

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Фереферова Евгения Сергеевича «Технология автоматизации создания приложений баз данных с ГИС-функциональностью на основе их декларативных спецификаций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Диссертация Фереферова Е.С. посвящена проблемам автоматизации создания прикладных программных систем, которые дают возможность взаимодействия пользователя с реляционными базами данных и пространственно-распределенными объектами, а также решению этих проблем в формах инструментальных средств.

Тематика ее, безусловно, актуальна, поскольку уровень автоматизации создания прикладных программных систем, особенно в области баз данных с ГИС-функциональностью, основанный на современных инструментальных средствах, пока еще не слишком высок.

Наиболее интересными являются:

- созданный автором новый декларативный язык спецификаций ПБД, включающий как конструкции для описания структур таблиц и связей между ними, так и правила формирования пользовательского интерфейса для взаимодействия с этими таблицами;

- разработанное автором инструментальное средство, позволяющее интерактивно создавать спецификации баз данных, обладающих ГИС-функциональностью и возможностью взаимодействия с внешними прикладными программными средствами.

Несомненна практическая ценность работы, она подтверждена применением ее результатов при разработке целого ряда информационных систем, позволивших существенно повысить их эффективность и снизить сроки создания баз данных с ГИС-функциональностью.

Апробация работы более чем убедительна: публикаций в рецензируемых журналах с лихвой хватит не только на кандидатскую, но и на докторскую диссертацию, также опубликована монография, получены свидетельства о государственной регистрации программ.

В то же время по работе можно сделать следующее замечание: специальность, по которой диссертация представлена к защите, - техническая. Автору следовало бы в автореферате привести некоторые технические характеристики оборудования, на котором реализовывались разработанные технологии: вычислительные средства, их быстродействие, объемы памяти.

Приведенное замечание не снижает ценности работы. Судя по автореферату, диссертация Е.С. Фереферова представляет собой законченную исследовательскую работу, выполненную на высоком научно-техническом уровне, а полученные результаты представляют большой научный и практический интерес.

По своему научному содержанию, новизне постановки и комплексному решению важной научно-технической задачи, включая практическое использование результатов, диссертационная работа Е.С. Фереферова соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения РАН, д.т.н.

Е.С. Нежевенко

Подпись д.т.н. Е.С. Нежевенко заверяю:
Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения РАН,
д.т.н., ст.н.с.



С.В. Михляев

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 1
Тел.: (383) 330-79-69, (383) 339-93-58
Факс: (383) 330-88-78
E-mail: iae@iae.nsk.su, office@iae.nsk.su