

«Утверждаю»

-

. .1

: 01.04.02

:

-

1

1

3,

108

:

-

2021

1

2021

1

01.04.02

/

-4. -	7 - 7 7
-2.	7 - 7 -

	7
-3.	7 7 7

0

1.

2. Ethernet-

3. OSI.

1

					-
1		32	4	4	24
2	Ethernet-	36	6	6	24
3	OSI	40	6	6	28
		108	16	16	76

5

0. Ethernet-

1 Ethernet-

2 Ethernet-

3. OSI

4 OSI

5 OSI

. Основы работы с сетями в C# и .NET

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

2. Базовые сетевые технологии. Отправка запросов

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Ethernet (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10GE).

-AnyLAN.

3. Сеть Интернет. Сокеты

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. TCP.
7. UDP.

4. Стеки протоколов

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. DNS.
6. FTP.

5. Структура и стандарты формирования кадров Ethernet.

Протокол UDP

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. UdpClient.
- 7.

6. Современные подходы к адресации в сети Интернет.

Протокол HTTP.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

7. Маршрутизация пакетов в компьютерных сетях.

Потоки.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

8. Преобразование аппаратных адресов и динамическое конфигурирование узлов. Протокол FTP. Электронная почта

- 1.
- 2.
- 3.
4. FtpWebRequest.
5. FtpWebResponse.
6. SmtClient.

Вопросы для самостоятельного изучения

- 1.
- 2.
- 3.

Ethernet-

Вопросы для самостоятельного изучения

1. WWW.
- 2.
- 3.

0 OSI

Вопросы для самостоятельного изучения

- 1.
- 2.
- 3.

6

3.

1.

2.

Разработка сервера, "прослушивающего" программы клиентов по протоколу TCP.

Р l eop a n Оpna iSnepan Оpna iNa an Р l hea p
Oиорai ар Ok garo

```

C:\Users\Самойлова\Desktop\Веб_программирование_ку...
программа сервера
Сервер запущен и ждет запросов от клиента по протоколу TCP
Запрос клиента: Дорогой сервер, пришли мне, пожалуйста, бублик с маком!
Запрос клиента: Дорогой сервер, спасибо большое за бублик!

```

```

file:///C:/Users/Самойлова/Desktop/Веб_программирова...
Работает клиентская программа #1
Клиент #1 запущен и обращается к серверу по протоколу TCP
Ответ от сервера: Сервер посылает тебе бублик с маком и крендель!
Ответ от сервера : До свидания! До новых встреч!

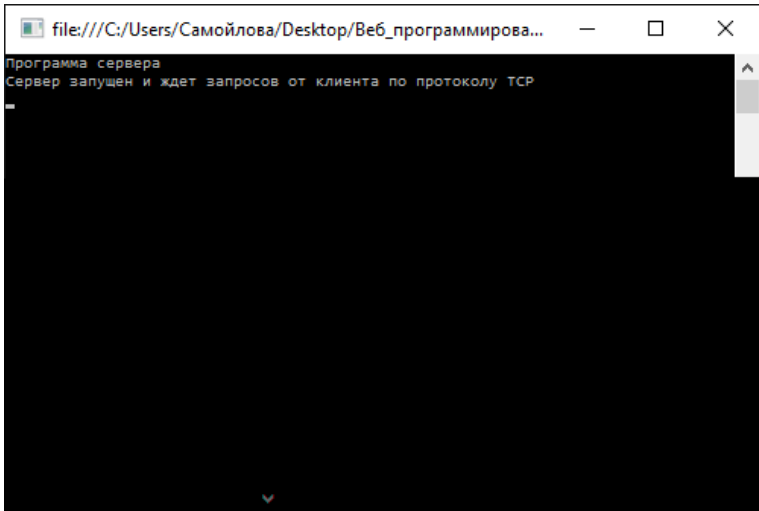
```

```

oe c Ouopai
oe c Ouopai ap
oe c Ouopai ap Ok gapo
oe c Ouopai E

iaol a Oanran
[
  h oo Lnkcn i
  [
    op pe rke I e opne c() nco
    [
      k okha Snepa e a м м ии нбм бм
      P l eopa an heop an as P l eopa an as
EL Lke p EL naoo L noa 0 0
      heop an Op np
      k okha Snepa e a бм бм г лптб д в бк г лм н к
жзбб к л лм к жзп P L
      sdeha pn a
      [
        P l hea p hea p heop an alpP l hea p
        Opna iNa an on as
Opna iNa an hea p CapOpna i лм н жзбб к
        k okha Snepa e a лм н жзбб к on Na e a
        Opna iSnepan os as
Opna iSnepan hea p CapOpna i к бк жзбб кп
        os pk h od pn a
        бм бм л нчз бк жзбб кп
        os Snepa e a бм бм л нчз бк кб б н тб дб.
        k okha Snepa e a лм н жзбб к on Na e a
        бм бм л нчз бк жзбб кп
        os Snepa e a н д ды. ч нкмби.
        hea p hkoa
      ]
    ]
  ]
]

