МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ I НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ   
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

КАФЕДРА БІОМЕДИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

**Комп’ютерний практикум №2**

з дисципліни «ВЕБ-технології та ВЕБ-дизайн-2. Веб-орієнтована розробка програмного забезпечення»

на тему: «Створення простого веб-сервісу»

Варіант №8

**Виконав:**

студент гр. БС-83

Кучинський В.В.

**Перевірив:**

ас. Матвійчук О. В.

ас. Давидько О. Б.,

Зараховано від \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис викладача)

Київ-2020

Сервер:

import socket

import time

from json import dumps

from threading import Thread

#def timer(conn, data): pass

connections\_array=[]

connect\_time\_array=[]

timer\_starts\_time=0

connections\_amount=0

sockets=[]

connections\_list={}

sock = socket.socket()

sock.bind(('', 5050))

sock.listen(18)

def sending(connections\_array):

for i in range(18):

convert\_to = dumps(connections\_array)

sockets[i].send(convert\_to.encode("utf-8"))

i=i+1

print("18 seconds passed, data sent to clients, current time: ", time.ctime())

def timer(connections\_array):

while time.process\_time()<18:

do\_nothing=0#do nothing

else:

sending(connections\_array)

while True:

conn, addr = sock.accept()

time.sleep(0.1) #задержка между отправками клиенту

connections\_amount=connections\_amount+1 # счётчик количества клиентов

if connections\_amount==1:

timer\_starts\_time=time.ctime()

print("first connections, timer starts at", timer\_starts\_time)

th\_1=Thread(target=timer, args=(connections\_array,))

th\_1.start()

connections\_array.append(timer\_starts\_time)

connection\_time=time.ctime()

data = conn.recv(4096)

if not data:

break

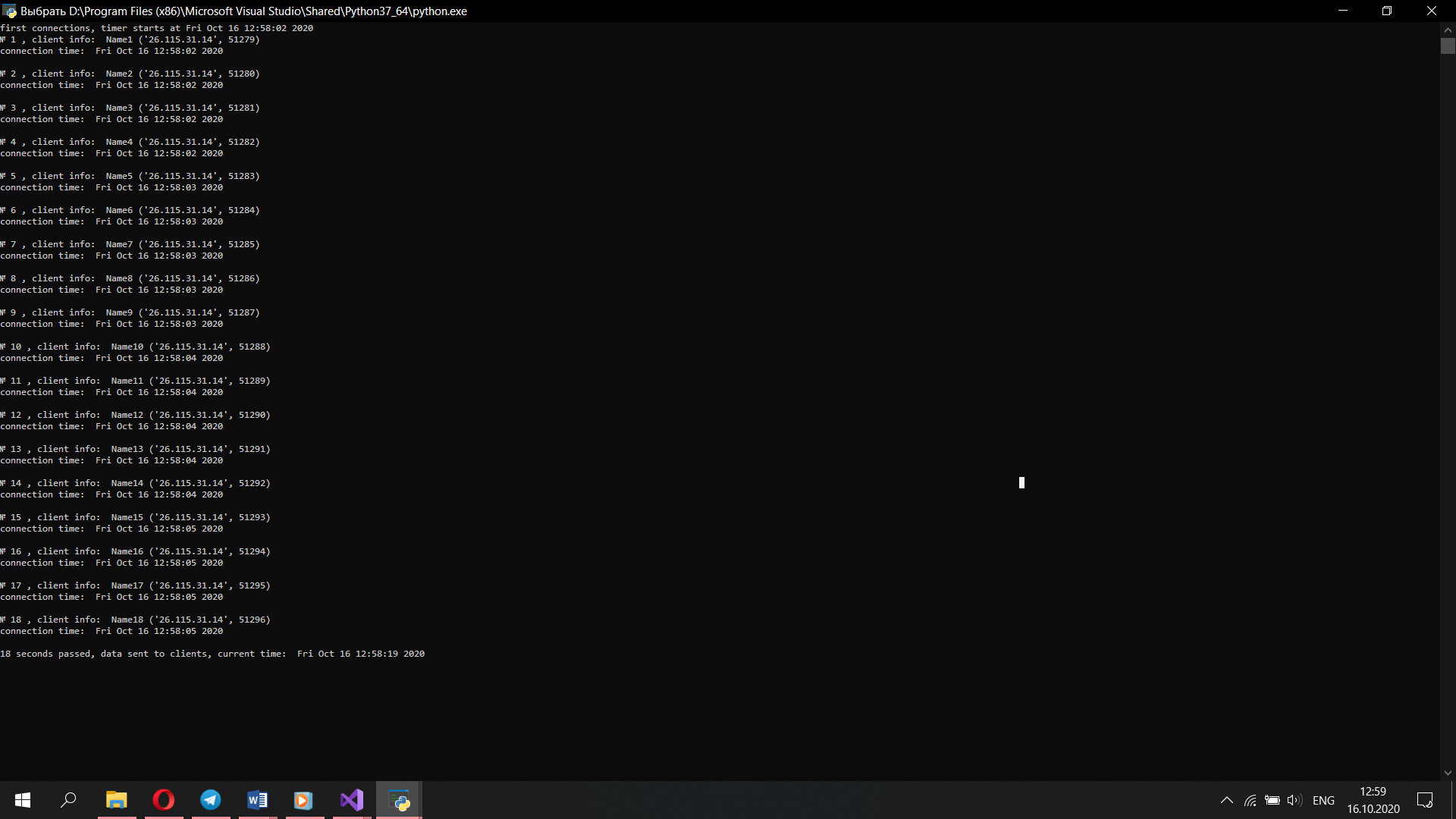
print ("№",connections\_amount,", client info: ", data.decode('utf-8'), addr)

print("connection time: ",connection\_time,"\n")

connections\_list={"name: ": data.decode('utf-8'), "adress: ":addr,"connection time: ":connection\_time }

connections\_array.append(connections\_list)

sockets.append(conn)



