

# АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ ДО БАЗИ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОВНОВАЖНОЇ ПОЛІТИКИ БЕЗПЕКИ

Алхамаді Закарея

Науковий керівник – доц. каф. «Системи програмного забезпечення», канд. техн. наук

Блажко О.А.

В корпоративній інформаційній системі (КІС) при керуванні правами її користувачів використовується виборче (*DAC*) та повноважне (*MAC*) управління доступом до бази даних (БД) [1]. *DAC* підтримується більшістю СКБД, але має велику трудомісткість процесу адміністрування. *MAC* не дозволяє адміністратору помилятися, але потребує додаткових зусиль для його створення. Тому метою роботи стала розробка алгоритмів автоматизації впровадження *MAC*-способу управління доступом до БД КІС.

Для досягнення вказаної мети пропонується методика, що включає наступні етапи.

Етап 1. Опис структурної моделі підтримки *MAC*-доступу суб'єктів до об'єктів БД КІС на різних рівнях уявлення.

Етап 2. Генерація суб'єктів на підставі БД ІС предметної області.

Етап 3. Генерація об'єктів на підставі інформаційно-структурної ієрархії доступу.

Етап 4. Генерація програмного коду правил *MAC*-доступу суб'єктів до об'єктів.

Етап 5. Генерація структур даних і програмного коду правил *MAC*-доступу.

На поточний момент розроблено структурну модель 1-го етапу і реляційну БД зберігання моделі в СУБД *PostgreSQL*. Також розроблені алгоритми 4-го і 5-го етапів, які генерують програмний код правил для СУБД *PostgreSQL* на мові *PL/pgSQL*.

## Список літератури

1. P. A. Loscocco, S. D. Smalley, P. A. Muckelbauer, R. C. Taylor, S. J. Turner, and J. F. Farrell. The Inevitability of Failure: The Flawed Assumption of Security in Modern Computing Environments // In Proceedings of the 21st National Information Systems Security Conference, –1998. –P. 303–314

Секція 1. Студент групи АС-042 Алхамаді Закарея, 80978296878