

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 и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Актуальность темы диссертации

Актуальность темы диссертационной работы связана с широким использованием информации табличного вида (ИТВ), которые нуждаются в обработке преобразования ИТВ в 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 реляционных БД 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 той же эффективности для ИТВ.

В работе предлагаются методика преобразования ИТВ в РТ, в основе которой лежат модели ИТВ и РБД, способы и алгоритмы решения проектных задач, соответствующие лингвистические и программные средства.

Научная новизна работы

Научную новизну работы определяют концепция и теоретические основы формирования РТ на базе ИТВ, которые воплощены в методику проектирования РТ. В ходе исследования получены новые научные результаты: исследована проблема проектирования реляционных БД с использованием информации табличного вида, предложен новый способ преобразования ИТВ в реляционные таблицы, предложен способ назначения ключевых полей в заполненных таблицах ИТВ, разработана методика формирования реляционных таблиц на основе информации табличного вида.

В диссертационной работе также:

- детально разработаны модели РТ и ИТВ;
- сформулированы дополнительные требования к методу преобразования ИТВ в РТ;

- разработаны новые алгоритмы и модифицированы существующие алгоритмы с учетом этих требований;
- предложен оригинальный метод преобразования, основанный на применении предложенных моделей и алгоритмов.

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: теории отношений, теории множеств, реляционной алгебры, реляционного исчисления, алгебры логики, теории алгоритмов, аппарата сетей Петри.

Основные результаты диссертации отражены в 8 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 метод и средства позволяют использовать преимущества БД при работе с ИТВ, которая имеется практически на любом предприятий.

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

Замечания по автореферату

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

В автореферате не рассмотрены основные типы полей в РТ, типы дублирования записей в ИТВ, подзаголовки трех типов в ИТВ: внешние подзаголовки, внутренние подзаголовки и подзаголовки-столбцы.

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 требо-

ваниям, предъявляемым ВАК к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное 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, доцент

С.А. Скиданов

Скиданов Сергей Александрович

« 8 » октября 2014 г.

Подпись Скиданова С.А. заверяю.

Начальник отдела кадров АНО «ИНИС ВВТ»

К.Э. Зайцева

М.П.



Адрес: м. Эпизентов, 11А корпус 3, Москва, Россия, 111024

тел. +7 495 788-04-48, E-mail: inis@inis.ru