

**Національний університет «Львівська Політехніка»
Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології**

Кафедра ЕОМ



Звіт

Про виконання лабораторної роботи №8

З дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Варіант №17

Виконав:

ст. гр. КІ-303
Порубайміх О.Є.

Перевірив:

старший викладач
Торубка Т.В.

Львів – 2024

Звіт

Тема

Веб – камери в локальних мережах

Мета

Підключити веб – камери в локальних мережах.

Порядок виконання роботи

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

1. Налаштування локальної мережі.

Створив локальну мережу. Підключив до неї декілька комп'ютерів, веб-камеру, датчик руху і сирену.

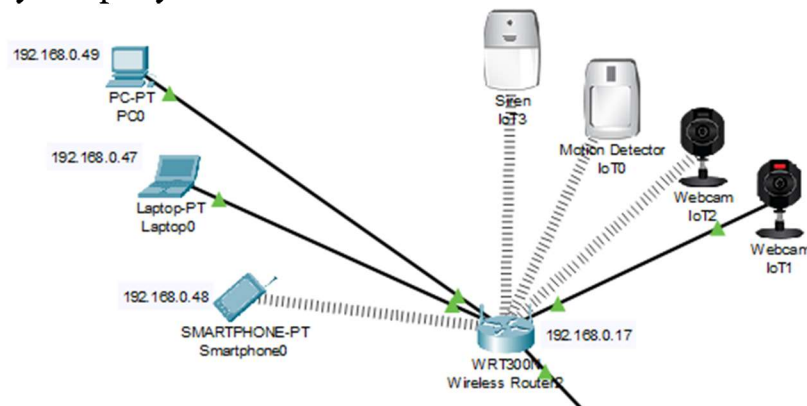


Рис. 1. Локальна мережа.

Налаштував Частину провайдера.

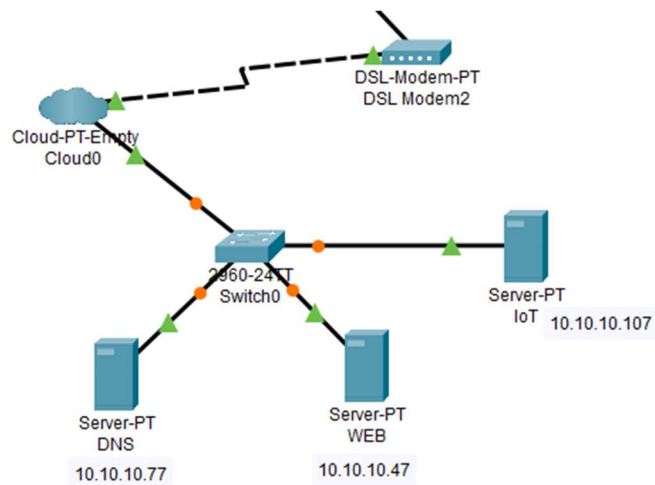


Рис. 2. Мережа провайдера.

Створив акаунт для доступу в мережу IoT.

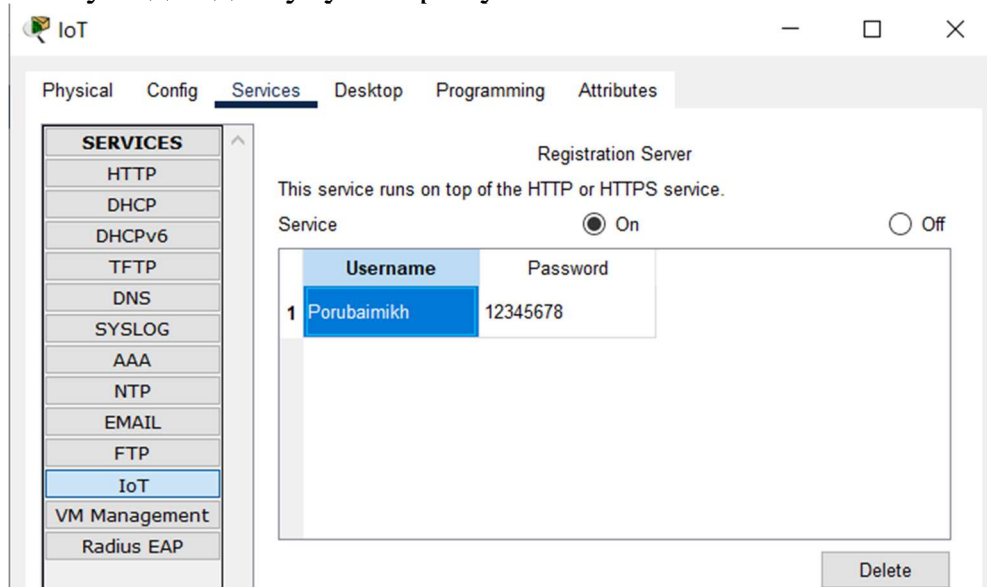


Рис. 3. Налаштування акаунту для ведення відеоспостереження.

