ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дагаева Александра Евгеньевича «Разработка алгоритмов извлечения и обработки информации для генерации многоформатных тестовых заданий»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы»

Актуальность темы определяется необходимостью совершенствования инструментов автоматизированной подготовки контрольно-измерительных материалов в условиях активного развития цифрового образования. Современные образовательные платформы требуют не только накопления больших банков заданий, но и обеспечения их регулярного обновления, содержательной корректности и пригодности для оценки различных уровней освоения учебного материала. В этой связи задача автоматической генерации тестовых заданий приобретает особую значимость в том числе для образовательных организаций, реализующих электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Научная новизна диссертационного исследования связана с разработкой алгоритмического подхода к автоматизированному созданию многоформатных тестовых заданий на основе цифрового образовательного контента. В автореферате показано, что предложенный алгоритм абстрактивного извлечения информации использует доменно-настроенную интегральную оценку, позволяющую учитывать особенности различных предметных областей. Разработан алгоритм генерации тестовых заданий нескольких форматов с последующей мультиагентной верификацией. Реализован алгоритм генерации дистракторов, основанный на моделировании ошибочных рассуждений обучающихся, что повышает диагностическую ценность неверных вариантов ответа.

Теоретическая значимость работы состоит в развитии методов интеллектуальной обработки текстовой информации применительно к задачам образовательного тестирования. Автором предложена логика построения

системы, в которой исходный учебный текст преобразуется в проверяемые задания через последовательность формализованных этапов. Такой подход позволяет рассматривать генерацию контрольно-измерительных материалов как самостоятельную задачу, связанную с извлечением знаний, структурированием информации и последующей оценкой качества результата. Значимым является использование многоаспектной проверки сформированных заданий. Работа вносит вклад в развитие представлений о применении больших языковых моделей и многоагентных механизмов в образовательных информационных системах.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования разработанных алгоритмов при создании и обновлении банков тестовых заданий в электронных образовательных средах. Предложенные решения могут быть востребованы в системах дистанционного обучения, массовых онлайн-курсах, корпоративных обучающих платформах и программных средствах поддержки преподавателя. Создание и регистрация программного комплекса подтверждает прикладную направленность исследования и демонстрирует возможность реализации предложенных алгоритмов.

Замечания:

1. В автореферате желательно более подробно раскрыть роль преподавателя или предметного эксперта на завершающем этапе отбора автоматически сформированных заданий.
2. Представляется полезным указать, как качество исходного извлечения информации влияет на последующие этапы генерации задания и дистракторов.

Указанные замечания имеют рекомендательный характер, не затрагивают существа полученных результатов и не снижают положительной оценки выполненного исследования.

Диссертационная работа является завершённым научно-квалификационным исследованием. Автореферат отражает актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных

результатов. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы».

27 мая 2026г.

Майков Константин Анатольевич

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Программное обеспечение ЭВМ
и информационные технологии»
МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Сведения об организации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сайт организации: https://bmstu.ru
Почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1.
Контактный телефон: +7(499)2636391 e-mail: bauman@bmstu.ru

«ВЕРНО»
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КИНЯПИНА А.Н.
ОТДЕЛ ПООРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ЕДИНОЙ ПРИЁМНОЙ УКСИА
МГТУ ИМЕНИ Н.Э.БАУМАНА