

НЕЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Л.С. Лазута

Белорусская государственная академия связи, г. Минск, Беларусь

INDEPENDENT SYSTEM OF CONTROL OF STUDENTS' KNOWLEDGE

L.S. Lazuta

Belarusian State Academy of Communications, Minsk, Belarus

Аннотация. Описывается актуальность проблемы контроля знаний в современном образовании, особенно в условиях онлайн-обучения, и предлагает использование передовых технологий, включая искусственный интеллект, для повышения эффективности и объективности процесса оценки учащихся. Разработанная независимая система контроля знаний представляет собой программное решение, которое использует технологии автоматизации оценки и обеспечения надежности данных.

Ключевые слова: Автоматизация, искусственный интеллект, контроль знаний.

Annotation. Describes the relevance of the problem of knowledge control in modern education, especially in the context of online learning, and proposes the use of advanced technologies, including artificial intelligence, to improve the efficiency and objectivity of the student assessment process. The developed independent knowledge control system is a software solution that utilizes technology to automate assessment and ensure data reliability. Translated with DeepL.com (free version)

Keywords: Automation, artificial intelligence, knowledge control.

Современное образование сталкивается с увеличивающейся потребностью в развитии инновационных методов контроля знаний студентов, особенно в контексте распространения онлайн-образования и удаленных форм обучения. Проблема оценки знаний в таких условиях выходит на новый уровень, требуя новых подходов для обеспечения эффективности и объективности процесса.

Использование передовых технологий, таких как искусственный интеллект и блокчейн, представляется ключевым направлением развития систем контроля знаний. Применение искусственного интеллекта позволяет автоматизировать процесс оценки, сократить субъективные факторы и обеспечить более точную и объективную оценку работ студентов. Системы на базе блокчейн-технологии обеспечивают безопасность и надежность данных, предотвращая возможные манипуляции или фальсификации результатов.

Важно отметить, что современное образование стремится к повышению качества обучения и улучшению образовательного процесса в целом. Внедрение новых технологий в системы контроля знаний способствует более эффективному использованию образовательных ресурсов, повышению мотивации студентов и развитию их учебных навыков. Независимая система контроля знаний обучающихся представляет собой программное решение, разработанное для автоматизации оценки знаний студентов. После того, как студент предоставляет ответы на поставленные вопросы, система регистрирует их. Затем, с использованием технологии блокчейн, система формирует задачи для проверки ответов на каждый вопрос. Эти задачи добавляются в очередь и проверяются последовательно на корректность и полноту ответов (рисунок 1).

Промпт – это инструкция или запрос, представленный в текстовой или визуальной форме, который используется для начала взаимодействия с системой искусственного интеллекта (ИИ). Он указывает ИИ на необходимость выполнить определенную задачу или предоставить определенную информацию.

Процесс оценки задач в очереди с использованием ИИ включает несколько этапов:

1. Формулируется вопрос, который должен быть ясным и содержательным.
2. Создается промпт, который предоставляет ИИ контекст или инструкции для выполнения задачи. Промпт может также содержать дополнительные указания или ограничения.
3. Формируется запрос, который включает промпт для ИИ.

