

Список заголовков HTTP

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Содержание

Обзорная таблица

Легенда

Данные

Основные заголовки

Заголовки запроса

Referer

User-Agent

Заголовки ответа

Allow

Заголовки сущности

Content-Language

См. также

Ссылки

В данной статье описываются конкретные заголовки протокола HTTP. Общие сведения по заголовкам смотрите в статье Заголовки HTTP.

Все заголовки разделяются на четыре основных группы:

1. **General Headers** (рус. *Общие заголовки*) — используются в запросах и ответах.

2. **Request Headers** (рус. *Заголовки запроса*) — используются только в запросах.

3. **Response Headers** (рус. *Заголовки ответа*) — используются только в ответах.

4. **Entity Headers** (рус. *Заголовки сущности*) — сопровождают каждую сущность сообщения. Используются в запросах и ответах.

Именно в таком порядке рекомендуется посылать заголовки получателю (программно это не имеет значения, однако даёт удобство при отладке). Сущности и, соответственно, их заголовки могут находиться как в запросах, так и в ответах (при этом в ответе некоторые заголовки могут присутствовать, а в запросе — отсутствовать или наоборот). Следует отметить, что некоторые заголовки могут относиться сразу к нескольким группам (например, Content-Disposition).

Обзорная таблица

В нижеследующей обзорной таблице каждая строка данных соответствует конкретному заголовку, а часть столбцов отведена под их группы. Таблица была составлена на основе анализа зафиксированных в RFC полей заголовка. Такая матрица была сделана для людей, которым важна совместимость версий и динамика. С выходом обновлений протокола некоторые заголовки переносились из одной группы в другую (зачёркнутым «Да» отмечено, куда они входили до этого). Некоторые заголовки были полностью исключены, и по зачёркнутым «Да» можно узнать, в какой группе они находились перед исключением. У некоторых заголовков есть несколько зачёркнутых «Да» (например, URI) — такие заголовки сначала были введены в одной группе, потом перенесены, а позднее вовсе отменены. В колонке «Заголовок» также имеется своё кодирование. Например, полностью исключённые заголовки зачёркнуты, а предлагаемые к исключению помечены курсивом.

Легенда

Краткое обозначение	Трактовка
Да	Заголовок <i>сейчас</i> относится к указанной в колонке группе.
Нет	Заголовок никогда не относился к данной группе.
Да	Заголовок раньше относился к данной группе. Если в строке есть зелёное «Да», то его перенесли в другую группу (зачёркнутое — откуда был перенесен). Если же в строке только зачёркнутое «Да» и обычное «Нет», то заголовок вообще был убран. Если несколько зачёркнутых, то заголовок переносился, а потом был вообще убран.
Да	Говорит о сомнении. Если на строке только «Нет», то значит заголовок только собираются включить в протокол (при этом можно уже использовать). Если на строке есть ещё и «Да», то хотят перенести его в другую группу, но ещё окончательно не решено.

Данные

Заголовок	GH	Запрос		Ответ		Появление*	Назначение	Пример
		RqH	EH	RsH	EH			
Accept	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Список допустимых форматов ресурса.	Accept: text/plain
Accept-Charset	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Перечень поддерживаемых кодировок для предоставления пользователю.	Accept-Charset: utf-8
Accept-Encoding	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Перечень поддерживаемых способов кодирования содержимого сущности при передаче.	Accept-Encoding: <compress gzip deflate sdch identity>
Accept-Language	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Список поддерживаемых естественных языков.	Accept-Language: ru
Accept-Ranges	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.1	Перечень единиц измерения диапазонов.	Accept-Ranges: bytes
Age	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.1	Количество секунд с момента модификации ресурса.	
<u>Allow</u>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	HTTP/1.0	Список поддерживаемых методов.	Allow: OPTIONS, GET, HEAD
<i>Alternates</i>	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.1	Указание на альтернативные способы представления ресурса.	
Authorization	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP-Auth	Данные для авторизации.	Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYGVuIHNLc2FtZQ==
Cache-Control	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Основные директивы для управления кэшированием.	Cache-Control: no-cache Cache-Control: no-store Cache-Control: max-age=3600 Cache-Control: max-stale=0 Cache-Control: min-fresh=0 Cache-Control: no-transform Cache-Control: only-if-cached Cache-Control: cache-extension
Connection	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Сведения о проведении соединения.	Connection: close
Content-Base	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	HTTP/1.1	Сведения о постоянном местонахождении ресурса. Убрано в HTTP/1.1v2.	
<i>Content-Disposition</i>	Нет	Да	Да	Да	Да	CDN	Способ распределения сущностей в сообщении при передаче нескольких фрагментов.	Content-Disposition: form-data; name="MessageTitle" Content-Disposition: form-data; name="AttachedFile1"; filename="photo-1.jpg"
Content-Encoding	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Способ кодирования содержимого	

