водителя на основе библиотек OpenCV и Dlib показал высокое качество определения изменений состояния водителя
- Блок отвлечения водителя на основе библиотек OpenCV и Dlib показал высокое качество обнаружения лица водителя в фронтальной проекции
- Визуализация результатов получилась информативной и помогла в анализе работы модели

Стек - Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, Math, Seaborn, Keras, Tensorflow

Менеджер проекта в сфере проектирования и строительства коммерческой недвижимости

ООО «СК СОЮЗ»; ООО «Гранит»; PRIDEX Group

07. 2012 – по настоящее время

- Ведение заказа с момента получения ТЗ до подписания акта выполненных работ
- Помощь в разработке технического задания
- Курирование разработки рабочей документации, координация разработчиков разделов АР, ВК, ЭОМ, ОВИК, КМ, КЖ
- Проведение оценочных расчетов и подготовка бюджета объекта
- Закупка материалов
- Подбор подрядчиков и контроль сроков и качества услуг
- Контроль за соблюдением сроков и этапности работ
- Сдача объекта службам эксплуатации Заказчика и Арендодателя

ОБРАЗОВАНИЕ

Университет искусственного интеллекта

2023

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

Дипломный проект: «Определение сорной растительности в сельскохозяйственных культурах»

- Сбор базы
- Подготовка и обработка базы
- Разметка и аугментация данных перед моделированием
- Обучение YoloV7, анализ обученных моделей

Решенные задачи: Получилась модель, удовлетворительная по заданным заказчиком критериям качества предсказания

Стек: Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, Math, Seaborn, Keras, Tensorflow

Ссылка на проект: (указать ссылку)

Stepic

«Поколение Python» курс для начинающих

2022

«Поколение Python» курс для продвинутых

«Поколение Python» контексты по программированию

«Git для всех» - <https://stepik.org/cert/2045281>

2023

Тулский государственный университет

2007

Технологический факультет

«Технология машиностроения»