



Verbetsky Edward

Мужчина, 30 лет, родился 29 ноября 1994

+7 (930) 9472725 — предпочитаемый способ связи • Пишите сразу в Telegram:

https://t.me/Verbetsky_E □

verbasik2018@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/edward-verbetsky>

Другой сайт: <https://github.com/Verbasik>

Проживает: Москва

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов к переезду, готов к командировкам

Желаемая должность и зарплата

Tech Lead Ai R&D

Специализации:

- Научный специалист, исследователь
- Программист, разработчик

Занятость: полная занятость, частичная занятость, проектная работа

График работы: полный день, сменный график, гибкий график, удаленная работа

Желательное время в пути до работы: не более часа

Опыт работы — 4 года 4 месяца

Июль 2024 —
настоящее время
8 месяцев

Альфа-Банк (Россия)

Москва, www.alfabank.ru

Финансовый сектор

• Банк

Tech Lead GenAi

Ключевые обязанности:

- Управление командой по разработке AI
 - Руководство кроссплатформенной группой из 13 специалистов (1 Senior Python Developer, 2 Middle Python Developers, 3 Junior Python Developers, 2 Аналитика данных, 3 QA Engineers, 2 Java Developers).
 - Постановка задач и координация работы коллектива для эффективного создания автономных AI-агентов.
- Проектирование и оптимизация AI-систем
 - Разработка архитектуры и рабочих процессов для интеллектуальных агентов.
 - Подбор и интеграция инструментов, повышающих эффективность выполнения задач.
- Полный цикл внедрения проектов
 - От сбора и анализа требований до финальной поддержки выпущенных решений.
 - Формирование технических спецификаций, контроль сроков и качества.
- Внедрение передовых ML и NLP-подходов
 - Использование современных методов машинного обучения и анализа естественного языка (NLP).
 - Оптимизация производительности AI-агентов, повышение точности и скорости обработки данных.

5. Менторство и командное развитие

- Обучение младших специалистов и повышение экспертизы всей команды.
- Управление проектами в условиях сложных задач и высокой ответственности.

6. Взаимодействие с бизнес-подразделениями

- Совместная проработка целей с другими отделами банка.
- Учет бизнес-требований и улучшение клиентского опыта через AI-решения.

Технологический стек:

- Языки: Python, Bash
- Анализ данных и визуализация: LangSmith, Phoenix
- Big Data: Amazon S3
- NLP & LLM: Text Generation Inference (TGI), Transformers, Tensor RT, Llama 3.3, DeepSeek R1, LangChain, AI Agents, RAG
- Совместная работа: Jira, Confluence, Git, BitBucket
- Аналитика: JupyterLab, Kibana
- DevOps: Kubernetes, Jenkins, Docker, Kafka, CI/CD pipelines
- Backend Core: FastAPI, Django, Flask
- Базы данных: PostgreSQL, Redis, MongoDB
- API: REST, GraphQL, gRPC

Ключевые достижения:

1. AI Documentation Generator (2024) — это продвинутое решение для автоматической генерации проектной документации, основанное на мультиагентной системе Agents Ai. Система использует многошаговый пайплайн для глубокого анализа кодовой базы и формирования различных типов документации: от OpenAPI-спецификаций и описания бизнес-логики до визуализации схем баз данных.

Ключевые особенности:

- Мультиагентная архитектура: каждый агент отвечает за свою часть пайплайна (анализ кода, классификацию компонентов, формирование документации).
- Интеграция с Jira и Bitbucket: автоматизация рабочих процессов и сокращение ручной рутины за счёт автоматического создания задач и pull request.
- Классификация кода с помощью LLM: точное определение функциональных блоков и оптимальное структурирование проекта.
- Генерация документации в формате AsciiDoc: автоматизированное создание PR, упрощающее процесс ревью и согласования.
- Универсальность: система подходит для любых языков программирования и эффективно масштабируется под большие кодовые базы.

Результат:

- Ускоренное обновление документации благодаря автоматическому анализу изменений в репозитории.
- Повышение прозрачности в разработке за счёт детализированных описаний компонентов и схем.
- Сокращение трудозатрат: на порядок уменьшено время, необходимое для ручной подготовки документации.

