

Червоников Алексей Викторович

 @4ervonec19 |  @chervonec19 |  4ervonec19@mail.ru |  +7 (960) 540-48-65



SUMMARY

Выпускник программы бакалавриата факультета «Биомедицинская техника» Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана. Выпускник школы «VK Education» по направлениям «Машинное обучение» и «Web-разработка (MLOps)» при МГТУ им. Н. Э. Баумана. Участник хакатонов, олимпиад по ML & AI. Действующий CV-разработчик в компании VK. Для более подробной информации о моих достижениях нажмите [здесь](#).

ОБРАЗОВАНИЕ

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

Сентябрь 2021 - Июль 2025

Направление: Медико-технические информационные технологии (бакалавриат).

Дипломный проект: Разработка биотехнической системы мониторинга дыхательного ритма с использованием ЭКГ и методов машинного обучения.

VK Education x МГТУ: Проекты

Февраль 2024 - Июль 2025

- Разработка системы автоматической генерации тестов для кода на Python с использованием ИИ. Занимался подготовкой данных и тюнингом большой языковой модели (LLM).
- Разработка сервиса классификации товаров по URL с применением технологий MLOps.
- Разработка браузерного расширения Purify для фильтрации негативного и агрессивного контента на web-странице. Занимался написанием алгоритмов и обучением ML-моделей для бэкэнда приложения. Решал задачи обработки естественного языка (NLP), изображений (CV & OCR) и аудио-данных (ASR).

НАВЫКИ

Языки программирования	Python (ML Core), C++, SQL (базовый уровень).
Навыки ML & AI	Обработка естественного языка, компьютерное зрение, языковые модели, классические алгоритмы машинного обучения.
Математика	Математический анализ, линейная алгебра, цифровая обработка сигналов.
MLOps	Git (GitLab + GitHub), bash, docker, mlflow & tensorboard, DVC, Nvidia Triton, Kubeflow, Airflow, FastAPI & Flask.

ОПЫТ И ПРОЕКТЫ

ИИ-система генерации тестов к коду на Python

[Репозиторий HuggingFace](#)

- Архитектура сети Encoder-Decoder и fine-tuning GPT2BigCode. Разработал решение для генерации тестов с высокими метриками качества покрытия и исполнения тестов.

Классификация товаров по URL

- Разработал сервис на основе парсинга страниц товаров с применением BeautifulSoup4 и Selenium, дообучил модель E5 для классификации текстов и подключил API модели Mistral, собрал решение в рамках docker-compose с применением Triton-бэкэнда для инференса модели. Полученное решение демонстрирует высокую точность и устойчивость. Добавил технологии CI/CD, версионирования данных и другие технологии MLOps.

Браузерное расширение Purify

[Репозиторий проекта](#)

- Разработал ML-бэкэнд приложения. Обучил модели классификации (ResNet), распознавания текста на изображениях (EasyOCR). Разработал алгоритм нахождения агрессивных слов в тексте. Применил модель Whisper для задачи ASR. Интегрировал полученные модули в общую логику.

VK Video Intern (н. в.)

- Участвую в разработке антифрод системы для детекции нативной рекламы в видео и изображениях. Занимаюсь разработкой детектора логотипов на основе алгоритмов компьютерного зрения.

СОРЕВНОВАНИЯ

- **Ozon Tech Hackathon (2024):** Решена задача матчинга товаров.
- **Тренировки по алгоритмам от Яндекс:** Улучшены навыки алгоритмов и структур данных.
- **Олимпиада «Искусственный интеллект» от Техпросвет ВКонтакте:** Победитель.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- **Иностранный язык:** Английский - B2 (Неподтверждённый)
- Прохождение курса TON Blockchain от Stepik и Telegram