

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мин Тхет Тина

«Методика формирования реляционных таблиц

на основе информации табличного вида»

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 работы обусловлена широким применением информации табличного вида (ИТВ). Информация такого рода представляется в виде таблиц текстовых процессоров, электронных таблиц, и таблиц других форматов. В настоящее время имеется настоятельная необходимость использования ИТВ в составе реляционных баз данных (РБД).

До настоящего времени не разработан полный комплекс методов и средств, которые бы позволили решать все задачи преобразования ИТВ в реляционные таблицы (РТ). Большая часть задач преобразования решается с помощью существующих инструментальных средств, которые мало на это ориентированы.

В диссертационной работе предложены методы, алгоритмы, методика и средства формирования РТ на основе использования существующих, заполненных ИТВ.

В связи с этим работа своевременна и актуальна.

Научная новизна работы

Научные положения диссертации отражают концептуальные особенности объектов исследования и являются новыми.

Проблемы, решенные автором работы, ранее рассматривались в ряде работ, но в них не учтен ряд факторов и способов реагирования на эти факторы. К ним относятся: способ исключения внутренних подзаголовков; способ исключения использования значений доменов атрибутов в качестве подзаголовков; способ исключения комбинированных подзаголовков; способ исключения пустых записей и доменов; способ исключения одноименных доменов; способ записей и доменов; способ исключения одноименных доменов; способ

назначения первичных ключей в ИТВ, способ назначения внешних ключей в ИТВ;

В диссертационной работе предложены расширенная модель таблиц ИТВ (ИТВР) и уточненная модель реляционных таблиц (РТР), которые используются в качестве компонент предложенной методики проектирования РТР на основе использования ИТВР. Расширения и уточнения касаются концептуальных особенностей объектов представления данных. Поэтому и методика, которая базируется на этих моделях, является концептуальным развитием существующих методик.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов работы обеспечивается корректностью и обоснованностью формирования моделей, подтверждается совпадением аналитических исследований с результатами экспериментальных работ.

Достоверность положений и выводов диссертации подтверждена положительными результатами внедрения в учебный процесс МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Практическая ценность результатов работы

Практическая ценность результатов работы связана с возможностью широкого использования предложенной автором методики, методов, способов, алгоритмов и средств проектирования РТР на основе использования ИТВР.

Научные результаты, полученные в диссертации доведены до практического использования, которые представляют интерес в области проектировании реляционных баз данных (РБД).

Совокупность научных положений, идей и практических результатов исследований составляет оригинальное направление в области проектирования РБД в различных областях человеческой деятельности.

Замечание по автореферату

В автореферате не представлено формальное описание алгоритмов назначения первичных ключей и неформальное описание алгоритмов назначения внешних ключей в заполненных таблицах.

Соответствие требованиям ВАК

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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)».

Закрытое акционерное общество
"Сбербанк - Технологии",
117105, г Москва, Новоданиловская набережная, д. 10.
Тел. 8 495 669-08-08
Электронная почта: SMKonovalov.SBT@sberbank.ru

Главный архитектор
Департамента развития аналитических решений и системных сервисов
Закрытого акционерного общества
"Сбербанк - Технологии",
к.т.н, доцент

Коновалов Сергей Михайлович

Подпись Коновалова С.М. заверяю.



*подпись старшего уполномоченного
персонала Юлиа Кошкина О.С.*