

Яковлев Михаил

Phone: +7-953-448-77-48 Email: misha24-10@yandex.ru
GitHub: github.com/Misha24-10 Kaggle: kaggle.com/mishayakovlev
Telegram: @Michaelya

ОБРАЗОВАНИЕ

НИУ «Высшая школа экономики», Москва 2019 - 2023
Бакалавриат. Информатика и вычислительная техника
GPA: 8.4

НИУ «Высшая школа экономики», Москва 2023 - наст. время
Магистратура. Прикладные модели искусственного интеллекта

ОПЫТ РАБОТЫ

СберБанк Сентябрь 2024 - наст. время
ML-инженер

- Построение RAG пайплайнов.
- Построение моделей в микросервисной архитектуре.
- Интеграция моделей в production.

Инженерно-математическая школа VK и НИУ ВШЭ Октябрь 2023 - Июнь 2024
Data Scientist

- Сбор и фильтрация данных для обучения модели генерации речи (Zero-Shot TTS), собрано более 10 тыс. часов аудио.
- Обучение модели TTS на основе подходов языкового моделирования.

НИУ «Высшая школа экономики», Москва Январь 2023 - Май 2023
Учебный ассистент по дисциплине: «Математика для анализа данных»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

Языки программирования: Python (продвинутый), C++
Инструменты и библиотеки: Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, FastAPI, SQL, Git, GitLab, Linux
Машинное обучение: NLP, Computer Vision, RecSys, Catboost, Xgboost, Pytorch, Keras, Transformers, LLM
Математические навыки: Статистика, Линейная алгебра
Языки: Английский - B1

ПРОЕКТНЫЙ ОПЫТ

Соревнование Kaggle: Bengali.AI Speech Recognition

- Для решения задачи OOD (out-of-distribution) распознавания речи для бенгальского языка была обучена модель Wav2Vec2.
- Исследовал и попытался дообучить модель Whisper, но Wav2Vec2 показала лучшее качество распознавания ($WER = 52\%$).
- Итоговое решение заняло 91/745 мест (бронза).

SemEval Workshop: Multilingual Complex Named Entity Recognition

- Провёл дообучение мультязычных моделей (mBERT, RoBERTa, RemBERT) для задачи NER на 12 языках.
- Реализовал ансамбль моделей, что позволило достигнуть $F1=0.734$, что значительно улучшило результаты по сравнению с одиночными моделями.

Учебный проект НИУ ВШЭ: Использование алгоритмов компьютерного зрения для аутентификации лица пользователя с камеры ноутбука

- Реализовал модель для распознавания лиц, используя архитектуру MTCNN+ResNet50+ArcFace.
- Модель была протестирована на специально собранном для тестирования датасете и продемонстрировала высокую точность распознавания с $FPR < 1\%$ и $FNR < 2\%$.

Обучение переводчика на основе модели T5

- Обучил модель машинного перевода на основе mT5 на параллельном корпусе текстов на турецком и английском языках.
- Обученная модель достигла качества $BLEU=0.22$.