

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о результатах НИР по гранту за 2020 год

Конкурс 2020 года на соискание грантов
для поддержки научно-исследовательской работы
аспирантов и молодых сотрудников ИГУ.

Направление: Математика, механика и информатика
Шифр гранта 091-20-301

1. Наименование НИР по гранту: «Методика создания логических триггеров средствами реляционной интерактивной логики в событийно ориентированных системах»
2. Структурное подразделение: Институт математики, экономики и информатики
3. Исполнитель НИР Захаров Данил Викторович, аспирант
5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы:
 1. Разработка методики формирования словаря атрибутов событийной модели данных программной системы.
 2. Разработка методики записи логических триггеров средствами реляционной интерактивной логики.
 3. Провести апробацию данной методики на примере нескольких модельных примеров.
 4. Разработка архитектуры программного средства, позволяющего автоматизировать создание логических триггеров средствами РИЛ.
 5. Представление результатов на конференции, публикация статьи.
6. Основные полученные научные результаты
Разработана методика записи логических триггеров средствами реляционной интерактивной логики. В качестве переменных логических уравнений и неравенств предполагается использовать словарь атрибутов некоторой предметной области в рамках событийной модели данных.
Применимость и актуальность разработанной методики продемонстрирована на примере анализа данных в событийно-ориентированных системах электронной коммерции и онлайн маркетинга.
Разработана принципиальная схема программного средства для автоматизации построения логических триггеров.
Отдельные результаты НИР были опубликованы в сборниках материалов конференций и научных трудов.

7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе
Полученные результаты будут использованы при подготовке диссертационной работы.

Также часть результатов применяется в рамках выполнения работ по гранту РФФИ 20-41-385001 «Комбинаторные методы анализа конечных иерархических структур и разработка интеллектуальных систем принятия решений».

8. Перечень публикаций по результатам работы (статьи, доклады) с приложением отписок или рукописей, направленных в печать:

1. Захаров Д. В, «Особенности построения логических триггеров в событийно-ориентированных системах», Прикладные проблемы дискретного анализа. Сборник научных трудов. Сер. "Дискретный анализ и информатика" Под редакцией О.В. Кузьмина. Иркутск, 2021. С. 47-51. (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44865258>)
2. Zakharov D. «On the application of relative interactive logic in tasks of analysis of the behavior of users of software systems», Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis (MIP-2020'AS). Proceedings of the XXV-th International Open Science Conference. 2020. С. 297-306. (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42326042>)