Рівненський державний гуманітарний університет

Кафедра ІКТ та МВІ

Звіт про виконання лабораторної роботи № 6-2

**«Середовище програмного емулятора Cisco Packet Tracer.»**

**Виконав:**

студент 1 курсу

факультету математики та інформатики

групи ЦТ-11

***Олександр ШРОЛЬ***

**Перевірив:**

***ст.в. Андрій ШИДЛОВСЬКИЙ***

Рівне-2023

**Хід виконання роботи:**

**Завдання 1. Створіть топологію.**

**Завдання 2. Дайте відповіді на питання:**

1. **Які основні елементи складають програму Cisco Packet Tracer?**

* Програмний інтерфейс користувача
* Мережеві пристрої (роутери, комутатори, маршрутизатори, хаби, мережеві кабелі)
* Комп'ютери та інші кінцеві пристрої
* Редактор топології
* Симулятор мережі
* Функції налагодження та діагностики мережі

1. **Які типи мережевих пристроїв використовуються в Cisco Packet Tracer?**

* Роутери
* Комутатори
* Маршрутизатори
* Хаби
* Модеми

1. **Які типи мережевих з’єднань використовуються в Cisco Packet Tracer?**

* Ethernet
* FastEthernet
* GigabitEthernet
* Serial
* Console

1. **Яким способом можна перейти до інтерфейсу командного рядка пристрою?**

Потрібно двічі клацнути на пристрої і відкрити вкладку "CLI".

1. **Як додати в топологію і налаштувати новий пристрій?**

Потрібно відкрити панель "Devices" та перетягнути необхідний пристрій в топологію. Потім, відкривши вкладку "Config" на пристрої, можна налаштувати його параметри.

1. **Які можливості забезпечують комп’ютерні мережі?**

Комп'ютерні мережі забезпечують можливості спільного використання ресурсів, таких як файли, друк, інтернет-підключення, а також обмін даними між комп'ютерами та іншими пристроями.

1. **Як зберегти конфігурацію пристрою в .txt файл?**

Потрібно відкрити вкладку "CLI" на пристрої та ввести команду "show running-config". Потім, можна скопіювати текст конфігурації з вікна командного рядка та зберегти його в .txt файл.