

Стратегический проект «ИИ-технологии для человека»

Цель:

Разработка набора продуктов, представляющих собой ИИ-помощников для человека для поддержки принятия решений и снятия рутинной нагрузки в образовании, научной деятельности, управлении и медицине.

Задачи:

- Интеграция образовательного процесса с технологиями искусственного интеллекта
- Создание центра компетенций по развитию и применению методов машинного обучения и технологий искусственного интеллекта
- Проведение междисциплинарных исследований и разработок во взаимодействии с ведущими университетами, научными центрами и индустриальными партнерами
- Разработка и апробация созданных решений в образовательном и управленческом процессе университета, а также совместная апробация с партнерами в области медицины и здравоохранения и других смежных областях
- Методы снижения требуемых ресурсов для применения генеративных моделей

Тематики (направления исследований) стратегического проекта:

- ИИ-помощники в сфере образования, науки, управления
- Геймификация в сфере образования с использованием технологий искусственного интеллекта
- Рекомендательные системы адаптивного обучения
- Робототехника в образовательных процессах
- Генеративный искусственный интеллект

Ожидаемые результаты:

На уровне Российской Федерации:

- Увеличение публикационной активности и количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в области искусственного интеллекта
- Новые подходы, существенно снижающие риск галлюционирования больших языковых моделей путем внедрения инструментов прямой сверки с базами знаний (knowledge graphs), опоры на коллекции профильных документов (RAG, retrieval-augmented generation), дообучения на профильных корпусах данных (SFT, supervised fine-tuning) и настройки форм запросов (prompt-engineering)
- Разработана и внедрена MLOps-платформа исполнения и мониторинга ИИ-моделей в сфере образования
- Технологии и инструменты обработки данных полного геномного секвенирования, графовых данных белковых молекул и другие технологии для использования в медицине
- ИИ-помощники для студентов, преподавателей и академических руководителей, включая ИИ-навигатор по студенческому пути, ИИ-преподаватель для внеаудиторных консультаций

- Создан Сервис автоматической оценки навыков на основе заданий неструктурированного типа (для иностранных языков и языков программирования)

На уровне НИУ ВШЭ:

- Новые прорывные технологические решения внедрены в исследовательскую деятельность НИУ ВШЭ
- Создано направление по проведению экспертно-аналитических исследований и выявлению трендов в области развития технологий искусственного интеллекта
- ИИ-помощники внедрены в образовательную и исследовательскую деятельность на уровне всех кампусов НИУ ВШЭ, организовано тиражирование лучших практик в университетах-партнерах