

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 297 Пушкинского района Санкт-Петербурга

Основные характеристики инновационного проекта

«Платформа «Умка – вектор добра» - основа цифровой экосистемы образования с применением технологий Искусственного интеллекта»



Санкт-Петербург

2023

Инновационный проект **«Образовательная Платформа «Умка – вектор добра» - основа цифровой экосистемы образования с применением технологий Искусственного интеллекта»** основан на использовании технологий Искусственного интеллекта для создания современной цифровой экосистемы образования. Платформа «Умка - вектор добра» предлагает инновационные решения для улучшения процесса обучения и развития учащихся, персонализации образования и поддержки индивидуальных потребностей каждого ученика.

С наступлением эпохи Искусственного интеллекта общество от школы требует развития большего количества инновационных технологий, что выдвигает новые требования к процессу преподавания в школе.

Цифровые технологии сегодня активно внедряются в образовательный процесс. Для эффективного обучения в цифровой среде необходимо соответствующее программное обеспечение и соответствующий образовательный материал, удовлетворяющий потребностям учащихся и требованиям педагогов.

Продуктом данной инновационной деятельности является создание нового инструмента взаимодействия «учитель-воспитатель — ученик», включающего в себя образовательную цифровую платформу **«Умка – вектор добра»** и методологический контент, создаваемый с применением технологий Искусственного интеллекта. Данный инструмент значительно расширяет образовательный, воспитательный и творческий потенциал цифровой экосистемы школы путем внедрения принципиально нового метапредметного подхода в образовании.

Ставя перед собой инновационные цели, творческий коллектив школы в коллаборации с ведущими представителями научных сообществ понимал, что технологии Искусственного интеллекта представляют собой сверхмощное информационное орудие, но лишенное моральных принципов. Исходя из этого, команда школы решила придать инновационному продукту «добрый вектор» методологических комбинаций, минимизирующий негативное воздействие на ученика.

Основные компоненты платформы включают интеллектуального помощника «Умка», аналитическую систему, базу заданий и коммуникационные функции.

Интеллектуальный помощник «Умка» предоставляет индивидуальную поддержку учащимся, предоставляя ответы на вопросы, объяснения материала, дополнительные задания и рекомендации. Аналитическая система собирает и анализирует данные об обучении, что позволяет персонализировать учебный процесс и предоставлять индивидуальные рекомендации.

«База знаний и заданий» включает обширную коллекцию учебных материалов, интерактивных заданий и учебников, которые доступны учащимся для самостоятельного изучения и подготовки. Коммуникационные функции позволяют ученикам общаться друг с другом и с преподавателями, обмениваться опытом и получать дополнительную поддержку.

Внедрение и использование технологий Искусственного интеллекта в образовательной сфере значительно повысит качество образования. Искусственный интеллект может

анализировать данные обучения каждого ученика, включая его успехи, ошибки и предпочтения. На основе этих данных Искусственный интеллект может предложить индивидуальные рекомендации и задания, которые соответствуют уровню знаний и потребностям каждого ученика. Это помогает адаптировать образовательный процесс под уникальные потребности каждого ученика. Также Искусственный интеллект может анализировать большие объемы данных об обучении учащихся школы и выявлять скрытые закономерности и тенденции. Это позволяет предсказывать успехи и вызовы, с которыми может столкнуться ученик, и предпринимать соответствующие меры. Аналитика, предоставляемая Искусственным интеллектom, может помочь педагогам и администраторам принимать более информированные решения относительно курсов, программ и методов обучения.

Искусственный интеллект поможет автоматизировать процессы проверки заданий и оценки работ учеников, что увеличивает эффективность, объективность и точность оценки. Это позволяет педагогу сократить время, затрачиваемое на рутинные задачи, и сосредоточиться на более качественном и индивидуализированном обучении. Искусственный интеллект может служить важным инструментом поддержки для преподавателей, предоставляя им доступ к обширным базам знаний, учебным материалам и методикам обучения. Искусственный интеллект также поможет преподавателям отслеживать прогресс учеников и предоставлять им рекомендации и советы по улучшению обучения.

Технологии Искусственного интеллекта могут предложить новые методы обучения, такие как виртуальная реальность и дополненная реальность, которые помогают создавать учебные сценарии и ситуации, которые трудно или невозможно воссоздать в реальном классе. Это позволяет ученикам получить практический опыт и углубленное понимание учебного материала.

В целом, применение технологий Искусственного интеллекта в образовании улучшает образовательные процессы, будут способствовать индивидуализации обучения и повышению качества образования. В результате всего выше сказанного, необходимо отметить важность гармоничного сочетания Искусственного интеллекта с ролью преподавателя и учет этических и безопасных аспектов для достижения максимальной эффективности и успешного внедрения.

В результате внедрения цифровой образовательной платформы «Умка - вектор добра», учащиеся получают доступ к современным инструментам обучения, персонализированной поддержке и расширяют свои знания и навыки.

Платформа способствует повышению качества образования, развитию цифровой компетентности и повышению доступности образования для всех учащихся. Она также содействует подготовке высококвалифицированных кадров и развитию инновационной экономики. Проект «Образовательная платформа "Умка - вектор добра"» открывает новые возможности и перспективы для развития образования в России.

Краткое описание.

Цифровая платформа - основа цифровой экосистемы образования с применением технологий Искусственного интеллекта представляет собой передовой инновационный продукт, разработанный для улучшения процессов обучения и образовательного опыта. Эта

интегрированная система, работающая на основе Искусственного интеллекта, объединяет в себе множество возможностей и инструментов, содействующих развитию современной образовательной среды.

Основные характеристики:

Персонализированное обучение.

- Использование Искусственного интеллекта позволяет адаптировать учебные материалы и задания к индивидуальным потребностям каждого ученика, учитывая их уровень знаний и стиль обучения.

Анализ данных и прогнозирование.

- Платформа собирает и анализирует данные о успеваемости учащихся, их активности и взаимодействии с контентом, что позволяет учителям и администрации школы принимать обоснованные решения и оптимизировать образовательные процессы.

Развитие и самообразование учителей.

- Инструменты Искусственного интеллекта помогают учителям улучшать свои методики преподавания, предоставляя данные и рекомендации по повышению эффективности занятий.

Интеграция и доступность.

- Платформа легко интегрируется с существующими образовательными системами и доступна для использования как в школах, так и в дистанционном обучении, обеспечивая учебный процесс непрерывностью.

Мониторинг и оценка.

- Система предоставляет инструменты для мониторинга и оценки прогресса обучающихся, позволяя школам и родителям получать актуальную информацию о достижениях учащихся.

Цифровая образовательная Платформа «Умка – вектор добра» - основа цифровой экосистемы образования с применением технологий Искусственного интеллекта» с применением технологий Искусственного интеллекта открывает новые возможности для современного образования, делая его более доступным, эффективным и персонализированным. Этот продукт становится неотъемлемой частью образовательной революции, поддерживая развитие учеников и повышение качества обучения.