Реферат

магистерской аттестационной работы на тему:

«Основаный на онтологии выбор Грид-ресурсов» Ломакина Андрея Николаевича

Цель работы

Целью данной работы является исследование подходов к выбору Грид - ресурсов, проведения анализа особенностей применения онтологий при описании ресурсов и запросов пользователей в Грид-системах, проведение сравнительного анализа различных моделей планирования ресурсов.

Актуальность проведенных исследований

Рассматриваемая тема имеет бесспорную актуальность, ведь Грид технологии и всемирная Грид-сеть идут на смену уже привычным Интернету с его web-услугами как средство совместимого использования вычислительных мощностей и хранилищ данных. Сфера применения технологий Грид не ограничивается только решением сложных научных и инженерных задач. Из развития Grid проникает в промышленность и бизнес, претендуя на роль универсальной инфраструктуры ДЛЯ обработки данных, которой функционирует множество служб, которые не только позволяют решать конкретные прикладные задачи, но и предлагают услуги по необходимых ресурсов, сбора информации о состоянии ресурсов, хранение и доставки данных. В данной работе и был проведен анализ выбора Грид ресурсов на основе существующих работ современных ученых и исследователей, чтобы дать объективную оценку этих методов, является полезным для будущего использования Грид ресурсов в Грид- инфраструктуре в целом.

Решаемые в работе задачи

Рассмотрена работа представляет теоретические сведения о существующих методах выбора Грид-ресурсов, сделано исследование трудов в данной области, анализ различных подходов к этой проблеме, был сделан обзор и сравнение существующих систем обнаружения ресурсов, выделены их достоинства и недостатки. Акцент ставился на работы специалистов со всего мира, использовался материал из многих источников, что дает более широкий взгляд на те задачи, которые были рассмотрены.

Достигнутые результаты

Результатом проведенной работы является проведенный анализ проблемы выбора Грид-ресурсов на основе трудов в этой области. Были рассмотрены особенности применения онтологий при описании ресурсов и запросов пользователей в Грид-системах. Сделаны рекомендации по пользованию найденных методов выбора ресурсов. Рассмотрены работы по данной тематике и проведены опыты собраны в работе позволяют решить проблемы при выборе Грид-ресурсов.

Научная новизна

Научная новизна работы заключается в анализе различных моделей планирования ресурсов, сделаны выводы относительно их преимуществ и недостатков. Даны рекомендации по созданию онтологического брокера ресурсов.

Практическая ценность

Практическая ценность работы заключается в анализе проблемы поиска Грид ресурсов, что является полезным как для пользователей системы, так и

дальнейшего развития Грид.

Выводы

Дипломная работа посвящена анализу, основанных на онтологии, существующих средств планирования Грид-ресурсов. Были рассмотрены особенности применения онтологий при описании ресурсов и запросов пользователей в Грид-системах. Проведен сравнительный анализ различных моделей планирования ресурсов, сделаны выводы относительно их преимуществ и недостатков. Даны рекомендации по созданию онтологического брокера ресурсов.

Работа на 122 страницах содержит 29 иллюстраций. При подготовке использовалась литература с 24-рёх источников.

Ключевые слова: Грид, онтология, ресурсы, анализ, брокер ресурсов.