

В диссертационный совет Д212.125.01 при
московском авиационном институте (национальном
исследовательском университете) – МАИ
от д.т.н., профессора кафедры
"Компьютерные системы и сети"
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Брешенкова Александра Владимировича

**Отзыв научного руководителя на диссертацию аспиранта кафедры
"Компьютерные системы и сети" МГТУ им. Н.Э. Баумана,
ассистента кафедры академии обороны в Пьи У Лвин
(Республика Союз Мьянма)
Мин Тхет Тин,
научный номер специальности – 05.13.11**

Актуальность избранной темы

Выбранное направление исследования актуально и это обусловлено следующими факторами:

- в настоящее время во многих организациях накопилось большое количество информации табличного вида (ИТВ);
- возникла потребность ее преобразования в формат реляционных таблиц (РТ) баз данных;
- по форме ИТВ представлена в различных системах и, соответственно, в различных форматах.
- в настоящее время нет теоретических и практических разработок, которые могли бы в полном объеме решить задачи преобразования ИТВ в формат РТ.

В диссертационной работе разработана методика формирования РТ на основе использования существующей ИТВ. В рамках методики используются разработанные соискателем способ преобразования ИТВ в РТ, а также способ назначения ключевых полей в заполненных таблицах.

Научная новизна, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В рамках разработанной методики предложено оригинальное решение ряда взаимосвязанных проблем. В частности:

- исследованы задачи проектирования ИТВ в РТ;

- разработана модель ИТВ, использованная как составляющая методики формирования РТ;
- уточнена модель РТ, использованная как составляющая методики формирования РТ;
- разработан новый способ преобразования ИТВ в РТ;
- разработан способ назначения ключевых полей в таблицах ИТВ;
- разработана методика формирования реляционных таблиц на основе информации табличного вида.

Все научные положения и рекомендации диссертации обоснованы. В работе предлагается методика преобразования ИТВ в РТ, в основе которой лежат разработанные модели ИТВ и РТ, способы и алгоритмы решения задач преобразования, соответствующие программные средства.

Достоверность результатов диссертации

Достоверность результатов диссертации обеспечивается обоснованностью научных положений, определена корректным использованием математического аппарата. Достоверность положений и выводов диссертации также подтверждена положительными результатами внедрения в учебный процесс МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Практическая ценность результатов

Практическая ценность результатов работы связана с тем, что разработанные программные средства позволяют реализовать методику, разработанную в диссертации. Оценки процедур позволили сделать вывод о их применимости при работе с ИТВ. Разработанные средства могут быть использованы при решении задач проектировании реляционных баз данных на основе использования ИТВ. Разработанная методика прошла апробацию и внедрена для практического применения в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Замечания по диссертационной работе и автореферату

- в исследованиях не рассмотрены вопросы нормализации таблиц ИТВ;
- нет руководства пользователя системы формирования РТ на основе ИТВ.

Соответствие содержания диссертации указанной специальности

Содержание диссертации соответствует специальности 05.13.11 – Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации

Автореферат отражает содержание диссертации правильно и в достаточной степени.

Заключение

Работа является завершенной и выполнена автором на высоком научном и техническом уровне. Научные и практические исследования обоснованы и обеспечивают решение важной задачи. Выводы в диссертации научно обоснованы.

Стиль диссертации соответствует требованиям к научным публикациям. Диссертационная работа представляет собой значительный научный труд, в котором решена важная проблема для проектирования БД на основе заполненных таблиц ИТВ.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мин Тхет Тин заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.



Брешенков А.В.

