Заголовки с belstu:

* **Pragma**: Этот заголовок используется для обратной совместимости с HTTP/1.0, где он имеет значение no-cache для указания на то, что ответ не должен кешироваться.
* **Vary**: Заголовок Vary сообщает клиенту, какие заголовки запроса должны использоваться для определения, может ли кешированный ответ быть использован вместо повторного запроса к серверу. Например, Vary: Accept-Encoding означает, что разные версии кешируются для gzip и не-gzip версий ответа.
* **Content-Encoding**: Этот заголовок указывает, какой метод кодирования был использован для сжатия тела ответа. Например, Content-Encoding: gzip означает, что тело ответа было сжато с использованием gzip.
* **Keep-Alive**: Заголовок Keep-Alive используется для управления постоянными соединениями в HTTP/1.0, который по умолчанию не поддерживает постоянные соединения.
* **Connection**: Заголовок Connection может иметь значение keep-alive (для поддержания соединения открытым для последующих запросов) или close (для закрытия соединения после ответа).
* **Transfer-Encoding**: Заголовок Transfer-Encoding указывает, какой механизм кодирования был использован для передачи тела сообщения без потери информации. Значение chunked означает, что тело сообщения передается как серия частей или “чанков”.
* **Content-Type**: Определяет тип содержимого, возвращаемого сервером. Например, text/html для HTML-документов, application/json для JSON-данных.
* **Date**: Дата и время, когда сервер сгенерировал ответ.
* **Server**: Имя веб-сервера, который обрабатывает запросы.
* **Set-Cookie**: Устанавливает куки, которые браузер должен сохранить и отправить обратно на сервер при последующих запроса.
* **Expires**: Дата/время, после которых ответ считается устаревшим и не должен кешироваться.

//////

1. Протокол HTTP описывается в документах, известных как RFC (Request for Comments). Это серия пронумерованных информационных документов Интернета, содержащих технические спецификации и стандарты. А IETF – организация (инженерная группа), которая предназначена для проектирования Интернет, в т.ч. выпускает документацию (rfc…)
2. HTTP-протокол находится на прикладном уровне (Application Layer) в моделях OSI/ISO и TCP/IP.
3. Веб-приложение — это клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера, используя HTTP-протокол.
4. Протокол HTTP по умолчанию использует порт 80 и 443.
5. RFC (Request for Comments) — это документ из серии пронумерованных информационных документов Интернета, содержащих технические спецификации и стандарты, широко применяемые во всемирной сети.
6. HTTP-протокол называют ассиметричным, потому что есть отличия в сообщениях от клиента к серверу, от сервера к клиенту.
7. MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) — это стандарт, который описывает природу и формат документа, файла или набора байтов.

Смелов: формат данных, который может пересылаться в интернете

\\

Отличия версий http (формат, ,версии)

Процедура рукопожатия в https

Жизненный цикл сессии

URN