

Валентин Алиферов

Junior Data Scientist

Опыт работы

Фриланс, Программист Окт 2017 - Настоящее время

Ключевые навыки: Python, C, SQL, Linux, Git, REST API, Telegram bots

СкайСофт, Инженер-программист Июль 2011 - Окт 2017

Разработка и сопровождение автоматизированных систем управления производством в сфере строительства. Была разработана и внедрена автоматизированная система управления узлами бетоносмесительного цеха (производство железобетонных изделий). Стек: Linux, C, SQLite, MySQL, JavaScript, Websockets

СоцБанк, Системный администратор Июль 2010 - Июль 2011

Обслуживание и ремонт банковского оборудования
Администрирование сети, систем АТС, видеонаблюдения
Техническая поддержка пользователей Интернет-банка

АрендаКлуб, Системный администратор Сен 2009 - Июль 2010

Системное / сетевое администрирование
Linux, Xen, Samba, MySQL, Bash / Python Scripting
Windows Server, Active Directory, MSSQL

Проекты

🔗 **Нейросетевой машинный перевод** Мар 2022

Имплементирована модель трансформера для задачи нейросетевого машинного перевода с русского на английский язык (телеграм бот). Имплементирован метод прунинга (Елена Войта и др.)

🔗 **Восстановление старых черно-белых фотографий** Янв 2022

Имплементирован инструмент для восстановления фотографий (используются предобученные модели из проекта DeOldify).

🔗 **Стилизация лица (перенос стиля)** Янв 2022

Имплементирован инструмент стилизации лица (JoJoGAN).

🔗 **Игра (обратное воспроизведение аудио)** Янв 2022

Имплементирована игра (телеграм бот). Идея: один из участников поет отрывок какой-либо песни. Далее запись разворачивают (обратное воспроизведение) и разбивают на короткие отрывки. Второй участник слушает эти отрывки, пытается их повторить своим голосом. Результат снова разворачивается. Задача: угадать песню, которую в самом начале исполнил первый участник.

🔗 **Поиск похожих голосов** Дек 2021

Имплементирован инструмент, позволяющий находить похожие голоса (среди знаменитостей - датасет voxceleb). Основано на эмбедингах, извлеченных из коротких аудио дорожек (интервью, доступных на ютуб), используя "spkres-esara-voxceleb" модель из speechbrain.

🔗 **Разделение музыкальных композиций на источники** Дек 2021

Имплементирован инструмент, позволяющий извлекать "источники" (бас, ударные, вокал, и прочее) из музыкальных композиций. Модель основана на архитектуре Demucs.

🔗 **Детектирование объектов (компьютерное зрение)** Июль 2021

Имплементирован инструмент для детектирования объектов на фотографиях. Модель основана на архитектуре YOLOv5 (YOLOv5s, предобученная на MSCOCO).

🔗 **Классификация изображений (Journey to Springfield)** Июль 2021

Построена модель классификации изображений. В качестве основы - архитектура EfficientNet (EfficientNet-B0, предобученная на ImageNet).

Контакты

Номер телефона: +7-999-581-46-28

telegram | gmail | github | linkedin: vaaliferov

Технические навыки

Python, C, Bash, SQL, Javascript
PyTorch, NumPy, Pandas, ONNX Runtime
Scikit-Learn, Matplotlib, Plotly
Linux, Git, Docker, SQLite, MySQL
REST API, Websockets
Telegram bots

Образование

**Воронежский Государственный
Технический Университет**

Информационные технологии 2008 - 2012

Вычислительные машины и сети 2004 - 2008

Дополнительное образование

🔗 **Школа глубокого обучения (МФТИ)** 2022

Архитектуры нейронных сетей для компьютерного зрения, обработки естественного языка и решения задач, связанных со звуком

Хакатоны

🔗 Оценка стоимости недвижимости Сен 2021

🔗 Разделение музыки на источники Июль 2021

🔗 Прогноз непрерывной занятости Май 2021

Вклад в разработку проектов

🔗 **YOLOv5 (object detection)** Июль 2021

Исправил баг (неверная ориентация исходной картинки после загрузки - информация об EXIF не была учтена)

Сертификаты

🔗 Applied ML in Python Coursera Фев 2021

🔗 EF Standard English Test EFSET Янв 2021

🔗 Statistics with Python Coursera Дек 2020

🔗 Python 3 Programming Coursera Дек 2020

Владение языками

Русский (родной), Английский (B2)