

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мин Тхет Тин «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 диссертационной работы определяется использованием информации табличного вида (ИТВ) во всех организациях, которые нуждаются в обработке этой информации в составе баз данных. Также актуальность работы определяется отсутствием полного комплекса способов, алгоритмов, методики и средств, ориентированных на преобразование ИТВ в реляционные таблицы (РТ).

Поэтому в работе предлагаются методика преобразования ИТВ в реляционные таблицы (РТ), в основе которой лежат модели ИТВ и реляционных баз данных (РБД), способы и алгоритмы решения проектных задач, соответствующие лингвистические и программные средства.

Научная новизна работы

В диссертации впервые предложены методики решения задач формирования реляционных таблиц на основе информации табличного вида, представленных в различных формах. К этим методикам относятся:

- Исследована проблема проектирования реляционных БД с использованием информации табличного вида.
- Расширена модель РТ.
- Построена модель таблиц ИТВ.
- Предложен новый способ преобразования ИТВ в реляционные таблицы.
- Предложен способ назначения ключевых полей в ИТВ.
- Разработана методика формирования реляционных таблиц на основе информации табличного вида.

А также в диссертационной работе предложены новые способы преобразования ИТВ в реляционные таблицы, способы назначения ключевых полей в заполненных таблицах ИТВ.

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

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

Достоверность результатов диссертации подтверждается экспериментальными исследованиями с использованием реальных ИТВ, докладами на конференциях и заседании кафедры ИУ-6.

Также достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, подтверждена успешными положительными результатами внедрения разработок на предприятиях и в учебном процессе МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Практическая ценность результатов работы

Научные результаты, полученные в диссертации, доведены до практического использования в учебном процессе. Они представляют интерес в области проектирования РБД. Методика, способы и алгоритмы, а также программные средства могут быть использованы при решении задач проектирования РБД на основе использования ИТВ.

Содержание отдельных разделов и диссертации в целом было изложено и получило одобрение:

- на Российских научно-технических конференциях и семинарах (2011 - 2014 г.г.);
- на заседании кафедры “Компьютерные системы и сети” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

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

Замечание по автореферату

В автореферате недостаточно полно изложены мотивы разработки методики формирования реляционных таблиц на основе ИТВ.

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)».

Кандидат технических наук,
заместитель генерального директора
ООО «НПО программные комплексы
реального времени»



Кондаков Сергей
Евгеньевич

300016, г.Тула, ул. 5-я Криволученская,
д.3, Телефон: 8-903-745-22-74,
E-mail: Ksemoscow@yandex.ru