

12. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ ПРЕДСТАВЛЕНЬ БАЗИ ДАНИХ КОРИСТУВАЧАМИ КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

Ібаа Сауд, аспірант Науковий керівник – доц. каф. “Системне програмне забезпечення”, к.т.н Блажко О.А.

У корпоративній інформаційній системі (КІС) її користувачі, які є суб'єктами безпеки, підкоряються ієрархії розмежування прав доступу до об'єктів безпеки у вигляді таблиць бази даних (БД), в основному, на основі виборчого управління доступом. При зростанні кількості суб'єктів і об'єктів процес ручного управління доступом з боку адміністратора ускладнюється. Тому метою роботи є автоматизація процесу створення представлень користувачів про БД КІС. Для досягнення вказаної мети пропонується методика, що включає наступні етапи:

Опис структурної моделі ОН (Organization Hierarchie) інформаційно-структурної ієрархії доступу до даних користувачами КІС.

Автоматичне створення представлень таблиць БД КІС на різних рівнях ієрархії на підставі множини ОН.

Опис структурної моделі користувача URP (User Record Presentation) БД КІС.

Автоматичне створення користувачів СКБД КІС на основі URP.

Автоматичне визначення рівня ієрархії користувачів на основі множини ОН.

Автоматичне створення представлень користувачів про БД КІС.

Структурна модель ОН = $\langle id_par, HN, HD, HPD, DF, DPF \rangle$, де id_par – номер батьківського посадового статусу в БД організації; HN – ім'я рівня ієрархії; HD – атрибути опису посади по ієрархії в БД; HPD – атрибути опису про батьківську посаду по ієрархії в БД; DF – атрибути опису про підрозділ по ієрархії в БД; DPF – атрибути опису про бітківський підрозділ по ієрархії в БД. Структурна модель UCR = $\langle ROD, RAD \rangle$, де ROD – опис атрибуту БД; RAD – опис SQL-запиту отримання змісту атрибутів таблиці записів користувачів. На основі описаних моделей спроектована структура БД для 1,3 етапів під керуванням СКБД PostgreSQL та розроблено програмні модулі роботи етапів 4,5,6 на мові PL/pgSQL.