

Реферат

магістерської атестаційної роботи

на тему:

«Заснований на онтології вибір Грід-ресурсів»

Ломакіна Андрія Миколайовича

Мета роботи

Метою даної роботи є дослідження підходів до вибору Грід - ресурсів, проведення аналізу особливостей застосування онтологій при описі ресурсів і запитів користувачів в Грід-системах, проведення порівняльного аналізу різних моделей планування ресурсів.

Актуальність проведених досліджень

Розглянута тема має безперечну актуальність, адже Грід - технології та всесвітня Грід-мережу йдуть на зміну вже звичному Інтернету з його web-послугами як засіб сумісного використання обчислювальних потужностей та сховищ даних. Сфера застосування технологій Грід не обмежується тільки вирішенням складних наукових і інженерних задач. З розвитком Grid проникає в промисловість і бізнес, претендуючи на роль універсальної інфраструктури для обробки даних, в якій функціонує безліч служб, які не тільки дозволяють вирішувати конкретні прикладні задачі, а й пропонують послуги з пошуку необхідних ресурсів, збору інформації про стан ресурсів, зберігання і доставки даних. У даній роботі і був проведений аналіз вибору Грід ресурсів на основі існуючих робіт сучасних вчених і дослідників, щоб дати об'єктивну оцінку цих методів, є корисним для майбутнього використання Грід ресурсів в Грід-інфраструктурі в цілому.

Розв'язувані в роботі задачі

Розглянуто робота представляє теоретичні відомості про існуючі методи вибору Грід-ресурсів, зроблено дослідження праць у цій галузі, аналіз різних підходів до цієї проблеми, був зроблений огляд і порівняння існуючих систем виявлення ресурсів, виділені їхні переваги й недоліки. Акцент ставився на роботи фахівців зі всього світу, використовувався матеріал з багатьох джерел, що дає більш широкий погляд на ті завдання, які були розглянуті.

Досягнуті результати

Результатом проведеної роботи є проведений аналіз проблеми вибору Грід-ресурсів на основі праць у цій галузі. Були розглянуті особливості застосування онтологій при описі ресурсів і запитів користувачів в Грід-системах. Зроблені рекомендації по користуванню знайдених методів вибору ресурсів. Розглянуто роботи з даної тематики і проведені досліді зібрані в роботі дозволяють вирішити проблеми при виборі Грід ресурсів

Наукова новизна

Наукова новизна роботи полягає в аналізі різних моделей планування ресурсів, зроблено висновки щодо їх переваг і недоліків. Дано рекомендації по створенню онтологічного брокера ресурсів.

Практична цінність

Практична цінність роботи полягає в аналізі проблеми пошуку Грід ресурсів, що є корисним як для користувачів системи, так і подальшого розвитку Грід

Висновки

Дипломна робота присвячена аналізу, заснованих на онтології, існуючих засобів планування Грід-ресурсів. Були розглянуті особливості застосування онтологій при описі ресурсів і запитів користувачів в Грід-системах.

Проведено порівняльний аналіз різних моделей планування ресурсів, зроблено висновки щодо їх переваг та недоліків. Надані рекомендації щодо створення онтологічного брокера ресурсів.

Робота на 122 сторінках містить 29 ілюстрацій. При підготовці використовувалася література з 24-ьох джерел.

Ключові слова: Грід, онтологія, ресурси, аналіз, брокер ресурсів.