2. PromptPilot Store (2024)

Платформа промышленной оптимизации промптов для генеративного AI

Мы с командой разработал end-to-end систему автоматизации создания/тюнинга промптов с гибридным подходом, объединяющим символьные и нейросетевые методы.

Ключевые инновации:

- Реализовали многоагентную оптимизацию с каскадом алгоритмов:
 - Дерево Монте-Карло для exploration/exploitation баланса;
 - Байесовская оптимизация с Gaussian Process Regression для smooth-тюнинга;
 - Graph of Thoughts (GoT) для структурированного ветвления промптов;
 - Reward Extractor Agent с трансформерной моделью для оценки качества;
- Построили REST API (FastAPI) с:
 - Обработкой 500+ RPM (p95 latency <150 мс);
 - Динамической конфигурацией через JSON-схемы (6+ параметров тюнинга);
 - Интеграцией с LangChain и LangGraph.

Результаты:

- ▣ 35% улучшение эффективности промптов против базовых подходов (BLEU + ROUGE-L)
- ▣ 4.2x ускорение конвергенции оптимизации за счёт UCB-алгоритма
- ▣ 200+ промптов в каталоге с тегами доменов (маркетинг, кодогенерация, аналитика и т.д.)
- ▣ Интеграция с 3 enterprise-платформами через унифицированный API

Стек: Python, PyTorch, FastAPI, Optuna (Bayesian Optimization), Docker, Prometheus, SQLAlchemy, асинхронные цепочки LangChain.

3. AI Agents Orchestrator Service (2024)

Распределённая система управления AI-агентами для enterprise-решений.

Мы с командой разработали высоконагруженный оркестратор задач с поддержкой 10+ типов AI-агентов. Решение обеспечивает интеллектуальную маршрутизацию и автоматическое восстановление workflows.

Ключевые достижения:

- Реализовали 3-уровневую архитектуру (API Gateway → Kafka → Workers) с обработкой 1K+ TPS и задержкой <200 мс
- Реализовали классификатор задач на основе дообученной ModernBERT модели с тонкой настройкой под домены (документация, код-ревью, тестирование, поиск в интернете и т.д.)
- Спроектировали отказоустойчивый пайплайн с:
 - Автоматическими ретраями (экспоненциальный бекофф)
 - Dead Letter Queue для проблемных задач
 - Мониторингом через Prometheus/Grafana
- Реализовали State Management с:
 - Транзакционным сохранением состояний в MongoDB
 - Автоматической очисткой завершённых задач (TTL-индексы)
 - Шардированием данных по 5 нодам

Стек: Python, FastAPI, Kafka, MongoDB, LangChain, Docker, Kubernetes, Prometheus, REST, асинхронная обработка.

Результаты:

- ▣ Снижение времени обработки задач на **40%** за счёт интеллектуальной маршрутизации
- ▣ Обработка 50K+ задач/месяц с uptime 99.95%
- ▣ Интеграция с 5 внутренними сервисами компании через Kafka-топики
- ▣ Сокращение ручного вмешательства на 90% благодаря системе авто-ретраев

4. Sensorship Guard Ai (2025) — это многоуровневый сервис модерации контента на базе NLP

Мы с командой разработали комплексное решение для автоматической фильтрации контента, защиты персональных данных и compliance-проверок.

Ключевые достижения:

- Реализована 3х-ступенчатая система фильтрации:

1. NER-модель для выделения и маскирования PII-данных (имена, телефоны, email и т.д.);
2. ModerBERT (Hugging Face) с мультиклассовой классификацией по 20 категориям;
3. Vision AI для детекции контекстно-зависимых угроз в мульти-модальной плоскости.

