Вопросы и задания по протоколу HTTP

21.03.2020

1. **Задание**

**Объясните каждую строку ответа сервера**

Пример заголовков ответа сервера:

Server: Apache/2.2.3 (CentOS) |Данная строка содержит информацию о программном обеспечении сервера

Last-Modified: Wed, 09 Feb 2020 17:13:15 GMT |Данная строка показывает дату и время последней модификации сущности

Content-Type: text/html; charset=UTF-8 |Данная строка показывает тип содержимого

Accept-Ranges: bytes |Данная строка маркер, который использует сервер, чтобы уведомить клиента о поддержке "запросов по кускам"

Date: Thu, 03 Mar 2011 04:04:36 GMT |Данная строка показывает дату и время формирования сообщения

Content-Length: 2945 |Данная строка показывает размел тела сообщения

Age: 51 |Данная строка показывает время жизни сервера

X-Cache: HIT from proxy.omgtu |Данная строка позволяет сохранить результат обработки скрипта PHP и, в случае его повторного вызова с теми же параметрами, вернуть результат без повторного запуска интерпретатора.

Via: 1.0 proxy.omgtu (squid/3.1.8) |Данная строка используется шлюзами и прокси для отображения промежуточных протоколов и узлов между клиентом и веб-сервером.

Connection: keep-alive |Данная строка служит для не разрывания соединения после того как он передал данные

200 OK |Данная строка показывает что подключение успешно

2.Поясните когда мы получаем вот такой ответ сервера.

Date: Sun, 18 Oct 2012 10:36:20 GMT

Server: Apache/2.2.14 (Win32)

Content-Length: 230

Connection: Closed

Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">

<html>

<head>

<title>404 Not Found</title>

</head>

<body>

<h1>Not Found</h1>

<p>The requested URL /t.html was not found on this server.</p>

</body>

</html>

|Данный ответ мы получаем когда вводим неправильное доменное имя

**3.Привести пример заголовка ответа вашего сервера ( OpenServer)**

**Порядок выполнения задания.**

* Скачиваем и устанавливаем OpenServer
* В папку domains делаем подпапку с произвольным именем.
* Создаем пусто файл index.html
* Запускаем сервер, и открываем сайт
* Через адресную строку браузера делаем запрос на сервер.
* Полученный код заголовка с пояснениями выкладываем тут

HTTP/1.1 200 OK | Данная строка показывает что подключение успешно

accept-ranges: bytes | Данная строка маркер, который использует сервер, чтобы уведомить клиента о поддержке "запросов по кускам"

content-length: 0 | Данная строка показывает размел тела сообщения

content-type: text/html | Данная строка показывает тип содержимого

date: Mon, 23 Mar 2020 13:20:41 GMT | Данная строка показывает дау и время

etag: "0-5a18454dfa47a" |Данная строка показывает  идентификатор, значение которого прямо зависит от состояния загружаемого [клиентом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80#%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B) ресурса.

last-modified: Mon, 23 Mar 2020 11:56:55 GMT| Данная строка показывает дату и время последней модификации сущности

server: Apache |Данная строка содержит информацию о ПО

сервера