**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (\_\_\_ с., \_\_\_ рис., \_\_\_ табл., \_\_\_ додатки).

В бакалаврському проекті розроблено Web-орієнтований додаток для моніторингу та аналізу комп’ютерної мережі IPv6, що дозволяє на практиці засвоїти знання з курсу «Комп’ютерні мережі».

Розроблена система призначена для реалізації функцій моніторингу та контролю якості з’єднання у ІР мережі з використанням протоколу шостої версії.

Даний програмний комплекс орієнтований на підтримку лабораторного курсу «Комп’ютерні мережі». До нього входять наступні елементи:

* веб-сервер, що приймає вхідні дані та передає їх на модулі обробки, а також зберігає та відображає результати роботи;
* програмні модулі для роботи з мережею та аналізу даних;
* простий веб-інтерфейс, що забезпечує можливість використовувати веб-додаток звичайному користувачу.

Розроблена програма дозволяє на практиці ознайомитись з роботою IP-протоколів зокрема протоколу шостої версії та дослідити параметри з’єднання в мережі.

**Ключові слова:** протокол IP, IPv6, аналіз даних, веб-додаток, мережа IPv6, параметри з’єднання.

**ABSTRACT**

The qualifying work includes an explanatory note (\_\_\_ p., \_\_\_pics, \_\_\_ tables, \_\_\_ annexes).

The bachelor's project has developed a Web-based application for monitoring and analysis of the IPv6 computer network, which allows to practice knowledge of the course "Computer Networks".

The developed system is intended for realization of functions of monitoring and control of connection quality in IP networks using the protocol of the sixth version.

This software package is aimed at supporting the laboratory course "Computer Networks". It includes the following elements:

- a web server that accepts incoming data and transmits it to the processing unit, as well as stores and displays the results of the work;

- software modules for network operation and data analysis;

- a simple web-based interface that provides the ability to use the web application to the regular user.

The developed program allows you to familiarize yourself with the work of IP-protocols, in particular the protocol of the sixth version, and to investigate network connection parameters.

**Keywords:** IP protocol, IPv6, data analysis, web application, IPv6 network, connection settings.