

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ЕОМ



Звіт
з лабораторної роботи № 8
з дисципліни «Комп'ютерні мережі»
на тему: «Веб-камери в локальних мережах»

Виконав: ст. гр. КІ-302
Радевич-Винницький Я.А.
Перевірив: викладач
Замроз П.І.

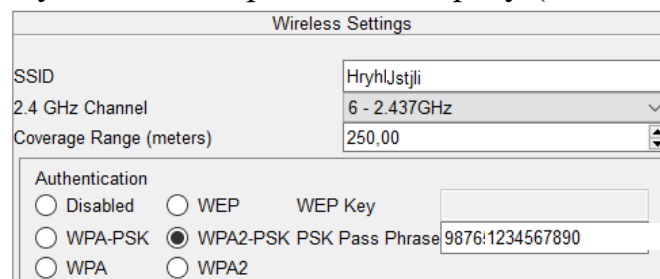
Мета роботи: ознайомлення із використанням веб-камер в локальних мережах.

Завдання:

1. Підключити камеру до живлення та до комп'ютера налаштування.
2. Отримати доступ до стартового вікна програми керування камерою.
3. Налаштувати мережний інтерфейс камери.
4. Підключити камеру до безкабельної мережі.
5. Перевірити стан безкабельного мережного інтерфейсу веб-камери.
6. Зафіксувати результати у звіті.

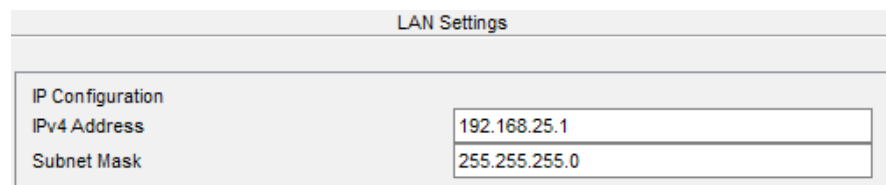
Виконання завдання:

- 1) Налаштовано мережу: задаємо пароль та IP-адресу (Рис.1, 2)



The image shows a 'Wireless Settings' window. It contains fields for SSID (HryhJstjli), 2.4 GHz Channel (6 - 2.437GHz), and Coverage Range (meters) (250,00). Below these is an 'Authentication' section with radio buttons for Disabled, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK (selected), WPA, and WPA2. A 'WEP Key' field is present next to WEP. A 'PSK Pass Phrase' field contains the value 9876!1234567890.

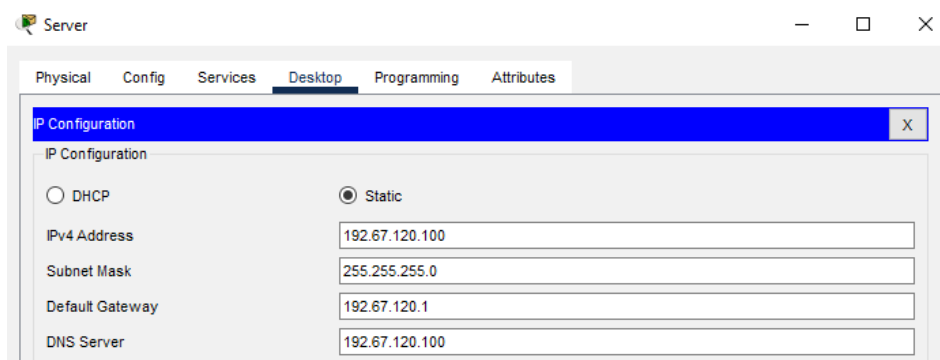
Рис. 1 – налаштування безпеки мережі



The image shows a 'LAN Settings' window. It contains fields for IP Configuration, IPv4 Address (192.168.25.1), and Subnet Mask (255.255.255.0).

Рис. 2 – налаштування безпеки мережі

- 2) Серверу задано статичну IP адресу 192.67.120.100 (Рис.3)



The image shows a 'Server' window with a 'Desktop' tab selected. It contains an 'IP Configuration' sub-window. The 'IP Configuration' sub-window has radio buttons for DHCP and Static (selected). It contains fields for IPv4 Address (192.67.120.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.67.120.1), and DNS Server (192.67.120.100).

Рис. 3 – налаштування IP-адреси сервера

- 3) Налаштовано веб-камеру, підключено через DHCP (Рис.4)

IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	
<input type="radio"/> Static	
IPv4 Address	192.168.25.100
Subnet Mask	255.255.255.0

Рис. 4 – налаштування веб-камери

- 4) Для перевірки працездатності мережі використано пересилання даних між різними пристроями в мережі (Рис. 5). Усі результати мають статус “Successful”, отже мережа працює коректно.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC	Laptop	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
	Successful	PC	IoT	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
	Successful	PC	Server	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)
	Successful	Laptop	IoT	ICMP		0.000	N	3	(edit)	(delete)

Рис. 5 – перевірка роботи мережі

- 5) Схема:

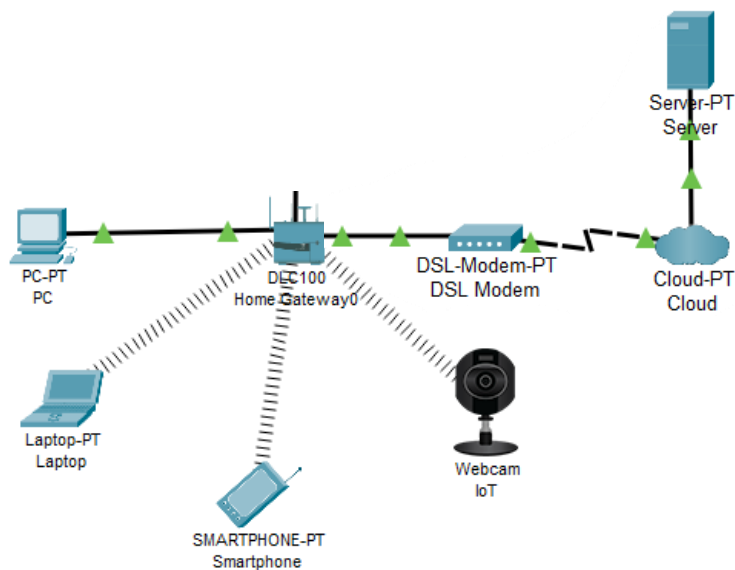


Рис. 6 – схема мережі

Висновок: у ході виконання лабораторної роботи було підключено веб-камеру до мережі та налаштовано її мережний інтерфейс. Також було здійснено перевірку працездатності мережі.