

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

Работа Мин Тхет Тина посвящена совершенствованию программного обеспечения и развитию математических методов, обеспечивающих функционирование баз данных. Актуальность темы диссертационной работы определяется, с одной стороны необходимостью перевода в электронный вид огромного материала, накопленного человечеством за свою историю, а с другой - отсутствием методики, ориентированной на реализации такой обработки. На промышленных предприятиях хранятся различные архивы, значительная часть которых представляет собой таблицы. В качестве примера можно привести такой конструкторский документ как «Перечень элементов». Если проблема перевода печатных форм в электронный вид считается практически решенной, то дальнейшая обработка распознанных данных вызывает много вопросов.

В частности, при необходимости перевода табличных данных в базы данных необходимо построить набор ключей, без которых невозможно проводить операции фильтрации и поиска. Существующая методика проектирования реляционных баз данных исходит из задаваемых схем отношений и не обеспечивает автоматизацию процесса. В качестве решения проблемы, автором предложена и программно реализована оригинальная методика формирования ключевых полей, основанная на анализе содержания трансформируемых таблиц.

Научная новизна работы

К новым научным подходам, разработанным автором, следует отнести:

– метод преобразования информации табличного вида в таблицы реляционных баз данных;

– метод назначения первичных и внешних ключей.

Практическая ценность результатов работы

Практическая ценность результатов работы подтверждается положительными результатами проведенных Мин Тхет Тино экспериментов. Предложенный подход может быть использован не только для формирования новых БД, но и для анализа структур баз данных уже введенных в эксплуатацию.

Замечания по автореферату

По содержанию и оформлению автореферата имеются следующие замечания:

- Автор подходит к проблеме преобразования табличных данных с точки зрения создания на их основе новой реляционной БД. На практике чаще встречаются задачи включения информации, содержащейся в таблицах, в состав уже действующих БД, однако этот вопрос в работе не нашел отражения.

- Рисунки 11-13 и 15-17 малоинформативны, их включение в автореферат не оправдано.

- В списке публикаций автора в шести статьях его фамилия указана с инициалами, что некорректно для граждан Союза Мьянмы. Кроме того, работы 9 и 11 идентичны.

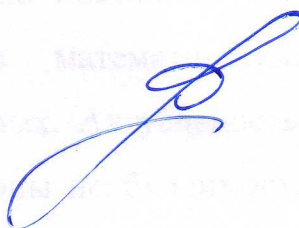
Соответствие требованиям ВАК

В целом, диссертация Мин Тхет Тина является законченной работой, положения которой обладают необходимой научной новизной, теоретической и практической значимостью. Она соответствует всем требованиям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. № 74 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. № 475). Считаю,

что Мин Тхет Тин заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.11 – “Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей”.

**Профессор кафедры «Вычислительная техника»,
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего профессионального образования «Национальный
исследовательский университет «МИЭТ»**

к.т.н.



Лупин Сергей Андреевич

124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, дом 5.

Телефон: 499 731 0901, E-mail: lupin@miee.ru

Подпись профессора Лупина Сергея Андреевича заверяю.

Начальник ОК МИЭТ



Заболотный С.В.