							сущности при передаче.	
<u>Content-Language</u>	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Один или несколько естественных языков содержимого сущности.	Content-Language: en, ase, ru
Content-Length	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Размер содержимого сущности в октетах (которые в русском языке обычно называют байтами).	Content-Length: 1348
Content-Location	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.1	Альтернативное расположение содержимого сущности.	
Content-MD5	Нет	Нет	Да	Нет	Да	MD5H	Base64 MD5-хэша сущности для проверки целостности.	Content-MD5: Q2h1Y2sgSw50ZWdyaxR5IQ==
Content-Range	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.1	Байтовые диапазоны передаваемой сущности если возвращается фрагмент. Подробности: Частичные GET.	Content-Range: bytes 88080384-160993791/160993792
Content-Type	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Формат и способ представления сущности.	Content-Type: text/html;charset=utf-8
<i>Content-Version</i>	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.1	Информация о текущей версии сущности.	
Date	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Дата генерации отклика.	Date: Tue, 15 Nov 1994 08:12:31 GMT
<i>Derived-From</i>	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.1	Информация о текущей версии сущности. [?]	
ETag	Нет	Нет	Нет	Да	Да	HTTP/1.1	Тег (уникальный идентификатор) версии сущности, используемый при кэшировании.	ETag: "56d-9989200-1132c580"
Expect	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1v2	Указывает серверу что клиент ожидает от него дополнительного действия.	Expect: 100-continue
Expires	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Дата предполагаемого истечения срока актуальности сущности.	Expires: Tue, 31 Jan 2012 15:02:53 GMT
From	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Адрес электронной почты ответственного лица со стороны клиента.	From: user@example.com
Host	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Доменное имя и порт хоста запрашиваемого ресурса.	Host: ru.wikipedia.org

							Необходимо для поддержки виртуального хостинга на серверах.	
If-Match	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Список тегов версий сущности. Выполнять метод, если они существуют.	If-Match: "737060cd8c284d8af7ad3082f209582d"
If-Modified-Since	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Дата. Выполнять метод если сущность изменилась с указанного момента.	If-Modified-Since: Sat, 29 Oct 1994 19:43:31 GMT
If-None-Match	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Список тегов версий сущности. Выполнять метод если ни одного из них не существует.	If-None-Match: "737060cd8c284d8af7ad3082f209582d"
If-Range	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Список тегов версий сущности или дата для определённого фрагмента сущности.	If-Range: "737060cd8c284d8af7ad3082f209582d"
If-Unmodified-Since	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Дата. Выполнять метод если сущность не изменилась с указанной даты.	If-Unmodified-Since: Sat, 29 Oct 1994 19:43:31 GMT
Last-Modified	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Дата последней модификации сущности.	
Link	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Указывает на логически связанный с сущностью ресурс аналогично тегу <LINK> в HTML.	
Location	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.0	URI по которому клиенту следует перейти или URI созданного ресурса.	Location: http://example.com/about.html#contacts
Max-Forwards	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Максимально допустимое количество переходов через прокси.	Max-Forwards: 10
MIME-Version	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	MIME	Версия протокола MIME, по которому было сформировано сообщение.	
Pragma	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Особенные опции выполнения операции.	Pragma: no-cache
Proxy-Authenticate	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP-Auth	Параметры аутентификации на прокси-сервере.	
Proxy-	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP-Auth	Информация для	Proxy-Authorization: Basic

Authorization							авторизации на прокси-сервере.	QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Public	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.1	Список доступных методов аналогично Allow, но для всего сервера.	
Range	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Байтовые диапазоны для запроса фрагментов ресурса. Подробности: Частичные GET.	Range: bytes=50000-99999,250000-399999,500000-
Referer	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	URI ресурса, после которого клиент сделал текущий запрос.	Referer: http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page
Retry-After	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.0	Дата или время в секундах после которого можно повторить запрос.	
Server	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.0	Список названий и версий веб-сервера и его компонентов с комментариями. Для прокси-серверов поле Via.	Server: Apache/2.2.17 (Win32) PHP/5.3.5
Title	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Заголовок сущности.	
TE	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1v2	Список расширенных способов кодирования при передаче.	TE: trailers, <u>deflate</u>
Trailer	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1v2	Список полей, имеющих отношение к кодированию сообщения при передаче.	
<u>Transfer-Encoding</u>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Список способов кодирования, которые были применены к сообщению для передачи.	Transfer-Encoding: <u>chunked</u>
Upgrade	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Список предлагаемых клиентом протоколов. Сервер указывает один протокол.	Upgrade: HTTP/2.0, SHHTTP/1.3, IRC/6.9, RTA/x11
URI	Нет	Нет	Да	Нет	Да	HTTP/1.0	Список URI. В HTTP/1.1 заменено на Location, Content-Location, Vary и Link.	
User-Agent	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.0	Список названий и версий клиента и его компонентов с комментариями.	User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux i686; rv:2.0.1) Gecko/20100101 Firefox/4.0.1

Vary	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.1	Список описывающих ресурс полей из запроса, которые были приняты во внимание.	Vary: Accept-Encoding
Via	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	HTTP/1.1	Список версий протокола, названий и версий прокси-серверов, через которых прошло сообщение.	Via: 1.0 fred, 1.1 nowhere.com (Apache/1.1)
Warning	Да	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP/1.1	Код, агент, сообщение и <u>дата</u> , если возникла критическая ситуация.	Warning: 199 Miscellaneous warning
WWW-Authenticate	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	HTTP-Auth	Параметры аутентификации для выполнения метода к указанному ресурсу.	

