

УНІФІКОВАНА ПАРАМЕТРИЧНА МОДЕЛЬ НАСТРОЙКИ СИСТЕМИ

УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ

Алхашмі Яссер

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

Блажко О.А.

Сучасні системи управління базами даних (СУБД) стають все більш багатофункціональними, що підвищує складність процесу їх управління з боку системних адміністраторів при супроводі корпоративних інформаційних систем (КІС). Адміністратору доводиться вивчати документацію по використанню СУБД, проводити безліч експериментів з БД для пошуку потрібних значень параметрів, які враховують характеристики програм КІС по роботі з БД.

Мета досліджень — поліпшити тимчасові характеристики роботи програм КІС засобами настройки параметрів роботи СУБД.

Для досягнення вказаної мети пропонується вирішити наступні задачі:

1. Аналіз існуючих засобів настройки роботи СУБД різних виробників з метою виділення уніфікованого простору конфігураційних параметрів.

2. Створення інформаційно-поведінкової моделі функціонування СУБД, що встановлює відповідність між значеннями параметрів роботи СУБД і характеристиками роботи програм КІС, яка дозволяє виявити корисний діапазон значень параметрів СУБД, що поліпшує тимчасові характеристики програм.

3. Створення методу проведення натурних експериментів з БД з використанням інформаційно-поведінкової моделі функціонування СУБД, що дозволяє визначити значення конфігураційних параметрів СУБД, які задовольняють часовим характеристикам роботи програм КІС.

4. Розробка програмного забезпечення і структур даних реалізації методу проведення натурних експериментів з БД.