З'єднав мережі між собою.

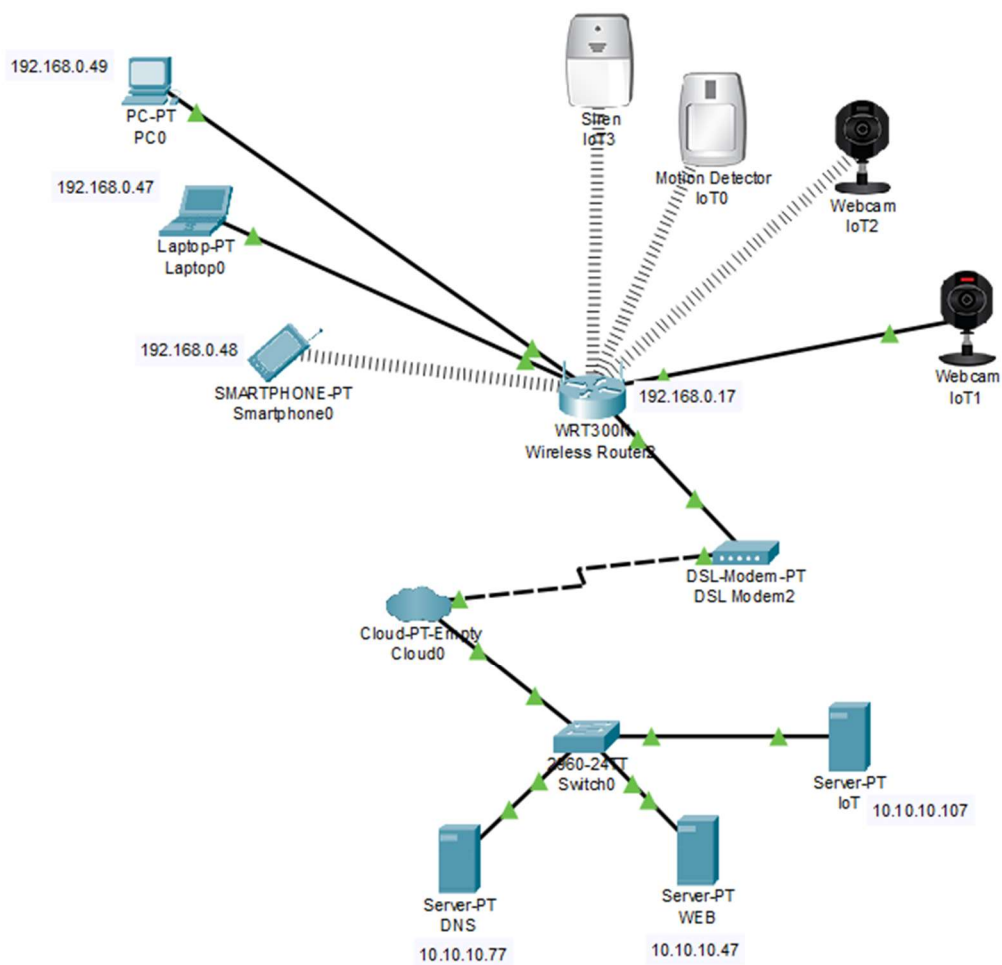


Рис. 4. З'єднані мережі.

Налаштував мережеві параметри маршрутизатора.

Internet Setup

Internet Connection type

Static IP

Internet IP Address:

10

10

10

17

Subnet Mask:

255

0

0

0

Default Gateway:

10

10

10

47

DNS 1:

10

10

10

77

DNS 2 (Optional):

0

0

0

0

DNS 3 (Optional):

0

0

0

0

Рис. 5. Інтернет-налаштування маршрутизатора.

Network Setup	
Router IP	IP Address: 192 . 168 . 0 . 17 Subnet Mask: 255.255.255.0
DHCP Server Settings	DHCP Server: <input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled DHCP Reservation
	Start IP Address: 192.168.0. 47
	Maximum number of Users: 15
	IP Address Range: 192.168.0. 47 - 61
	Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)
	Static DNS 1: 10 . 10 . 10 . 77
Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0	
Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0	
WINS: 0 . 0 . 0 . 0	

Рис. 6. Налаштування маршрутизатора для локальної мережі.

