Вопросы и задания по протоколу HTTP

21.03.2020

* **Задание**

**Объясните каждую строку ответа сервера**

Пример заголовков ответа сервера:

Server: Apache/2.2.3 (CentOS)

Last-Modified: Wed, 09 Feb 2020 17:13:15 GMT

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Accept-Ranges: bytes

Date: Thu, 03 Mar 2011 04:04:36 GMT

Content-Length: 2945

Age: 51

X-Cache: HIT from proxy.omgtu

Via: 1.0 proxy.omgtu (squid/3.1.8)

Connection: keep-alive

200 OK

Server - Список названий и версий веб-сервера и его компонентов с комментариями. Для прокси-серверов поле Via

Last-Modified - Дата последней модификации сущности

Content-Type - Формат и способ представления сущности

Accept-Ranges - Перечень единиц измерения диапазонов.

Date - Дата генерации отклика.

Content-Length - Размер содержимого сущности в октетах (которые в русском языке обычно называют байтами)

Age - Количество секунд с момента модификации ресурса

X-Cache - заголовок объяснение

Via - Список версий протокола, названий и версий прокси-серверов, через которых прошло сообщение

Connection - Сведения о проведении соединения.

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>

404 Not Found — стандартный код ответа веб-сервера, если он не может найти запрашиваемую страницу на сайте.

**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**

**connection Keep-Alive**

**content-length 0**

**content-type text/html**

**date Mon, 23 Mar 2020 14:11:50 GMT**

**etag "0-5a18632e34a81"**

**keep-alive timeout=120, max=1000**

**last-modified Mon, 23 Mar 2020 14:10:34 GMT**

**server Apache**

**Accept-Ranges** - Перечень единиц измерения .

**Connection** - Сведения о проведении соединения

**Content-Length** - Размер содержимого сущности в

**Content-Type** - Формат и способ представления сущности.

**Date** - Дата генерации отклика

**Etag** - это закрытый идентификатор, присвоенный веб-сервером на определённую версию ресурса, найденного на URL.

**Keep-Alive** - позволяет отправителю подсказать, как можно использовать соединение для установки таймаута и максимального количества запросов.

**Last-Modified** - Дата последней модификации

**Server** - Список названий и версий веб-сервера и его компонентов с комментариями. Для прокси-серверов поле Via