

11. КОНТРОЛЬ СТАНУ БАЗИ ДАНИХ НА ОСНОВІ КЛАСИФІКАЦІЇ ДОКУМЕНТІВ ПО ПЕРЕВОДУ БАЗИ ДАНИХ В НОВИЙ СТАН

Дяценко І.А. Науковий керівник – доц. каф. “Системне програмне забезпечення”, к.т.н Блажко О.А.

Поява в інформаційних системах (ІС) спеціалізованих програм підготовки електронних документів-наказів (СЄД) дозволяє включити нормативно-юридичну складову в більшість операцій по керуванню станами об'єктів предметної області в базі даних (БД). При великій кількості шаблонів пунктів наказів існує ймовірність вибору користувачем пункту, який не відповідає змісту майбутнього наказу, що може призвести до переведення об'єкту у некоректний стан.

Метою роботи є скорочення кількості помилок при виборі дій над об'єктом в СЄД. Для досягнення вказаної мети пропонується створити механізм контролю стану БД на основі класифікації документів по переведенню бази даних в новий стан.

При розробці механізму пропонується створити: структурну модель опису коректного стану об'єкта предметної області із включенням множини припустимих дій; алгоритм автоматизованого заповнення БД припустимих станів об'єктів і припустимих переходів між станами; алгоритм контролю стану БД.

Структурну модель опису коректного стану об'єкта предметної області пропонується представити у вигляді четвірки

$$\langle OS, TS, CS, DS \rangle,$$

де OS – множина припустимих станів об'єктів з елементами

$$osi = \langle o, s, OD \rangle,$$

де o – назва об'єкту, s – код стану об'єкту, OD – множина опису атрибутів об'єкту з елементами $od = \langle oa, v \rangle$, де oa – назва атрибуту об'єкта, v – припустиме значення атрибуту; TS – множина припустимих переходів між станами об'єктів; CS – множина поточних станів об'єктів, DS – множина припустимих дій з елементами

$$ds = \langle c, name, pc \rangle,$$

де c – код класу припустимої дії, name – назва класу, pc – код батьківського класу припустимої дії.