

УДК 004.42

Щербань В.О., магістрант гр. МІ-117, Хрипко С.Л., проф. – науковий керівник

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ ХМАРНИХ WEB-ДОДАТКІВ**

*Класичний приватний університет, кафедра інформаційних технологій*

В роботі проведено аналіз хмарної технології. Розглянуто історію розвитку технології хмарних систем. Приведені основні властивості хмарних технологій та моделі обслуговування хмарних технологій. Детально розглянуто програмне забезпечення як сервіс хмарних технологій, приведено класифікацію послуг SAAS. З'ясовано такі поняття: налаштування для досягнення оптимальної продуктивності, мультитенантність, віртуалізацію, тестування, питання безпеки, аварійне відновлення та захист даних. Приведено атрибути та компоненти програмного забезпечення як сервісу. Представлена хмарна інфраструктура та хмарна архітектура зберігання даних.

Для дослідження оптимізації використання ресурсів хмарних WEB-додатків було розроблено WEB-додаток. Шляхом перетворення Web-додатку в SAAS за допомогою Corent Multi-Tenant Server було оптимізовано ресурси, що використовуються.

Головним чином оптимізація приведе до розширення процесу аутентифікації з включенням в інформацію про сеанс також даних про орендаря, а також переадресацію з'єднання для доступу до бази даних на Multi-Tenant Server. Доступ програм до JDBC не будуть потрібні, якщо використовується рівень персистентності бази даних, такий як Hibernate.