

Среда дистанционного обучения

Курского государственного университета



Компьютерные сети

► My courses ► Комп сети ► Протоколы и соединения ► Тест 5 Протоколы и соединения

Started on	Wednesday, 30 September 2020, 7:11 PM
-------------------	---------------------------------------

State	Finished
--------------	----------

Completed on	Wednesday, 30 September 2020, 7:28 PM
---------------------	---------------------------------------

Time taken	16 mins 37 secs
-------------------	-----------------

Marks	21.83/23.00
--------------	-------------

Grade	9.49 out of 10.00 (95%)
--------------	-------------------------

Question 1

Partially correct
Mark 1.50 out of
2.00

Протокол прикладного уровня определяет:

Select one or more:

- ☐ 1. Набор сокетов, с которыми работает протокол.
- ☒ 2.
Семантика полей, то есть значение информации, содержащейся в каждом из них. ✓
- ☐ 3. Синтаксис различных типов сообщений, то есть состав полей сообщения и их порядок.
- ☐ 4. Выбор скоростей передачи контента.
- ☒ 5.
Типы сообщений, которыми обмениваются процессы, например, сообщения запроса или сообщения ответа. ✓
- ☒ 6.
Набор правил для определения времени и порядка передачи сообщений и получения ответов. ✓

Ваш ответ частично правильный.

You have correctly selected 3.

The correct answers are:

Типы сообщений, которыми обмениваются процессы, например, сообщения запроса или сообщения ответа., Синтаксис различных типов сообщений, то есть состав полей сообщения и их порядок.,

Семантика полей, то есть значение информации, содержащейся в каждом из них.,

Набор правил для определения времени и порядка передачи сообщений и получения ответов.

Question 2

Correct

Mark 3.00 out of
3.00

Установите соответствие между кодами состояния их значениями.

404 Not Found

запрошенный документ на сервере не существует.



301 Moved
Permanently

запрошенный объект перемещен; новый URL-адрес указывается в заголовке ответного сообщения, содержащем строку Location:. Программное обеспечение клиента будет автоматически перенаправляться на этот новый URL-адрес.



200 OK

запрос выполнен успешно, и информация возвращена в ответном сообщении.



505 HTTP Version
Not Supported

запрошенная версия HTTP-протокола не поддерживается сервером.



400 Bad Request

код ошибки, указывающий, что запрос не может быть распознан сервером.



запрос выполнен успешно, и информация возвращена в ответном сообщении.

запрошенная версия HTTP-протокола не поддерживается сервером.

код ошибки, указывающий, что запрос не может быть распознан сервером.

запрошенный объект перемещен; новый URL-адрес указывается в заголовке ответного сообщения, содержащем строку Location:. Программное обеспечение клиента будет автоматически перенаправляться на этот новый URL-адрес.

запрошенный документ на сервере не существует.

Ваш ответ верный.

Question 3

Correct

Mark 4.00 out of 4.00

Укажите последовательность этапов передачи веб-страницы от сервера к клиенту в случае непостоянного соединения.

5

HTTP-клиент получает ответ от сервера, и TCP-соединение разрывается. Сообщение указывает, что полученный объект — это HTML-файл. Клиент извлекает файл из сообщения, обрабатывает его и находит ссылки на 10 объектов (файлов в формате JPEG).



4

Процесс HTTP-сервера дает команду протоколу TCP закрыть соединение (на самом деле, TCP-соединение не разрывается до тех пор, пока сервер не получит информацию об успешном получении ответа клиентом).



6

Некоторые из предыдущих шагов повторяются для каждого из десяти JPEG-объектов.



3

Процесс HTTP-сервера получает запрос через свой сокет, извлекает объект /someDepartment/home.index из своего места хранения (оперативной памяти или диска), помещает объект в ответное HTTP-сообщение и отправляет клиенту через свой сокет.



Процесс HTTP-сервера дает команду протоколу TCP закрыть соединение (на самом деле, TCP-соединение не разрывается до тех пор, пока сервер не получит информацию об успешном получении ответа клиентом).

HTTP-клиент инициирует TCP-соединение с сервером www.someSchool.edu по порту 80, являющемуся портом по умолчанию для протокола HTTP. Этому TCP-соединению выделяются сокеты на клиентской и серверной стороне.

Процесс HTTP-сервера получает запрос через свой сокет, извлекает объект /someDepartment/home.index из своего места хранения (оперативной памяти или диска), помещает объект в ответное HTTP-сообщение и отправляет клиенту через свой сокет.

Некоторые из предыдущих шагов повторяются для каждого из десяти JPEG-объектов.

HTTP-клиент получает ответ от сервера, и TCP-соединение разрывается. Сообщение указывает, что полученный объект — это HTML-файл. Клиент извлекает файл из сообщения, обрабатывает его и находит ссылки на 10 объектов (файлов в формате JPEG).

