

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 разработки прикладных программных систем, обеспечивающих взаимодействие пользователя с реляционными базами данных и пространственными объектами. Выбранная автором тема исследований, безусловно, актуальна, поскольку существующие технологии и инструментальные средства автоматизации создания прикладных программных систем в области баз данных с ГИС-функциональностью не обеспечивают достаточного уровня автоматизации и рассчитаны исключительно на высококвалифицированных разработчиков-программистов.

Наиболее интересными результатами являются:

- Созданный автором язык спецификаций приложений баз данных (ПБД), обеспечивающий формализацию знаний о ПБД, а именно: структур таблиц и связей между ними, правил отображения схемы БД в пользовательский интерфейс, способов взаимодействия ПБД с внешними программными модулями, в том числе с подсистемой, решающей задачи ГИС.

- Разработанное автором инструментальное средство, позволяющее интерактивно создавать спецификации ПБД, обладающих ГИС-функциональностью и возможностью взаимодействия с внешними программными системами.

Полученные в ходе исследования результаты имеют несомненную практическую значимость. Разработанные автором технология и инструментальное средство были успешно применены при создании ряда автоматизированных информационных систем для органов местного самоуправления. Фереферовым Е.С. получены 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.


Основные положения диссертации вполне обоснованы и в достаточной степени опубликованы. Результаты исследований Фереферова Е.С. опубликованы в 14 работах, из которых 10 в журналах, рекомендованных ВАК для представления результатов диссертаций, и 1 коллективная монография. Апробация работы проходила на 25 конференциях, из которых 4 международные.

В то же время по работе можно сделать следующее замечание: из автореферата трудно оценить, какой класс задач могут решать подключаемые

внешние программные системы и какие методы должны быть в них реализованы для полноценного взаимодействия с авторским инструментальным средством. Однако высказанное замечание не снижает ценности результатов работы и не влияет на общую положительную оценку.

Диссертация Фереферова Е.С. представляет собой завершённую исследовательскую работу, выполненную на высоком научно-техническом уровне, а полученные результаты представляют большой научный и практический интерес. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемых ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. лабораторией Интеллектуальных систем
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Института автоматизации и процессов управления
ДВО РАН, д.т.н.

 Грибова В.В.

Адрес: г. Владивосток, ул. Радио, 5,
e-mail: gribova@iacp.dvo.ru
Тел. (423)2314001

«ЗАБЕРЯЮ»
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИАПУ ДВО РАН
КАНД. ТЕХН. НАУК, ДОЦЕНТ

