

ОТЗЫВ

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

Рассматриваемая в диссертационном исследовании проблема организации эффективного корпоративного обучения действительно является актуальной. Геймификация обучения – тренд последних нескольких лет. Несмотря на большое количество публикаций по данной теме и широкий спектр выбора инструментов и платформ внедрения геймификации в процесс обучения, существует проблема выработки единообразного системного подхода к организации геймификации процессов обучения. Автором диссертации предложено решение данной проблемы, заключающее в себе научную новизну данного исследования.

Для решения выше представленной задачи Логиновым К.В. был разработан новый метод генерации воздействий игровых механик на основе предложенной модели событийно-ориентированной игровой механики, заключающейся в представлении её в виде совокупности продукционных правил. Также диссертантом была разработана информационная модель обучающей системы с возможностью использования игровых механик и генерации их воздействий предложенным методом. Отдельными положениями автор так же выносит модель выбора оптимального набора используемых игровых механик на основе постановки задачи многокритериальной оптимизации, что позволяет на основе распределения экспертами весовых коэффициентов использовать наиболее эффективные и приемлемые игровые механики с точки зрения затрат и результатов; модель процесса прохождения учебного курса с применением событийно-ориентированных игровых механик на основе конечного детерминированного автомата, что позволяет реализовать программный модуль мониторинга прохождения курсов, идентифицировать проблемные части учебных курсов, собирать аналитику и использовать её в дальнейшем с целью оптимизации процессов обучения. Описанные положения, выносимые на защиту Логиновым К.В., обладают научной новизной и практической ценностью.

Практическая ценность результатов, полученных в ходе исследования, подтверждается четырьмя справками о внедрении результатов на предприятиях ООО «Биарум», ГК «СКАУТ», ООО «РосБалт», ЗАО «СанктПетербургская Образцовая Типография». В рамках работы над исследованием Логиновым К.В. было опубликовано 15 научных статей, три из которых – в журналах из перечня рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов исследований кандидатских и докторских диссертаций.

Исходя из текста автореферата в качестве замечаний можно отметить следующее:

1. На странице 10 автореферата представлена модель событийно-ориентированной игровой механики. Согласно формуле 2 подразумевается использование конъюнкции операндов, в качестве которых выступают утверждения о действиях пользователя, зарегистрированных в информационной системе. Не хватает пояснения, какие ещё логические операции применимы к представленным операндам. Так же не ясно существует ли ограничение на максимально возможное количество утверждений.

2. Из текста автореферата не совсем понятно, с чем отождествляется воздействие игровой механики g_i информационной системе, т.е. чем именно представлено (элемент интерфейса, сообщение пользователю или что-то другое).

Указанные замечания не снижают значимость полученных в ходе проведения диссертационного исследования результатов. Диссертация Логинова Константина Викторовича является завершённой научной работой, соответствующей требованиям ВАК РФ, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Доцент кафедры физикохимии
материалов и производственных
технологий учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»,
доцент, кандидат технических наук

Республика Беларусь, 220030, г. Минск,
ул. Свердлова 7, 8 (017) 209-79-27
semenprotas@mail.ru

01.09.2021

Подпись доцента Протасова Семёна Корнеевича заверяю:



С.К. Протасов

*Вед. Семён Корнеевич
Протасов Ф.И.О.
Гос. ТУФЭБЭИМ № 1.*