- Создали высоконагруженный REST API на FastAPI с:

- Асинхронной обработкой 150+ RPM
- Кастомным middleware для аудита запросов
- Интеграцией с Elasticsearch для анализа логов
- Валидацией через Pydantic-схемы

- Достигли 92% F1-score на кастомном датасете;

- Обеспечили GDPR/ISO 27001 compliance через:

- Анонимизацию PII-данных в реальном времени
- Шифрование чувствительных полей (AES-256)

Стек: Python, PyTorch, Transformers, FastAPI, SpaCy, Vision AI, Docker, Kubernetes, Elasticsearch, REST, асинхронная обработка.

Результат:

- ▢ Обработано 100K+ запросов с SLA 99.9% uptime
- ▢ Средняя задержка <120 мс на инференсе (p99 < 250 мс)
- ▢ Интеграция в 3 продукта компании для безопасного взаимодействия с LLM

Июль 2023 —
Июль 2024
1 год 1 месяц

Департамент информационных технологий Москвы

www.mos.ru/dit/

Team Lead Data Science

Ведущий Data Scientist / Разработчик Big Data

- Ответственный за end-to-end процессы создания data-продуктов в контуре BigData, от исследования релевантных данных, построения и проверки гипотез, создания признаков до тестирования и подготовки готового продукта к промышленной эксплуатации.

- Разрабатывал и внедрял сервис обработки запросов на основе больших языковых моделей (LLM), охватывающий весь цикл от исследования данных до интеграции в продукт.

- Разработка и внедрение моделей машинного обучения для решения бизнес-проблем.

- Управление командой и менторство младших сотрудников.

Стек знаний и технологий, которые использую:

Языки программирования:

Python, SQL, Bash

Библиотеки и инструменты:

Data Analysis & Visualization: Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib, Seaborn, statsmodels, Plotly.

Machine Learning & Deep Learning: Keras, TensorFlow, Scikit-learn, PyTorch, MLlib.

Big Data Technologies: Hadoop, PySpark, Apache, GreenPlum, Amazon S3.

NLP & LLM: BERT, GPT, Transformers, NLTK, NLU, NER, RAG, NLP4Code, LLM4Code, fine-tuning, LangChain, Ai agents.

Инструменты совместной работы и управления проектами: Jira, Confluence, Git, GitHub, GitLab, Docker, Kubernetes.

Инструменты для работы с данными и анализа: JupyterLab, Vertica, Hive.

Инструменты для автоматизации и развертывания: Airflow, Jenkins, CI/CD pipelines.

Дополнительный опыт и проекты:

Участвовал в создании сервиса, использующего большие языковые модели (LLM). В его состав входили такие компоненты, как фильтр запросов, классификатор NLU, модель NER, генератор вопросов, система проверки синонимов, RAG хранилище, извлекатель контекста и генератор подсказок. Каждый микросервис был разработан как независимый модуль для масштабируемости и высоко производительности.

Ноябрь 2022 —
Ноябрь 2023
1 год 1 месяц

Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко

nriph.ru/

Data analytics

Работал в НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко как эксперт в области анализа данных. Моя роль заключалась в оказании поддержки научным исследованиям, используя методы Data Science и Data Analytics. Работал сдельно.

Участвовал в анализе биостатистических данных, выполнял статистические расчеты и предоставлял доказательства для научных статей и диссертационных работ.

Ноябрь 2021 —
Ноябрь 2022
1 год 1 месяц

BIOCAD

biocad.ru/

Data science/analytics

Опыт работы биоинформатиком - биостатистиком в BIOCAD:

Работал в роли аналитика данных с акцентом на анализ данных, статистическое моделирование и интерпретацию результатов. Специализировался на применении методов машинного обучения, включая разработку ML-моделей для задач прогнозирования, классификации и кластеризации для научных исследований. Транслировал аналитические данные и результаты обученных ML моделей для исследовательской команды и управляющего состава, облегчая понимание и применение сложных статистических концепций в рамках проектов.

Стек знаний и технологий, которые использовал:

Языки программирования: Python, SQL

Библиотеки и инструменты: Biopython, Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib, Seaborn, statsmodels, Plotly, Keras, TensorFlow.

Участвовал в разработке:

- Разработка модели машинного обучения для автоматизированной идентификации и классификации различных популяций клеток крови на основе данных проточной цитометрии;
- Разработка модели машинного обучения для анализа и классификации шаблонов ДНК;

- Разработка модели глубокого обучения для семантической сегментации микроскопических изображений клеток.