Налаштував параметри безкабельного доступу.

Wireless		Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	Admin
Basic Wireless Settings		Wireless Security Guest Network Wireless MAC Filter					
Basic Wireless Settings							
Network Mode:	Mixed						
Network Name (SSID):	Porubaimikh						
Radio Band:	Auto						
Wide Channel:	Auto						
Standard Channel:	1 - 2.412GHz						
SSID Broadcast:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled						

Рис. 7. Параметри безкабельного доступу.

Wireless		Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	Admin
Wireless Security		Basic Wireless Settings Wireless Security Guest Network Wireless MAC Filter					
Wireless Security							
Security Mode:	WPA2 Personal						
Encryption:	AES						
Passphrase:	87654321						
Key Renewal:	3600 seconds						

Рис. 8. Параметри безкабельного доступу.

Налаштував параметри DNS-сервера.

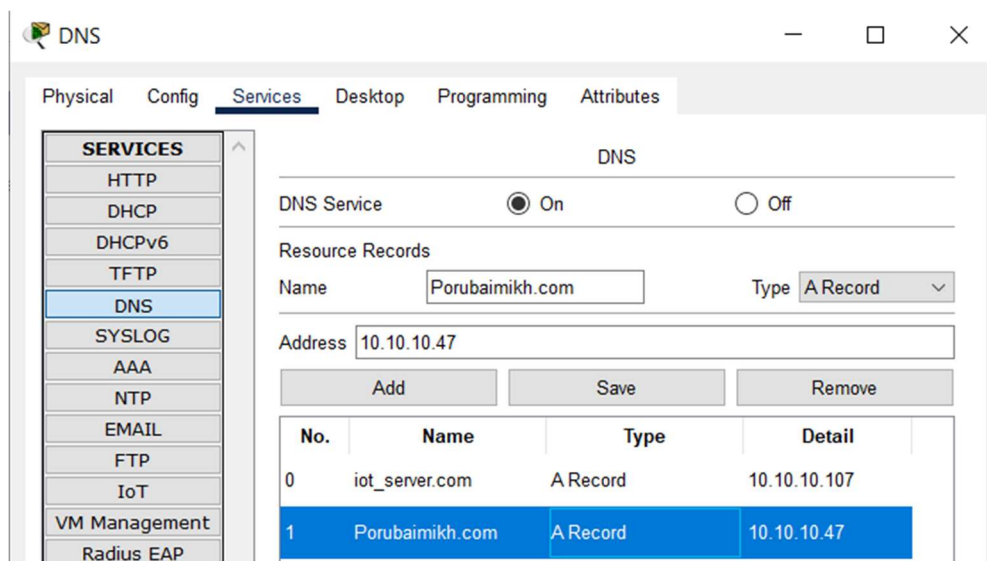


Рис. 9. Параметри DNS-сервера.

Налаштував веб-камеру і інші елементи мережі IoT.

