

**Российской академии наук
Сибирское отделение
Институт вычислительных технологий
Государственная публичная научно-техническая библиотека
Институт вычислительного моделирования
Институт динамики систем и теории управления
Новосибирский государственный университет
Новосибирский государственный технический университет**

**X Всероссийская конференция
с участием иностранных ученых
“Распределенные информационно-вычислительные
ресурсы” (DICR–2005)**

Программа и тезисы докладов

Новосибирск

2005

70. Шокин Ю.И., Федотов А.М., Жижимов О.Л., Чубаров Л.Б. Распределенные информационно-вычислительные ресурсы СО РАН

Доклад посвящен обсуждению проблем, связанных с созданием и поддержкой распределенных информационных ресурсов в Сибирском отделении РАН.

71. Шокин Ю.И., Федотов А.М., Ламин В.А., Барзгин В.Б., Бычков И.В., Гуськов А.Е., Жижимов О.Л., Клименко О.А., Леонова Ю.В., Мазов Н.А., Москвичев В.В., Молородов Ю.И., Пищик Б.Н., Потапов В.П., Рычкова Е.В., Фазлиев А.З., Холмошкин Ю.П., Шабальников И.В. Виртуальный музей СО РАН

Доклад посвящен обсуждению технологий и информационных моделей, используемых при создании в Сибирском отделении РАН виртуального музея науки и техники. Виртуальный музей представляет собой объединение различных электронных коллекций. Коллекции находятся в Новосибирске, Томске, Иркутске, Красноярске и других городах Сибири. Информация о каждой коллекции вносится в каталог, который расположен на центральном сервере в Новосибирске. Каталогизируются коллекции с помощью международной схемы метаданных, рубрикатора информационных ресурсов и классификаторов.

72. Шрайбман В.Б. Библиотека для высокоуровневой работы с RDF-данными и ее применения

Внедрение технологии RDF для связанного описания больших объемов информации потребовало создания адекватных программных средств для продуктивной разработки различных приложений и информационных систем.

Сегодня можно найти немало библиотек, умеющих читать и записывать RDF-модели в файлы и реляционные СУБД и предоставляющих API для манипулирования ресурсами, литералами и утверждениями. При всей важности таких программ следует отметить, что они неудобны в качестве архитектурного слоя, непосредственно предшествующего слою бизнес-логики создаваемых приложений, поскольку работают с RDF на низком уровне. Существующие же высокоуровневые технологии, так или иначе использующие RDF, не ориентированы на работу непосредственно с RDF-хранилищами.

Для заполнения указанного пробела была разработана Java-библиотека, манипулирующая данными на уровне RDFS-классов. Она получает на вход некое RDFS-описание и адрес одного или нескольких соответствующих ему RDF-хранилищ и предоставляет использующим ее приложениям доступ как к программному представлению элементов схемы, так и к самим данным посредством специальной

системы классов.

В докладе подробно рассказывается об устройстве предлагаемого решения и о его возможном применении, включая универсальные программы, чьи возможности не зависят от конкретной используемой RDF-схемы. В частности, описывается интерфейс для быстрого просмотра и редактирования данных и соответствующей им системы типов.

73. Шупта Н.С. Информационные технологии для малого и среднего бизнеса

Деятельность любой фирмы определяется ее бизнес-процессами. Каждый процесс, так, или иначе, связан с обработкой информации. Можно выделить три вида информации.

Производственная, непосредственно используемая в технологических процессах, (может храниться в специальных справочниках, или создаваться в ходе выполнения процесса).

Оперативная управляющая, используется для организации процесса производства, инициации процессов и для контроля их выполнения. Стратегическая управляющая информация – содержит информацию о бизнесе в целом.

Различные виды информации предъявляют разные требования к хранению и использованию.

Цель данного доклада описать, на примере небольшой фирмы требования к получению, хранению и использованию этих видов информации, для разработки модели информационной структуры компании.