

Лабораторная работа 11. Обработка YAML файлов.

Задание 1.

1. Дан YAML файл **yaml_int1.yml**, который содержит список имен интерфейсов. Откройте его в блокноте для просмотра:

```
---  
- Ethernet1  
- Ethernet2  
- Ethernet3  
- Ethernet4  
- Ethernet5  
- Ethernet6  
- Ethernet7  
- Management1  
- Vlan1
```

2. С помощью Python выполните чтение этого списка и выведите на экран результат.

Не забудьте вначале установить ruaml (через `pip install`) и дать команду `import yaml`.

В результате надо получить следующий вывод:

```
['Ethernet1', 'Ethernet2', 'Ethernet3', 'Ethernet4', 'Ethernet5', 'Ethernet6', 'Ethernet7', 'Management1', 'Vlan1']
```

Задание 2.

1. Дан YAML файл **lab11_2_yaml.yml**. Откройте его в блокноте, в файле содержится словарь с ключом `interfaces`, содержимое (значение) этого ключа тоже словари:

```
---
interfaces:
  Ethernet1:
    mode: access
    vlan: 10
  Ethernet2:
    mode: access
    vlan: 20
  Ethernet3:
    mode: trunk
    native_vlan: 1
    trunk_vlans: all
```

2. С помощью Python прочитайте этот файл YAML и с помощью команды `print` выведите результат на экран.
3. Импортируйте функцию `pprint` из модуля `pprint`, и выведите результат в «красивом» виде:

```
{'interfaces': {'Ethernet1': {'mode': 'access', 'vlan': 10},
                 'Ethernet2': {'mode': 'access', 'vlan': 20},
                 'Ethernet3': {'mode': 'trunk',
                               'native_vlan': 1,
                               'trunk_vlans': 'all'}}}
```