

Реферат

магистерской аттестационной работы на тему: "Семантический Грид для науки и инженерии"

Исмагилова Евгения Андрьяновича

Цель работы

Целью данной работы является обзор и анализ использования семантического Грид для науки и инженерии.

Актуальность проведенных исследований

Актуальность темы данной дипломной работы связана с тем, что вместе со стремительным ростом количества информации, которая хранится в сети, возникает большая необходимость в инструментах для поддержки обмена знаниями, ресурсами, результатами и наблюдениями, поиска информации и интеграции данных. Перспективной технологией для решения этих задач является семантический Грид.

Задачи, которые решаются в работе

В магистерской работе решаются следующие задачи: обзор и анализ способов использования семантического Грид для науки и инженерии, работ по обнаружению ресурсов, поиску информации и интеграции данных в семантическом Грид, рекомендации по использованию каждого способа.

Полученные результаты

Результатом проведенной работы является теоретическое рассмотрение методов использования семантического Грид для науки и инженерии. Был структурирован материал по основным целям использования семантического Грид: интеграция данных, обнаружение ресурсов и семантический поиск. Сделаны рекомендации по использованию каждого метода и семантического Грид в целом.

Научная новизна

Научная новизна работы заключается в анализе методов использования семантического Грид для науки и инженерии, так как эта технология является мощным инструментом для организации интеграции данных, поиска ресурсов и информации.

Практическая ценность

Практическая ценность данной работы заключается в получении систематизированной теоретической информации по использованию семантического Грид для науки и инженерии, были предложены рекомендации по каждому способу использования семантического Грид для науки и инженерии.

Выводы и рекомендации

В работе была обоснована актуальность темы и была достигнута основная цель, а именно был сделан обзор методов использования семантического Грид для науки и инженерии и были предложены рекомендации по использованию каждого метода.

Работа на 106 страницах содержит 18 иллюстраций. При подготовке использовалась литература с 24-ёх источников.

Ключевые слова:

семантический Грид, онтология, обнаружение ресурсов, семантический поиск, интеграция данных.