

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мин Тхет Тина
«Методика формирования реляционных таблиц
на основе информации табличного вида»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.11 – “Математическое обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей”

Актуальность темы диссертации

Актуальность темы диссертационной работы связана с широким использованием информации табличного вида (ИТВ), которая нуждается в обработке преобразования ИТВ в реляционные таблицы (РТ) в составе баз данных (БД), а также отсутствием полного комплекса способов, алгоритмов, методики и средств, ориентированных на преобразование ИТВ в реляционные таблицы.

Существующая методология проектирования РБД исходит из анализа схем отношений и предполагаемых данных. Наличие данных позволяет формализовать процесс преобразования ИТВ в РТ и исключить ошибки проектирования БД. Существующие инструментальные средства импорта таблиц удовлетворительно работают только с РТ, но не обеспечивают такой же эффективности для ИТВ.

В работе предлагаются методика преобразования ИТВ в РТ, в основе которой лежат полные модели ИТВ (ИТВР) и РТ (РТР), методы и алгоритмы решения проектных задач, соответствующие лингвистические и программные средства.

Научная новизна работы

Научную новизну работы определяет концепция и теоретические основы формирования РТР на базе ИТВР, которые воплощены в методику проектирования РБД. В ходе исследования получены новые научные результаты: исследована проблема проектирования реляционных БД с использованием информации табличного вида, предложен метод преобразования ИТВР в РТР, предложен метод назначения ключевых полей в заполненных таблицах ИТВР, разработана методика формирования реляционных таблиц на основе информации табличного вида.

В диссертационной работе

- предложены полные модели РТР и ИТВР;
- разработан метод преобразования ИТВР в РТР;
- разработан метод назначения ключевых полей в ИТВР;
- разработаны новые алгоритмы и модифицированы существующие алгоритмы с учетом этих требований;

- предложена методика преобразования ИТВР в РТР, основанная на разработанных моделях и методах.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определена корректным использованием современного математического аппарата: теория отношений, теория множеств, реляционная алгебра, реляционное исчисление, алгебра логики, теория алгоритмов, аппарат сетей Петри.

Основные результаты диссертации отражены в 11-и научных работах. Диссертация прошла апробацию на конференциях и заседании кафедры ИУ-6 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Практическая ценность результатов работы

Практическая ценность результатов работы заключается в том, что разработанные методы и средства позволяют использовать преимущества БД при работе с ИТВР.

Результаты работы могут быть использованы во всех областях человеческой деятельности, в которых используются компьютерные технологии.

Замечание по автореферату

Из текста автореферата не представляется возможным сделать выводы о личном вкладе диссертанта в решение поставленной в диссертации задачи.

В автореферате не рассмотрены все типы полей в РТР, типы дублирования записей в ИТВР, не рассмотрены подзаголовки всех типов в ИТВР.

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости полученных соискателем результатов.

Соответствие требованиям ВАК

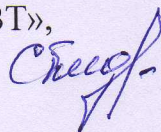
Приведенный автором перечень публикаций и выступлений на конференциях различного уровня свидетельствует о выполнении требований ВАК к публикациям по теме диссертации.

На основании изложенного можно утверждать, что представленная к защите работа актуальна, имеет научную и практическую ценность, удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор

заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Автономная некоммерческая организация «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники» (АНО «ИНИС ВВТ»)

Руководитель отдела АНО «ИНИС ВВТ»,
кандидат технических наук



Скиданов Сергей Александрович

« 19 » 03 2015 г.

Подпись Скиданова С.А. заверяю
начальник отдела кадров АНО «ИНИС ВВТ»



К.Э. Зайцева

м.п.



Адрес: проезд Энтузиастов, д.11 Москва, Россия, 111024
тел. +7 495 788-04-48, E-mail: inis@inis.ru