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) - *Информация о программном обеспечении сервера*

Last-Modified: Wed, 09 Feb 2020 17:13:15 GMT - *Дата/время последней модификации сущности*

Content-Type: text/html; charset=UTF-8 - *Указывает тип содержимого*

Accept-Ranges: bytes - *маркер, который использует сервер, чтобы уведомить клиента о поддержке запросов в несколько частей*

Date: Thu, 03 Mar 2011 04:04:36 GMT - *Дата и время формирования сообщения*

Content-Length: 2945 - *Размер тела сообщения (в октетах)*

Age: 51 - *Заголовок содержит время в секундах, в течение которого объект находился в кэше прокси-сервера.*

X-Cache: HIT from proxy.omgtu - *означает, что ваш запрос обслуживался CDN, а не серверами происхождения. CDN - это специальная сеть, предназначенная для кэширования содержимого, так что запрос usr быстрее обслуживал + выгружать исходные серверы*.

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

*Connection: keep-alive - определяет, остается ли сетевое соединение открытым после* завершения текущей транзакции (запроса)

200 OK – Выполнено 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>

*Ошибка 404 — код ответа сервера, который сообщает пользователю, что сервер не может найти запрашиваемые данные.*

**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 бораузера делаем запрос на сервер.
* Полученный код заголовка с пояснениями выкладываем тут

|  |  |
| --- | --- |
| accept-ranges | bytes -  Перечень единиц измерения диапазонов |
| connection | Keep-Alive - |
| content-length | 0 - *Размер тела сообщения (в октетах)* |
| content-type | text/html - *Указывает тип содержимого* |
| date | Mon, 23 Mar 2020 13:26:57 GMT - *Дата и время формирования сообщения* |
| etag | "0-5a184f5ad44bc" - *служебных заголовков протокола HTTP/1.1, который может быть установлен*[*веб-сервером*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80)*в фазе формирования ответа, на полученный от клиента запрос.* |
| keep-alive | timeout=120, max=1000 - |
| last-modified | Mon, 23 Mar 2020 12:41:53 GMT - *заголовок блога, который сообщает поисковому роботу о последних изменениях на Вашем сайте.* |
| server | Apache - *Информация о программном обеспечении сервера* |