

# **PYTHON ДЛЯ СЕТЕВЫХ ИНЖЕНЕРОВ**

# **СОЗДАНИЕ БАЗОВЫХ СКРИПТОВ**

# КОДИРОВКА

```
# -*- coding: utf-8 -*-

access_template = ['switchport mode access',
                   'switchport access vlan {}',
                   'switchport nonegotiate',
                   'spanning-tree portfast',
                   'spanning-tree bpduguard enable']

print("Конфигурация интерфейса в режиме access:")
print('\n'.join(access_template).format(5))
```

# ПЕРЕДАЧА АРГУМЕНТОВ СКРИПТУ

Файл access\_template\_argv.py:

```
from sys import argv

interface, vlan = argv[1:]

access_template = ['switchport mode access',
                   'switchport access vlan {}'.format(vlan),
                   'switchport nonegotiate',
                   'spanning-tree portfast',
                   'spanning-tree bpduguard enable']

print('interface {}'.format(interface))
print('\n'.join(access_template).format(vlan))
```

# ПЕРЕДАЧА АРГУМЕНТОВ СКРИПТУ

```
$ python access_template_argv.py Gi0/7 4
interface Gi0/7
switchport mode access
switchport access vlan 4
switchport nonegotiate
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
```

В данном случае, в списке argv находятся такие элементы:

```
['access_template_argv.py', 'Gi0/7', '4']
```

# ВВОД ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Файл access\_template\_raw\_input.py:

```
interface = input('Enter interface type and number: ')
vlan = int(input('Enter VLAN number: '))

access_template = ['switchport mode access',
                   'switchport access vlan {}'.format(vlan),
                   'switchport nonegotiate',
                   'spanning-tree portfast',
                   'spanning-tree bpduguard enable']

print('\n' + '-' * 30)
print('interface {}'.format(interface))
print('\n'.join(access_template).format(vlan))
```

# ВВОД ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

```
$ python access_template_raw_input.py  
Enter interface type and number: Gi0/3  
Enter VLAN number: 55
```

```
-----  
interface Gi0/3  
switchport mode access  
switchport access vlan 55  
switchport nonegotiate  
spanning-tree portfast  
spanning-tree bpduguard enable
```