Алексей Вдонин

г. Москва | vdonin.com | aleksei@vdonin.com | https://t.me/vdoninav

Profile

ML Engineer / Research Engineer с опытом разработки и внедрения NLP-моделей: эмбеддинги, реранкеры, классификация текстов и LLM. Работаю с полным циклом ML-разработки, включая подготовку данных, обучение, оценку и интеграцию моделей в сервисы. Преподаю глубинное обучение на ФКН НИУ ВШЭ.

Skills & Abilities

- Python, C++
- SQL, YQL
- ML/DL (NLP, CV)
- PyTorch, vLLM
- Claude Code
- NumPy, Scikit, Pandas, Polars
- Git*, Linux, Jupyter, CLI
- YTsaurus, PostgreSQL
- Multi GPU workflow
- AI-Agent workflows

Education

НАУКИ О ДАННЫХ, ФКН | МАГИСТРАТУРА 2026-2028 | НИУ ВШЭ, Г. МОСКВА

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА, ФКН | БАКАЛАВРИАТ 2022-2026 | НИУ ВШЭ, Г. МОСКВА

ТАКЖЕ:

- Участник заключительного этапа ВСОШ по физике
- Призер студенческой олимпиады НИУ ВШЭ «Высшая лига» по направлению «Прикладная математика и информатика» за 4 курс бакалавриата
- Золотой медалист Международной олимпиады по экспериментальной физике (IEPhO)

Experience

РАЗРАБОТЧИК-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В КОМАНДЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И АНТИСПАМА | МАРТ 2026 – Н. В.

- Внедрены оптимизации размеров эмбеддингов в сервис поиска
- Создан MVP нового продукта
- Обучены различные модифицированные модели реранкеров

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПО DL, ФКН НИУ ВШЭ | СЕНТЯБРЬ 2026 – Н. В.

- Проведение семинаров по DL у 3 курса ПМИ/ЭАД
- Объяснение как базовых принципов DL, так и глубинный разбор механизмов работы Attention и архитектур трансформеров

© Вдонин А.В., 2026

АНАЛИТИК-РАЗРАБОТЧИК В КОМАНДЕ ЭТИКИ ЯНДЕКС АЛИСЫ | ФЕВРАЛЬ 2025 – МАРТ 2026

- Разработаны и внедрены этические классификаторы для повышения базового качества ответов Алисы
- Проведены приемки новых базовых моделей, оценена этичность их ответов посредством передовых методов
- Активно внедрены LLM в существующие процессы, что позволило существенно сократить расходы человеко-часов
- Сделано множество переиспользуемых инструментов и материалов

СТАЖЕР-АНАЛИТИК В ГРУППЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ МЕТОДОВ ИБ В ЯНДЕКС ТАКСИ | СЕНТЯБРЬ 2024 – ФЕВРАЛЬ 2025

- Разработан и внедрен алгоритм классификации на основе LLM, который уменьшил затраты человеческих ресурсов на 15%
- Применены передовые алгоритмы для решения задач дедупликации на основе BERT и графов
- Осуществлялась поддержка и оптимизация существующих бизнес-процессов

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ УНИФИКАЦИЯ ТОКЕНИЗАЦИИ: ПОИСК ОПТИМАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ | ВКР

- Разработал на PyTorch фреймворк сравнения пяти стратегий токенизации временных рядов с общим Transformer-backbone
- Провёл 90 запусков на 230 GPU-часов: три датасета, два горизонта прогнозирования, три random seed
- Сравнил MAE/RMSE, время обучения и инференса, потребление GPU-памяти и стабильность результатов
- Автоматизировал эксперименты, сбор метрик и анализ компромиссов между точностью и вычислительными затратами
- GitHub, Report

ПРОЕКТ «РАСПОЗНАВАНИЕ И СУММАРИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ В МОБИЛЬНОМ ПРИЛОЖЕНИИ HSE APP X» | ВЫБРАН ОДНИМ ИЗ ЛУЧШИХ ПРОЕКТОВ КУРСА

- Разработаны и обучены суммаризаторы на основе самописных архитектур (вкл. RNN + Attention) для внедрения в официальное приложение НИУ ВШЭ HSE App X и систему электронного документооборота НИУ ВШЭ
- Архитектуры разработаны специально для работы в условиях сверх ограниченных ресурсов - инференс за адекватное время на CPU (несколько архитектур для разных SLA)
- Данный проект был выбран в качестве одного из лучших проектов среди студентов ПМИ ФКН НИУ ВШЭ за 2025 г – сайт ВШЭ
- GitHub, Report

© Вдонин А.В., 2026

ПРОЕКТ «ИССЛЕДОВАНИЕ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ С ПОМОЩЬЮ NER (NAMED ENTITY RECOGNITION)»

- Разработана и обучена модель на основе BERT для извлечения ключевых слов из текстов судебных решений по определенной статье
- Развернуто интерактивное веб-приложение для удобства использования
- GitHub, WebApp

САМОПИСНЫЙ ПЕРЕВОДЧИК DE –> EN НА АРХИТЕКТУРЕ TRANSFORMERS

- Написана с помощью базовых функций Torch модель архитектуры трансформер
- Обучена на 1x A100, логирование в Wandb, сохранение чекпоинтов
- Проведены десятки экспериментов
- Wandb Report

SIDE-ПРОЕКТ ПО ЛИНГВИСТИКЕ «РАСШИРЕНИЕ «СЛОВАРЬ УДАРЕНИЙ»

- Написано расширение для браузера Chrome, которое автоматически подсвечивает русские слова на веб-страницах и показывает нормативное ударение во всплывающей подсказке.
- Полностью open-source, добавляется и нативно работает с Google Chrome
- GitHub

Activities and Interests

Падел, спортивная стрельба IPSC, трековое вождение (MRW), DL (pet-projects)

© Вдонин А.В., 2026