Клиент:

import socket

import time

def users(i):

Names = ["Name1","Name2","Name3","Name4","Name5","Name6","Name7","Name8",

"Name9","Name10","Name11","Name12","Name13","Name14","Name15",

"Name16","Name17","Name18"]

return Names[i]

sock=[socket.socket() for i in range(18)]

for i in range (18):

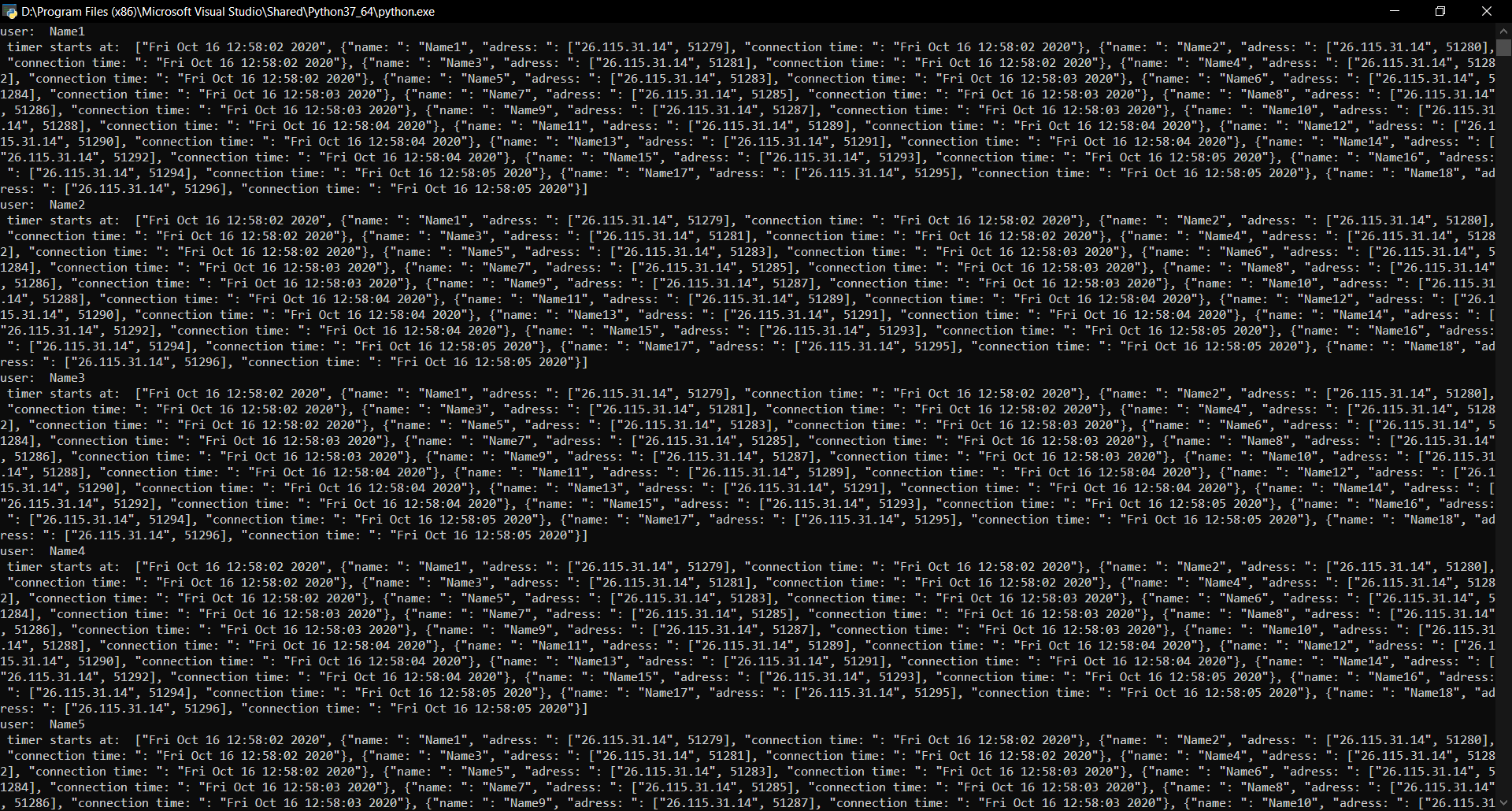
sock[i].connect((socket.gethostname(), 5050))

sock[i].send(users(i).encode())

for i in range(18):

data=sock[i].recv(4096)

print("user: ",users(i), "\n timer starts at: ", data.decode())

…same