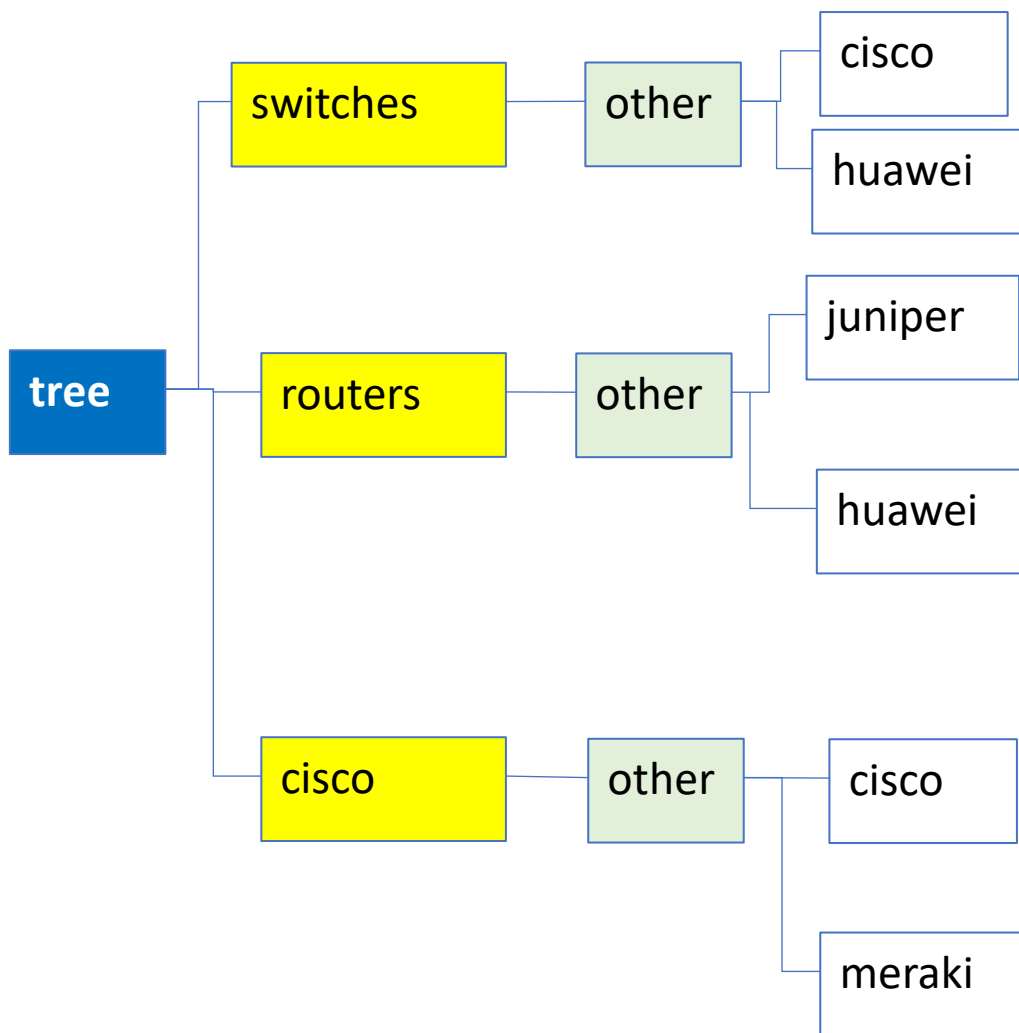


Лабораторная работа 17. Модуль os

Задание 1.

1. Создайте файл lab-os.py

2. Напишите программу, в которой с помощью модуля os, будет создана следующая структура каталогов (корневая папка с именем tree, дочерние – switches, routers, cisco, и т.д. см. ниже рисунок):



3. Переименуйте папку juniper в nokia

4. Создайте файл readme.txt в папке tree/cisco/other. В файле должен быть следующий текст:

Don't forget to save all configurations!

5. Переместите файл в папку tree/cisco/other/meraki с новым именем файла readme1.txt

6. Выведите на экран содержимое файла
7. Добавьте папку juniper в switches/other
8. С помощью `os.walk()` получите и выведите на экран все папки tree/...
Для этого используйте следующий блок кода:

```
for dirpath, dirnames, filenames in os.walk("."):
    # перебрать каталоги
    for dirname in dirnames:
        print("Каталог:", os.path.join(dirpath, dirname))
    # перебрать файлы
    for filename in filenames:
        print("Файл:", os.path.join(dirpath, filename))
```

9. Удалите папку nokia
10. Получится такая структура:

