

ШАБЛОН СКЛАДАННЯ ЗАПИТУ ДО ОБ'ЄКТНОГО ПОДАННЯ ДЛЯ КІНЦЕВОГО КОРИСТУВАЧА.

Негри А.А.

Науковий керівник – проф. каф. «Системне програмне забезпечення»,
канд. техн. наук Кунгурцев О.Б.

У цей час в автоматизованих інформаційних системах (АИС) для зберігання даних використовуються реляційні бази даних (РБД). Для наочного подання РБД реалізоване об'єктне подання БД [1]. Для створення запитів до об'єктного подання РБД створена мова P_SQL [2].

Для кінцевих користувачів пропонується створити шаблон складання запиту до об'єктного подання, що оперує термінами предметної області й заснований на використанні мови P_SQL.

Використання шаблону передбачає наступні операції.

1.Надання користувачеві дозволених для його об'єктів і атрибутів відповідно до його прав доступу (ця деревоподібна структура відіграє роль довідника).

2. Надання користувачеві поля редагування для вибору атрибутів зі списку доступних (у результаті формуються фрази SELECT і FROM запиту користувача).

3.Надання користувачеві полів редагування для формування умови вибірки даних. Тут користувач може вибрати атрибути із запропонованого списку, сформувавши логічну операцію або операцію відносини , записати константи вираження відносини (у результаті формується фраза WHERE).

4.Запит користувача перетвориться запит мовою P_SQL, транлюється в запит мовою SQL, виконується й відповідь представляється користувачеві у вигляді таблиці, де шапка використовує об'єктні найменування.

Шаблони запитів дозволяють значно розширити коло користувачів РБД.

1. А.А. Завалин, А.А. Зенькович Автоматизированное формирование объектного словаря реляционной базы данных // Тр. Одес. политехи, ун-та. — Одесса, 2002. — Вып. 2(18).

2. А.А.Негри, А.С. Неизвестный Трансляция OSQL запроса в стандартный SQL // Тр. Одес. Нац. мор. ун-т. — Одесса, 2008. — Том 2(18).