Ноябрь 2020 —
Ноябрь 2021
1 год 1 месяц

BIOCAD

biocad.ru/

Системный администратор

Опыт работы системным администратором в BIOCAD:

Работал системным администратором, обеспечивая надежную работу инфраструктуры и сетевых ресурсов одного из центров BIOCAD.

Отвечал за установку, настройку и обслуживание серверного оборудования и сетевых устройств.

Осуществлял мониторинг и обеспечение безопасности сети, а также управление резервным копированием данных.

Занимался установкой и настройкой программного обеспечения, включая операционные системы, базы данных и прикладные программы.

Оказывал техническую поддержку пользователей и решал возникающие проблемы с оборудованием и программным обеспечением.

Стек знаний и технологий, которые использовал:

Операционные системы: Windows, Linux.

Серверные платформы: Microsoft Windows Server, Linux (CentOS, Ubuntu).

Сетевые протоколы и устройства: TCP/IP, DNS, DHCP, Cisco, Juniper.

Виртуализация: VMware, Hyper-V.

Управление системами: Active Directory, LDAP.

Базы данных: MySQL, PostgreSQL.

Системы резервного копирования: Veeam, Bacula.

Установка и настройка программного обеспечения, техническая поддержка пользователей.

Мой опыт работы системным администратором и знание указанных технологий позволили мне эффективно управлять инфраструктурой и обеспечивать бесперебойную работу сети и серверов.

Образование

Магистр

2026

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва

Вычислительная математика и программирование, Машинное обучение и анализ данных

2018

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

Вычислительная математика и кибернетика, Прикладная математика и информатика

Повышение квалификации, курсы

2024

Профессиональная переподготовка «Data Science»

Yandex practicum, Data Science

2024

Математика для анализа данных и машинного обучения

Yandex practicum , Data Science/Analysis

Навыки

Знание языков Русский — Родной
Английский — B1 — Средний

Навыки

Python R MATLAB Bash Data Analysis Data Science pandas
Numpy Matplotlib Plotly Scikit-learn Keras Selenium TensorFlow
NLTK MS Visual Studio RStudio Jupyter Tableau Git GitHub SQL
Jekyll Hadoop Jira Airflow PySpark LangChain LangGraph
LangSmith

Дополнительная информация

Обо мне Магистр по наукам о данных с глубокой экспертизой в области Data Science, руковожу разработкой и внедрением data-продуктов. Моя экспертиза охватывает широкий спектр методов машинного обучения и анализа данных, применяемых для решения как научных, так и бизнес-задач.

В сотрудничестве с "Национальным научно-исследовательским институтом общественного здоровья имени Н.А. Семашко", а так же во время работы в компании "Biocad", фокусировался на применении методов Data Science и Data Analytics для поддержки и развития научных исследований в медицине. Моя роль здесь включала в себя статистическое моделирование и интерпретацию результатов. Использовал Python и его библиотеки для анализа больших и сложных датасетов, особенно в контексте медицинских исследований. Разрабатывал ML модели биологической и медицинской направленности.

Так же имея опыт работы в роли Data Engineer, я специализируюсь на создании масштабируемых и надежных data pipeline'ов. Это обеспечивает эффективный сбор, хранение и обработку данных, их подготовку для дальнейшего анализа и моделирования. Я работаю с различными источниками данных и интегрирую их в единые системы для более эффективного и надежного анализа. В данный момент руковожу командой и участвую в разработке систем на основе Ai agents.

Моя особая страсть — это переплетение науки и технологий. Я активно углубляю свои знания в области биофизики и искусственного интеллекта. Моя любимая книга, "Что такое жизнь" Эрвина Шредингера, отражает мою веру в красоту и сложность научного исследования. В своем профессиональном развитии я ставлю акцент на применении математических методов для решения сложных биологических и медицинских задач. Я ценю структурированный и логичный подход к решению проблем и всегда стремлюсь быть на переднем крае современных научных и технологических разработок.