```



		*)
1		20
2		40

(*

40

3

1)

A.

B.

C.

2)

A.

B.

3)

A.

B. -

C.

D.

4)

?

OSI.

A. S, N, PH, P, D, T, A;

B. A, S, T, P, N, D, PH;

C. A, S, T, P, N, D, PH;

D. A, P, S, T, N, D, PH.

5)

- A.
- B.
- C.
- D.

6)

- A.
- B.
- C.
- D.

7)

- A.
- B.
- C.

8)

OSI?

- A.
- B.
- C.
- D.

9)

- A.
- B.
- C.
- D.

10)

OSI

- A.
- B.
- C.
- D.

11)

- A.
- B.
- C.
- D.

12)

- A.
- B.
- C.
- D.

13)

- A.
- B.
- C.

14)

- A. V.24;
- B. MPEG3;
- C. HSSI.

15)

- A.
- B.
- C.
- D.

16)

- A.
- B.
- C.
- D.

17)

- A.
- B.
- C.
- D.

18)

- A.
- B.
- C.

19)

- A.
- B.
- C.

20)

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

21)

- A.
- B.
- C.

22)

- A.
- B.
- C.
- D.

23)

- A.
- B.
- C.
- D.

24)

- A.
- B.
- C.
- D.

25)

- A.

- B. hub;
- C.
- 26)
 - A.
 - B.
 - C.
 - D.
- 27)
 - A.
 - B.
 - C.
- 28)
 - Ethernet?
 - A. 2;
 - B. 8;
 - C. 4.
- 29)
 - A.
 - B.
- 30)
 - A.
 - B.
 - C.
- 31)
 - A. IEEE 802.5;
 - B. IEEE 802.1;
 - C. IEEE 802.3;
 - D. IEEE 802.2.
- 32)
 - A.
 - B.
 - C.
 - D.
- 33)
 - A.
 - B.
 - C.
- 34)
 - A.
 - B.
 - C.
 - D.
- 35)
 - A.
 - B.
 - C.
 - D.
- 36)
 - A.
 - B.

-Ethernet?

-

-

-

- C.
 - D.
- 37)
- A.
 - B.
 - C. ;
 - D.

- 38)
- A. TFTP;
 - B. SPX;
 - C. TCP;
 - D. UDP.

- 39)
- A.
 - B.

- 40) -
- A. IP-
 - B. -
 - C.
 - D. IP-

- 41)
- A. -
 - B. -
 - C.
 - D.

- 42) DNS
- A. -
 - B.
 - C.

		*)
1		
2		
3		
4		

- ;

- ;

- .

7

7.1.

1. - :

1.

URL: <https://urait.ru/bcode/452430>.

2. - 1.
URL: <https://urait.ru/bcode/453063>.

3. :
1. URL: <https://urait.ru/bcode/451319>.

7.2.

1. - URL:
<http://www.cios.org/encyclopedia/mcluhan/index.html>.

2. :
1. URL: <https://urait.ru/bcode/450234>.

7.3.

1. - URL: www.cdo.smolgu.ru.

2. -
<http://younglinux.info/rwx>.

3. - intuit.ru.

4. -
<http://lib.mexmat.ru>.

5. Math-Net.Ru.

8

-)
)
) -

9.

Kaspersky Endpoint Security
FB6-161215-133553-1-6231.
Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows
Professional 7 Russian; Microsoft Office 2010 Russian.