



Михаил Васильев

Deep learning engineer

Опыт

2025—н.в. **Старший инженер по машинному обучению, Райффайзен Банк**

2023—2025 **Старший специалист по машинному обучению, Mak-
ves**

Проект: разработка и внедрение RAG-системы

- Разработал и внедрил RAG-систему для автоматизации обработки запросов заказчиков
- Оптимизировал гиперпараметры системы с использованием библиотеки Ragas и языковой модели GigaChat

Инструменты: LangChain, Ollama, Saiga, GigaChat, HuggingFace, FastAPI, Ragas

Проект: создание комплексного решения для обеспечения безопасности в корпоративной сети на основе неструктурированных данных

- Реализовал нейросетевой модуль для поиска нарушений закона о персональных данных, количество детектируемых классов увеличено с 14 до 36, accuracy top 1 увеличена до 98.9
- Подготовил модуль для анализа содержимого отсканированных документов: поиск текста, таблиц, печатей, подписей и корпоративных бланков, количество классов увеличено с 5 до 19, mAP@.5 улучшен с .89 до .94
- Реализовал поиск чувствительных данных в текстовых файлах, добавил модуль NER
- Создал ансамбль алгоритмов для поиска аномалий на табличных данных, в том числе на временных рядах
- Собрал и организовал разметку 8 датасетов для задач классификации и object detection

Инструменты: transformers, YOLO, PyOD, Pandas, Sklearn, PyTorch, lightning, NumPy, HuggingFace, ONNX, FastAPI, uvicorn, PyInstaller, optimum, CatBoost, CVAT, natasha

☎ +7 (916) 198 81 83 • ✉ gnu.xinm@gmail.com

🌐 onixlas.github.io • **in** [michael-vasiliev-ds](#)

🐙 [onixlas](#) • 🐱 [LaHundo](#)

1/3

Пет-проекты

2024 Тим-лид и технический эксперт, *CheckDocAI*

Проект: Телеграм-бот с ИИ модулем для контроля качества оформления документов для ООО «Гольфстрим», позволяет значительно сократить время на проверку и улучшить точность

- Руководил командой из двух дата-сайентистов и бекенд-разработчика, отвечал за разработку и внедрение проекта
- Проект успешно внедрён в коммерческую эксплуатацию, ежемесячная экономия — 40 человеко-часов

Инструменты: aiogram, YOLO, ONNX, Albumentations, CVAT

Хакатоны

2024 VK HSE Data Hack, 1 место

Хакатон по классификации новостных статей на 21 класс. В нашем решении комбинируются результаты работы небольшого классификатора на базе трансформерной архитектуры и предсказания LLM

- Обогастил датасет
- Подобрал zero-shot classification модель
- Обучил модель-классификатор
- Обеспечил координацию работы команды
- Презентовал результаты

Инструменты: transformers, Saiga3 8b, taiga dataset, streamlit

Доклады

24.05.2025 **Поиск аномалий с использованием Python: от теории к практике**, *Positive Hack Days*

2025 **Серия докладов: Поиск аномалий в данных, алгоритмы**, *Moscow Python Meetup*

2024—2025 **NLP и CV нейросети в защите данных: опыт Makves DСAP**, *Moscow Python Meetup*

Образование

- 2024 **Анализ данных на языке SQL**, УЦ «Специалист», повышение квалификации
- 2022—2023 **Computer Vision Engineer**, *Deep Learning School* ФПМИ МФТИ, профессиональная переподготовка
- 2022 **Специалист по Data Science**, Яндекс Практикум, профессиональная переподготовка
- 2021—2022 **Введение в искусственный интеллект и нейросети для авиационных приложений**, МАИ, повышение квалификации
- 2005—2008 **Перевод и переводоведение**, МАИ, специалитет
- 2003—2009 **Авиационная и ракетно-космическая теплотехника**, МАИ, специалитет

Языки

Русский	■■■■■	родной
Английский	■■■■■	B2
Немецкий	■■■■■	B2
Эсперанто	■■■■■	B2

Навыки и технологии

- | | | |
|----------------------|---------------|--------------|
| ○ Deep Learning | ○ Python | ○ PyTorch |
| ○ LLM, RAG | ○ SQL | ○ Lightning |
| ○ NLP, NER | ○ Linux | ○ Pandas |
| ○ Computer Vision | ○ Docker | ○ NumPy |
| ○ Speech Recognition | ○ YOLO | ○ Sklearn |
| ○ Machine Learning | ○ Natasha | ○ FastAPI |
| ○ Anomaly Detection | ○ ONNX | ○ uvicorn |
| ○ Data Analysis | ○ HuggingFace | ○ PyOD |
| ○ Data Visualisation | ○ Ragas | ○ PySAD |
| ○ Statistics | ○ Ollama | ○ Optimum |
| | ○ U-Net | ○ pywin32 |
| | ○ AirFlow | ○ CatBoost |
| | ○ MLFlow | ○ XGBoost |
| | ○ CVAT | ○ PostgreSQL |
| | ○ Plotly | ○ MySQL |