

## АНОТАЦІЯ

Магістерська дисертація: 114 с., 36 рис., 26 табл., 15 джерел.

Об'єкт дослідження – засоби управління конфігурацій, система моніторингу побудована із застосуванням експертних систем

Предмет дослідження – ОС сімейства Linux, система збору метрик Prometheus Exporter, система збереження метрик TSDB Prometheus, система візуалізації метрик Grafana, методи розробки експертних систем, засіб управління конфігурації Ansible.

Методи дослідження – для побудови експертної системи використані інструменти моніторингу, а також технології виявлення аномалій з використанням засобів управління конфігурацій.

Мета дослідження – розробити систему автоматизованого розгортання моніторингу із застосуванням експертних систем.

Актуальність дослідження – у зв'язку з гострою потребою відстеження стану ІТ-інфраструктури, а також виявлення та запобігання збоїв її компонентів технології виявлення аномалій є дуже важливими.

Наукова новизна отриманих результатів заключається в наступному:

1. Дано пояснення використанню сучасних засобів управління конфігурацій.
2. Обґрунтовано застосування системи моніторингу Prometheus та Grafana при потребі виявлення аномалій в продуктовому середовищі.
3. Запропоноване рішення системи моніторингу із застосуванням експертних систем.

Практичними результатами роботи є розроблений сценарій автоматизованого розгортання системи моніторингу, описані параметри конфігурації такої системи, що дозволяють виявляти аномалії, адаптуючись до змін поведінки кінцевого користувача ІТ-сервісу.

МОНІТОРИНГ, ЕКСПЕРТНІ СИСТЕМИ, ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ, ІТ-ІНФРАСТРУКТУРА, УПРАВЛІННЯ КОНФІГУРАЦІЇ, PROMETHEUS, GRAFANA, ANSIBLE