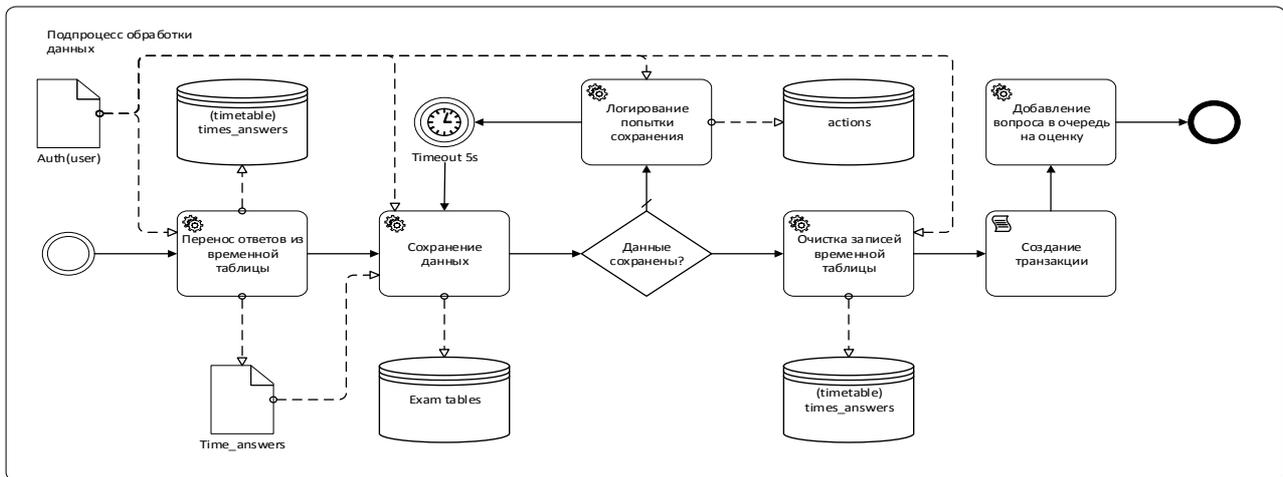


Рисунок 1 – Добавление вопроса в очередь

Запрос отправляется ИИ для оценки задачи. ИИ производит анализ вопроса, промпта и других данных, а затем выдает оценку задачи, обоснование оценки и рекомендации для улучшения результата (рисунок 2).

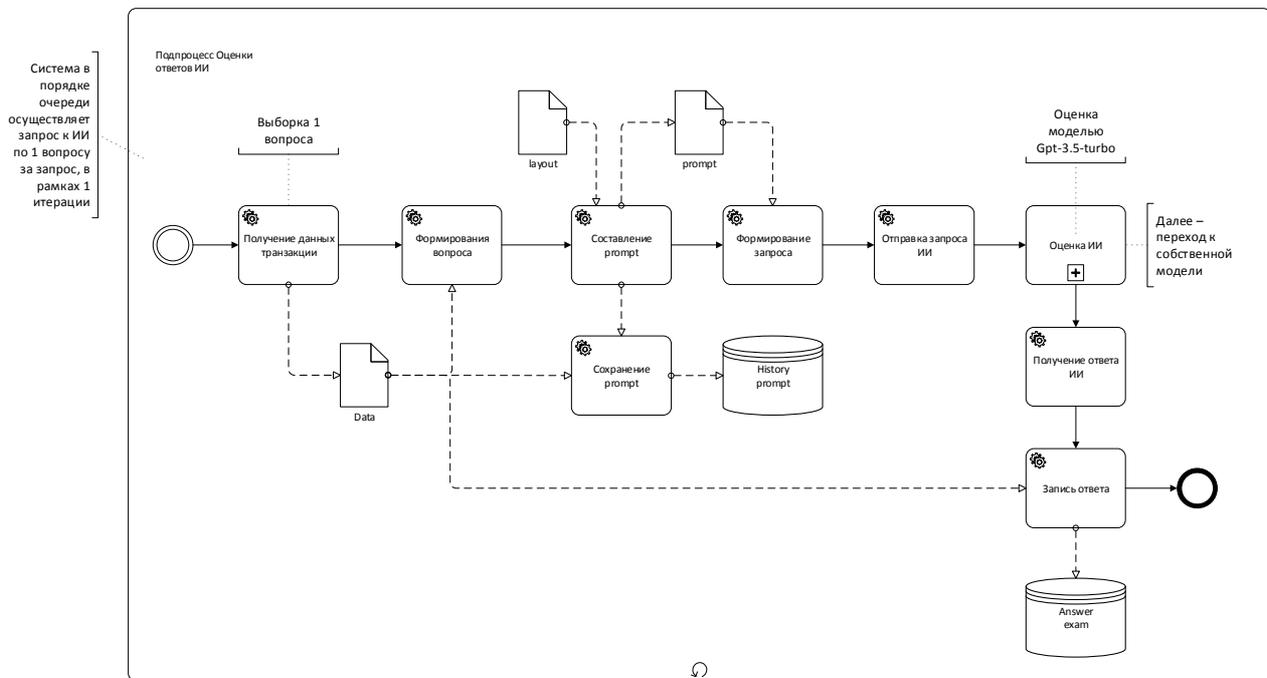


Рисунок 2 – Формирование ответа ИИ на один вопрос из очереди

Важным аспектом независимой системы контроля знаний обучающихся является обеспечение обратной связи по ответам студентов. ИИ способен не только выставить оценку, но и оценить качество и правильность ответа, предоставляя детальные комментарии и рекомендации для улучшения знаний и навыков студента.

Спорные оценки, полученные с помощью ИИ, проходят двойную проверку для обеспечения точности и объективности. В этом процессе участвуют как преподаватель, так и специалист по предметной области. Данные, полученные при оценке ответа ИИ, используются для обучения модели ИИ с целью повышения точности и эффективности оценки работ студентов.

Использование такой системы позволит повысить качество образования, сделать его более справедливым и прозрачным, а также снизить нагрузку на преподавателей.