

РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕГРОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЕЙТАЛОГУ ДЛЯ НАВЧАННЯ ЛОГІЧНОМУ ПРОГРАМУВАННЯ ТА ЇЇ ОЦІНКА

Жирний Д.Г. , Дацун Н.Н.

Україна , 340000 , Донецьк , вул. Артема , 58
Донецький Державний Технічний Університет

Новизна. Вперше виконана реалізація Datalog for Windows з використанням модифікованого методу Гаусса-Зейделя, до якого включено механізм інфляційної моделі обчислення для програм із запереченням. Вибір цього методу дозволяє обчислити будь-який запит. Можливий інтерфейс з різними сучасними комерційними РСУБД (Clipper, dBase, FoxPro, Paradox).

Призначення. Транслятор розроблений для навчання логічному програмуванню студентів за фахом "ПЗ ВТ і АС" .

Характеристики реалізації як СРР-системи:

- особливості механізму логічного висновку (ЛВ): використовується прямий логічний вивід у ширину, можна застосовувати заперечення. При обчисленні проводяться оптимізація порядку предикатів в запиті для підвищення швидкості отримання результатів за ним ;
- інтерфейс ЛВ: ступінь прозорості - повна;
- механізм БД: динамічний зв'язок Бд з ЛВ , множинна обробка ;
- інтерфейс БД: можливі внутрішня і зовнішня екстенсіональні БД.

Оцінка реалізації:

- широкі можливості інтегрованого середовища ;
- " неприродний " з точки зору Прологу алгоритм обчислення програм з запереченням.

Перспективи розвитку:

- сумістити інфляційну модель з стратифікованою для більш "природного" обчислювання запитів;
- вдосконалити алгоритм оптимізації з метою економії пам'яті та прискорення отримання результатів.