HTTP-клиент отправляет запрос серверу через свой сокет. Запрос включает путь к базовому файлу /someDepartment/home.index.

Строка запроса Метод sp URL

Имя поля заголовка sp Значение

Строки заголовка

Имя поля заголовка sp Значение

Пустая строка cr lf

Тело сообщения

Значение

Имя поля заголовка

cr lf sp

TCP

UDP

1

HTTP-клиент инициирует TCP-соединение с сервером www. someSchool.edu по порту 80, являющемуся портом по умолчанию для протокола HTTP. Этому TCP-соединению выделяются сокеты на клиентской и серверной стороне.



2

HTTP-клиент отправляет запрос серверу через свой сокет. Запрос включает путь к базовому файлу /someDepartment/home.index.



Веб-страница

Ваш ^{HTTP} ответ верный.

Сокет

HTTP

URL-адрес

Объект

Сокет

Веб-страница

HTTP

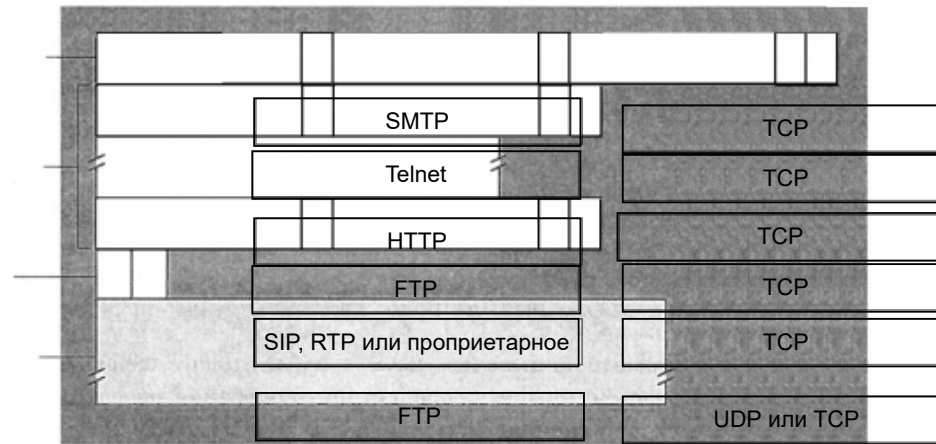
URL-адрес

Объект

Question 4

Correct
Mark 5.00 out of
5.00

Укажите детали общего формата сообщения-запроса HTTP.



TCP	UDP или TCP	HTTP	SIP, RTP или проприетарное	FTP
				Telnet

Ваш ответ верный.

Question 5

Correct
Mark 2.00 out of
2.00

Перед тем как начинают передаваться сообщения прикладного уровня, протокол ☒ обеспечивает обмен управляющей информацией между клиентом и сервером на транспортном уровне.

Когда процесс отправляет сообщение в сокет ☒ , нет никакой гарантии, что сообщение будет получено принимающим процессом.

Ваш ответ верный.

The correct answer is:

Перед тем как начинают передаваться сообщения прикладного уровня, протокол [TCP] обеспечивает обмен управляющей информацией между клиентом и сервером на транспортном уровне.

Когда процесс отправляет сообщение в сокет [UDP], нет никакой гарантии, что сообщение будет получено принимающим процессом.

Question 6

Correct
Mark 3.00 out of
3.00

- ✓ состоит из объектов.
- ✓ определяет порядок того, как веб-клиенты запрашивают веб-страницы с веб-сервера и как сервер передает эти страницы клиентам.
- ✓ — это дверь между клиентским или серверным процессом и TCP-соединением.
- ✓ — это протокол прикладного уровня для Всемирной паутины.
- ✓ состоит из двух частей: имени сервера, содержащего объект и пути до этого объекта.
- ✓ — это простой файл, имеющий уникальный URL-адрес.

Ваш ответ верный.

The correct answer is:

[Веб-страница] состоит из объектов.

[HTTP] определяет порядок того, как веб-клиенты запрашивают веб-страницы с веб-сервера и как сервер передает эти страницы клиентам.

[Сокет] — это дверь между клиентским или серверным процессом и TCP-соединением.

[HTTP] — это протокол прикладного уровня для Всемирной паутины.

[URL-адрес] состоит из двух частей: имени сервера, содержащего объект и пути до этого объекта.

[Объект] — это простой файл, имеющий уникальный URL-адрес.

Question 7

Partially correct
Mark 3.33 out of
4.00

Поставьте в соответствие популярным Интернет-приложениям используемые ими протоколы прикладного и транспортного уровней.

Приложение	Протокол прикладного уровня	Базовый транспортный протокол
Электронная почта		
Удаленный терминальный доступ		
Всемирная паутина		
Передача файлов		
Потоковый мультимедийный контент		
IP-телефония		

Ваш ответ частично правильный.

You have correctly selected 10.

◀ Тест 4 Модель OSI

Jump to...



Тест 6 Кэширование, FTP, Электронная почта ►

