

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фереферова Е.С.** «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 актуальной проблеме - разработке технологии автоматизации создания прикладных программных систем, обеспечивающих взаимодействие пользователя с реляционными базами данных и пространственно-распределенными объектами, а также реализации этой технологии в форме инструментального средства.

В результате проведенных автором исследований получены новые теоретические и практически важные результаты, которые нашли применение при создании ряда интегрированных прикладных программных систем г. Иркутска.

1. Предложена модель приложений с базами данных, обеспечивающая отображение схемы базы данных в пользовательский интерфейс.
2. Разработан новый предметно-ориентированный декларативный язык спецификаций для приложений с базами данных. Язык включает конструкции для описания структур таблиц и связей между ними, правил формирования пользовательского интерфейса для взаимодействия с этими таблицами, взаимосвязи информации из БД с пространственными данными, а также механизма взаимодействия с внешними прикладными программными системами, решающими специфические задачи.
3. Создана инструментальная система «ГеоАРМ», предоставляющая средства для построения модели приложения с базами данных и исполнения прикладной программной системы.
4. Предложена технология разработки приложений с базами данных, позволяющая снизить требования к квалификации разработчика в части знания языков программирования за счет применения интерактивного инструментального средства.

Разработанные в рамках диссертационной работы технология и инструментальная система позволят повысить эффективность, снизить трудозатраты и сократить сроки создания приложений с базами данных, обладающих ГИС-функциональностью.

Особо следует отметить качественную апробацию результатов исследований и их опубликование в 10 рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, а также в коллективной монографии.

В качестве замечания следует отметить, что восприятие результатов исследования выиграло бы, если бы логика их изложения была иной, а именно: сначала была бы описана модель приложения с базами данных, затем язык спецификаций и лишь затем - технология автоматизации создания приложений баз данных, основанная на них.

Сделанное замечание не влияет на общее положительное впечатление от квалификационной работы Фереферова Е.С. «Технология автоматизации создания приложений баз данных с ГИС-функциональностью на основе их декларативных спецификаций», которая отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Директор КТИ ВТ СО РАН
доктор физико-математических наук




С.К. Голушко

Старший научный сотрудник КТИ ВТ СО РАН
кандидат технических наук


Б.Н. Пищик

Голушко Сергей Кузьмич, 630090, г. Новосибирск, ул. акад. Ржанова, 6, тел. 383 330 9361
dir@kti.nsc.ru

ФГБУН Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН
630090, г. Новосибирск, ул. акад. Ржанова, 6, тел. 383 330 9361
<http://www.kti.nsc.ru/>, E-mail: beht@kti.nsc.ru

Пищик Борис Николаевич, 630090, г. Новосибирск, ул. акад. Ржанова, 6, тел. 383 330 1757,
Boris.Pishchik@kti.nsc.ru

ФГБУН Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН
630090, г. Новосибирск, ул. акад. Ржанова, 6, тел. 383 330 9361
<http://www.kti.nsc.ru/>, E-mail: beht@kti.nsc.ru

Подпись с.н.с, к.т.н. Пищика Б.Н. заверяю:

Ученый секретарь КТИ ВТ СО РАН

кандидат физико-математических наук




Е.В. Амелина