

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

***Логинова Константина Викторовича на тему
«Метод управления процессом прохождения учебного курса с применением
событийно-ориентированных игровых механик», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.010 – Управление в социальных и экономических системах***

В современных условиях острой конкуренции и ограничений по коронавирусу возникает острая необходимость постоянного поддержания необходимого уровня компетенций персонала компаний и организаций. Поэтому актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Автором проведено всестороннее и глубокое исследование проблем управления корпоративными системами электронного обучения. Метод автоматической генерации воздействий игровых механик в рамках обеспечения прохождения обучающего курса, на основе продукционных правил обработки событий, который в отличие от существующих решений позволяет гибко изменять набор используемых игровых механик без влияния друг на друга, повышая масштабируемость системы относительно совокупности используемых игровых механик; создавать собственные игровые механики, снизив требования к уровню владения техническими компетенциями.

Разработана модель выбора оптимального набора используемых игровых механик на основе постановки задачи многокритериальной оптимизации относительно достижения четырёх уровней модели Киркпатрика оценки эффективности проводимых корпоративных обучающих курсов. Предложена модель реализации оценивания результатов выполнения учебных заданий с учетом игровой механики предписания. Формализован процесс подбора кандидатов на конкретную роль с учётом использования игровых механик. Разработана, апробирована модель процесса прохождения учебного курса с применением событийно-ориентированных игровых механик на основе детерминированного конечного автомата, позволяющая проводить мониторинг процесса прохождения обучающих курсов с применением игровых механик.

Научная новизна представленного исследования заключается в разработке и внедрении нового метода автоматизированной генерации воздействий событийно-ориентированных игровых механик, основанного на мониторинге действий пользователя и продукционных правилах их отображения, позволяющий изменять набор используемых игровых механик без их влияния друг на друга и создавать собственные игровые механики. Научные результаты диссертации могут быть использованы при разработке стратегии инновационного

развития компаний на основе широко-го применения современных технологий дистанционного и электронного обучения.

Работа базируется на достаточном количестве примеров и проведена на высоком научном уровне. Результаты и выводы диссертационной работы Логинова К. В., а также разработанное программное обеспечение, могут быть интересны организациям и предприятиям различных отраслей.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате при описании модели процесса прохождения учебного курса с применением событийно-ориентированных игровых механик не указывается максимальная длина вектор-строки элементарных состояний, которая может быть использована при имплементации модели.
2. Не обосновывается выбор трех попыток при ответе на задание.
3. К формуле 12 отсутствует описание того, кем назначаются весовые коэффициенты b_q отдельных показателей КРІ.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертация является единолично выполненной автором завершенной научно-квалифицированной работой, которая соответствует всем требованиям ВАК РФ и ФГАОУВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанные замечания не снижают ценности работы, а Логинов Константин Викторович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий сектором ГБУ ДПО «СПбЦОКО и ИТ», кандидат педагогических наук, доцент

Васильева Юлия Алексеевна

15 сентября 2021 года.

190068, Санкт-Петербург, Вознесенский проспект, д. 34 литер Н
Тел. (812) 576-34-31, Email: vasilceva.ja@gmail.com

Подпись ЗАВЕРЯЮЩАЯ

