

# Отчет по лабораторной работе №3

Тиванов Данил

18 декабря 2020 г.


## 1 информация о лабораторной работе

Целью данной лабораторной работы является создание бота на языке python, который будет участвовать в викторине, отвечая на правильные ответы без остановки, пока пользователь не скажет остановиться.

В рамках данной лабораторной работы вы должны выполнить: 1. Запуск браузера, с выбором номинации, её темы и потом запуском самой викторины. 2. Выбор ответа, с записью правильных в отдельный документ, также как и вопросы. 3. Расчёт перехода от вопроса к вопросу. 4. Запуск викторины заново. 5. Перезапуск браузера при ошибке.

## 2 Результаты лабораторной работы

### 2.1 Вопросы

 question.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Ниже показана таблица маршрутизации в маршрутизаторе Huawei. Какие из следующих утверждений верны? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

Какая из следующих команд используется для отображения установления отношений? show ip ospf neighbor

Какое из следующих утверждений, изменяющих тип OSPF-маршрутизатора, некорректно? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. ABR-маршрутизатор, соединяющий две или более OSPF-зоны, может и не передавать маршрутную информацию между ними. iii. Маршрутизатор внутри OSPF-зоны 0 не может быть ABR. iv. OSPF-маршрутизатор не может принадлежать более чем двум областям.

Какой тип BGP-маршрута будет добавлен в таблицу IP-маршрутизации? ip ip-prefix

Какие из следующих маршрутов соответствуют IP-PREFIX, описанным ниже? ip ip-prefix 192.168.0.0/16 greater-equal 24 less-equal 28

Если таймеры удержания в сообщениях Open, отправленных с BGP-пиром A и пиром B, равны, то таймер удержания в сообщениях Keepalive, после того как пир A установит отношения соседства с BGP-сервером B, будет равен таймеру удержания в сообщениях Keepalive пира B.

Какое из следующих механизмов используется для избежания колец(loop-prevention) в BGP? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

См. диаграмму. Сетевой администратор хочет запретить хосту A доступ к HTTP-серверу B по всем другим серверам. Какие из следующих правил контрольного списка доступа позволят это сделать? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

Когда R2 пересылает данные с R1 на R3, какой из следующих пунктов изменится? i. MAC-адрес назначения ii. IP-адрес источника iii. IP-адрес назначения iv. IP-адрес источника

Сетевой администратор недавно использовал traceroute, чтобы отследить путь к IP-адресу веб-сайта, но путь трассировки отображал только результат таймаута. Какие из следующих утверждений правильно объясняют причину этого? i. функция ICMP отключена на маршрутизаторе источника ii. шлюз не может найти маршрут к пункту назначения iii. шлюз не может найти маршрут к пункту назначения iv. шлюз не может найти маршрут к пункту назначения

BGP-протокол является протоколом маршрутизации между автономными системами. Какие из следующих утверждений верны? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

Какие из следующих LSA не рассылаются только в пределах одной области? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

RIP сообщения инкапсулируются в i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

Каждый маршрутизатор вычисляет дерево кратчайшего пути на основе LSDB-данных, используя алгоритм i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

Какое утверждение истинно, если при конфигурировании BGP-пира настроена аутентификация? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

В соответствии со значением предпочтения маршрута по умолчанию на VRP-платформе, какие из следующих утверждений верны? i. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. ii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iii. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix. iv. Для маршрутизации в таблице маршрутизации используется команда ip ip-prefix.

## 2.2 Ответы

answer.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Поле Interface (Интерфейс) показывает интерфейс следующего перехода, который должен быть достигнут пакетом

display ospf peer

iii,iv

Только лучшие и действительные BGP-маршруты

192. 168. 1. 0/24

30s

Используйте атрибут AS\_PATH для записи всех AS во время прохождения маршрута из источника к пункт назначения в порядке очереди

rule deny tcp source 10.1.1.0 destination 202.100.1.12 0.0.0.0 destination-port eq 80

I,ii

ii,iii

Поддержка автоматического обнаружения пиров

AS External LSA

UDP

Корень

Данная пара BGP пиров должна использовать один и тот же пароль md5.

Direct, OSPF, Static, RIP

60

SPF

ii,iv

Каждый маршрутизатор, работающий по протоколу OSPF, должен генерировать Router-LSA. Если Router-LSA не будет обнаружен, то маршрутизатор переходит в состояние Down. Если Router-LSA не будет обнаружен в течение 40 секунд, то маршрутизатор переходит в состояние Active

Номер TCP-порта

В случае отказа BDR, DR не принимает на себя функции BDR и ожидает восстановления BDR

Новый BDR не будет избран

Запустите команду ssm-policy basic-acl-number в PIM-view, чтобы настроить адрес группы multicast

I, ii

## 3 Код

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from selenium import webdriver
import time
```

```
t_stop = 1
```

```

TOKEN = 'https://quiz.honorcup.ru/app/?id=8984&sign=a6b2463b835b1b010590b8ff827a
browser = webdriver.Firefox(executable_path='geckodriver.exe')
try:
    browser.get(TOKEN)
    time.sleep(4)

    #click battle_button
    battle_button = browser.find_element_by_class_name('about__buttons')
    print(battle_button)
    battle_button.click()
    time.sleep(4)
    #choose a category and theme
    category = browser.find_elements_by_class_name('slider__item')
    category[1].click()
    time.sleep(2)

    theme = browser.find_elements_by_class_name('profile__theme')
    theme[1].click()
    time.sleep(2)
    categories_play_button = browser.find_element_by_xpath('/html/body/app/div[1]
    time.sleep(2)
    categories_play_button.click()
    time.sleep(3)
except Exception as ex1:
    print("Error: ", ex1)
    t_stop = 0
    pass

while True:
    time.sleep(30)
    while t_stop == 1:
        try:
            i = 0
            for i in range(5):
                round_question = browser.find_element_by_class_name('game__quest

                round_answers = browser.find_elements_by_class_name('game__answe
                q = open("question.txt", "r+")
                flag = 0
                flag2 = 0
                k = 0

```

```

n = 0
for line in q:
    n += 1
    if round_question.text + '\n' == line:
        print("Question: ", round_question.text)
        flag = 1
        k = n - 1
j = 0
a = open("answer.txt", "r")
data = a.read()
line_search = data.split('\n', -1)
if flag == 1:
    print("Answer from txt: ", line_search[k])
for j in range(4):
    print("-----")
    print(j + 1, " Answer: ", round_answers[j].text)
    if round_answers[j].text == line_search[k]:
        round_answers[j].click()
        flag2 = 1
a.close()
q.close()
if flag == 0 and flag2 == 0:
    round_answers[0].click()
    if round_answers[0].get_attribute('class') == 'game__answer'
        q = open("question.txt", "a+")
        q.write(round_question.text + '\n')
        q.close()
        a = open("answer.txt", "a+")
        a.write(round_answers[0].text + '\n')
        a.close()
    time.sleep(40)
play_again_button = browser.find_element_by_xpath('/html/body/app/di
time.sleep(2)
play_again_button.click()
time.sleep(30)
except Exception as ex:
    print("Error: ", ex)
    t_stop = 0
    pass
print("!Restart the browser!")
browser.close()

```

## 4 Содержание

1. Информация о лабораторной работе 2. Результаты лабораторной работы 3. Код

## Содержание

<b>1</b>	<b>информация о лабораторной работе</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Результаты лабораторной работы</b>	<b>2</b>
2.1	Вопросы . . . . .	2
2.2	Ответы . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Код</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>