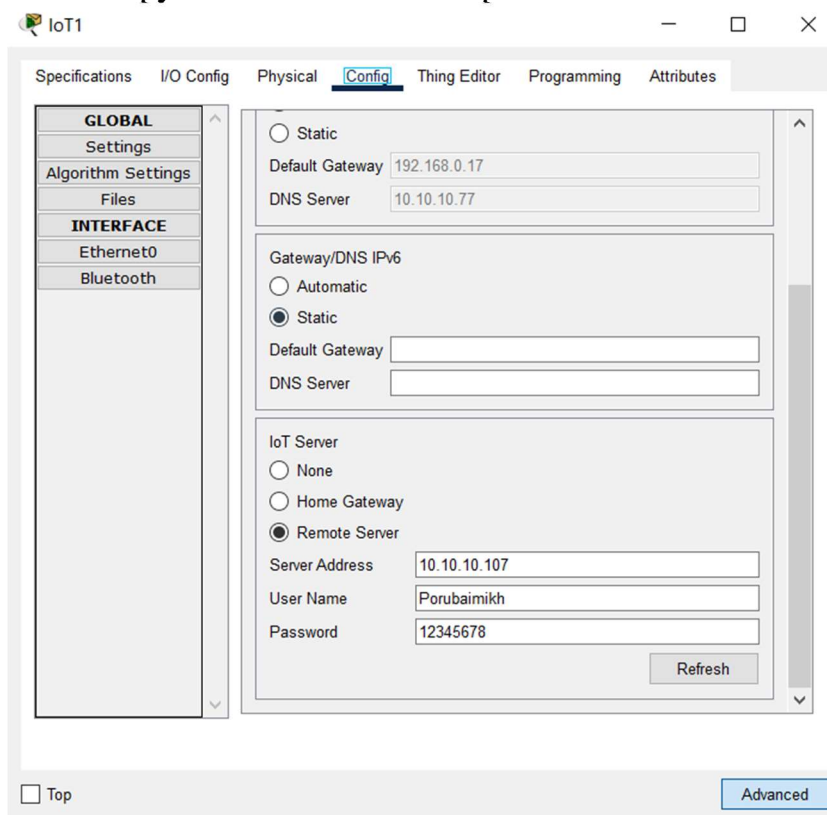


Рис. 10. Налаштування веб-камери.

Налаштував умови для автоматичного ввімкнення і вимкнення камери і сирени, якщо датчик руху спрацював.

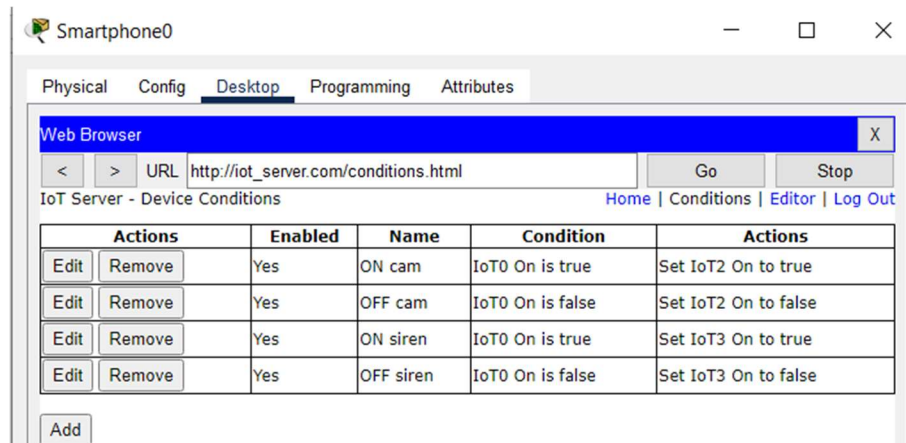


Рис. 11. Налаштування умов.

2. Перевірка роботи камер.

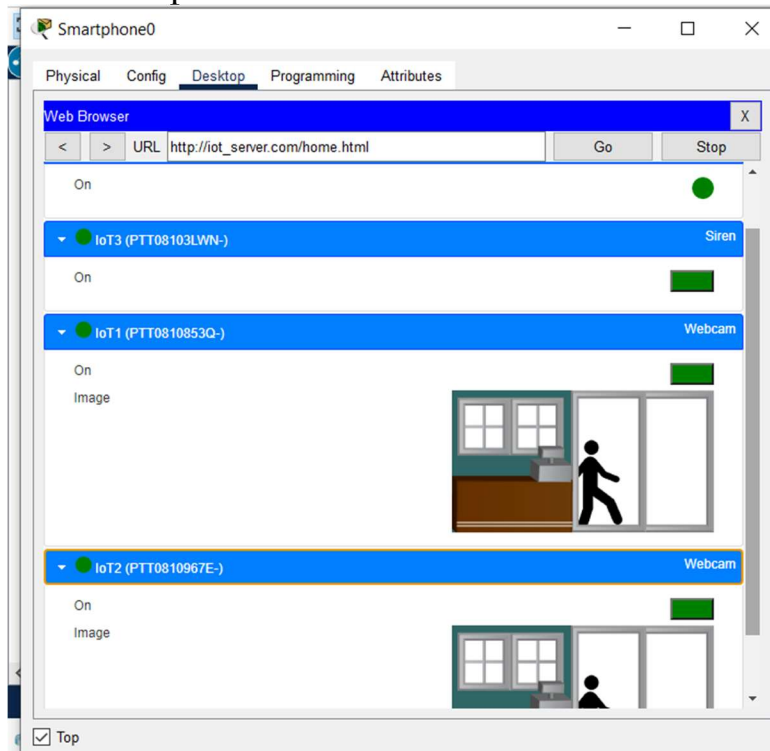


Рис. 12. Перевірка роботи камер.

Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи я набув навичко підключення веб-камер в локальній мережі.