

АНОТАЦІЯ

Тема роботи: Дослідження шляхів підвищення ефективності запитів до баз даних розташованих на декількох хостах.

Об'єкт дослідження: дані в розподілених інформаційних системах.

Мета роботи: розробити та дослідити ефективність мультиагентної системи керування базами даних.

Метод дослідження: моделі, методи та технології керування даними в розподілених інформаційних системах.

Концентрація даних розподіленої інформаційної системи в окремих наперед визначених хостах в окремих випадках може привести до втрати ефективності від такого розподілення. Користувач розподіленої інформаційної системи може користуватися одними наборами даних частіше, а іншими рідше. Однак його переваги можуть змінюватися з часом і, таким, чином, при проектуванні частини системи для даного користувача, чи його групи, закріплюючи керування даними за окремим хостом, може призвести до того, що ефективна розподілена інформаційна система з часом буде втрачати свою ефективність.

Робота присвячена актуальній тематиці дослідження та розробки технології обробки запитів до гетерогенних систем баз даних. Розроблена система при відповідній конфігурації може використовуватися для обробки гетерогенних даних. Проведені експериментальні дослідження довели, що мультиагентний підхід для обробки запитів до баз даних має переваги своєю можливістю бути кастомізованим під потреби конкретного користувача, зробити агентів інтелектуальними та збільшувати їх кількість без шкоди швидкості обробки запитів.