

Karta pracy – diagnostyka sieci LAN Advanced IP Scanner

Program: Advanced IP Scanner

Przedmiot: Sieci komputerowe

Klasa: 1 Technikum Informatyczne

Cel lekcji

- Poznanie struktury sieci lokalnej (LAN)
- Identyfikacja urządzeń w sieci
- Analiza adresów IP, MAC oraz nazw hostów
- Rozwijanie umiejętności diagnostycznych

CZĘŚĆ I – Wykonanie skanowania

1. Uruchom program Advanced IP Scanner
2. Kliknij „Skanuj”
3. Poczekaj na zakończenie procesu
4. Zrób zrzut ekranu z wynikami

Wklej zrzut ekranu poniżej:

.....

CZĘŚĆ II – Analiza wyników

1. Ile urządzeń wykryto w sieci?

Odpowiedź:

2. Podaj adres IP swojego komputera:

Odpowiedź:

3. Podaj adres MAC swojego komputera:

Odpowiedź:

4. Wymień 3 inne urządzenia znalezione w sieci (IP + nazwa):

1.

2.

3.

5. Jakie typy urządzeń udało się zidentyfikować?

Odpowiedź:

6. Jaki zakres adresów IP został przeskanowany?

Odpowiedź:

7. Czy wszystkie urządzenia mają adresy z tej samej podsieci?

TAK / NIE

Uzasadnij:

CZĘŚĆ III – Wnioski

8. Do czego można wykorzystać skanowanie sieci?

.....

9. Jakie zagrożenia może ujawnić skanowanie sieci?

.....

10. Czy w Twojej sieci znalazło się nieznane urządzenie?

TAK / NIE

Jeśli tak – jakie?

CZĘŚĆ IV – Zadanie dodatkowe

1. Sprawdź, który adres IP należy do routera

.....

2. Spróbuj ustalić producenta urządzenia na podstawie MAC

.....