* Значения в колонке «Появление»:

- HTTP/1.0 — RFC 1945 («Hypertext Transfer Protocol — HTTP/1.0»).
- HTTP/1.1 — RFC 2068 («Hypertext Transfer Protocol — HTTP/1.1»).
- HTTP/1.1v2 — RFC 2616 («Hypertext Transfer Protocol — HTTP/1.1»).
- HTTP-Auth — RFC 2617 («HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication»).
- MD5H — RFC 1965 («The Content-MD5 Header Field»).
- CDH — RFC 1806 («Communicating Presentation Information in Internet Messages: The Content-Disposition Header»).
- MIME — RFC 2045 («Multipurpose Internet Mail Extensions Part One: Format of Internet Message Bodies»).

Основные заголовки

Основные заголовки (англ. *General Headers*) являются основными для запросов клиента и ответов сервера. Большая часть из них являются обязательными.

Заголовки запроса

Заголовки запроса (англ. *Request Headers*) используются только в запросах клиента.

Referer

Полный или относительный URI ресурса, с которого клиент сделал текущий запрос. Если указан относительный, то полный определяется по запрашиваемому URI. Клиенты не должны включать в значение **Referer** указатель фрагмента (часть URI после символа решетки «#»). Также нельзя включать ссылки на ресурсы, не имеющие собственного URI (например, ввод адреса с клавиатуры).

Примеры:

- Referer: <http://www.example.com/> — полный URI к корню сайта.
- Referer: <http://www.example.org/send-message.php?to=support> — пример с параметрами.
- Referer: </news/2007/08/23/> — указание относительного URI.
- Referer: <http://127.0.0.1/foo/bar-rules.html> — такой вариант допустим.
- Referer: <ftp://storage.example.com/archive/foo-notes.htm> — переход не с HTTP-ресурса.

User-Agent

Указывает программное обеспечение клиента и его характеристики. Аналогичным ему является **Server** для серверов и **Via** для прокси.

Заголовки ответа

Заголовки ответа (англ. *Response Headers*) включаются только в ответы сервера.

Allow

Список поддерживаемых методов всего сервера или конкретного ресурса. Посылается сервером вместе со статусами 405 и 501, а также в ответе на метод OPTIONS.

Пример: Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Заголовки сущности

Заголовки сущности (англ. *Entity Headers*) — заголовки, сопровождающие каждую сущность как в запросах клиента, так и в ответах сервера. Тем не менее, наличие некоторых бессмысленно в заголовках запросов (например, Expires). В отдельный класс *заголовки сущности* выделены для того, чтобы не путать их с *заголовками запроса* или *заголовками ответа* при передаче многоконтентного содержимого (multipart/*). Заголовки запроса и ответа как и основные заголовки описывают всё сообщение в целом и размещаются только в начальном блоке заголовков, в то время как заголовки сущности характеризуют содержимое каждой части в отдельности располагаясь непосредственно перед её телом.

Content-Language

Указывает один или несколько естественных языков содержимого, для носителей которых оно предназначается. Языки перечисляются через запятую, порядок значения не имеет. Если данный заголовок опущен, то предполагается, что содержимое предназначено для людей, понимающих любой язык (или же язык вообще значения не имеет). При этом возможно, что человек не отыщет там информацию на понятном ему языке.

Обратите внимание, что в этом поле следует указывать не все используемые в документе языки, а только те, которые, по вашему мнению, понимает конечный пользователь. Например, если это страница учебника по английскому языку для русскоговорящей аудитории, то указывать следует только русский язык, так как для англоговорящих людей она не нужна. А если это страница с сообщением об ошибке на двух языках, то указывать нужно оба.

В RFC сказано, что язык содержимого можно указывать для любых медиатипов, а не только для текста. Например, если это видео, где люди говорят на английском, в котором сбоку расположено окошко с сурдопереводом на амслене, а внизу расположен перевод субтитрами на русском, то заголовок Content-Language должен иметь значение «en, ase, ru». При этом, если это видео, где герои говорят на японском, и присутствует голосовой перевод на русском, то следует указать только русский язык, так как японцам, скорее всего, будет трудно расслышать родную речь.

Заголовок Content-Language описан не только в основных спецификациях по протоколу HTTP, но и в отдельной RFC 3282 «Content Language Headers». Все названия языков регистрируются в IANA. Ссылку на их реестр (<http://www.iana.org/assignments/language-subtag-registry>) вы найдёте в конце данной статьи.

См. также

- Заголовки HTTP — общая информация по заголовкам.
- Протокол HTTP
- Список кодов состояния HTTP
- Заголовок User-Agent — отдельная статья.
- Заголовок Referer — отдельная статья.
- Cookie

Ссылки

Основные RFC по протоколу HTTP (по убыванию даты публикации):

- RFC 2616 Draft standard «Hypertext Transfer Protocol — HTTP/1.1 (<http://tools.ietf.org/html/rfc2616>)» (англ.) (русск. «*Протокол передачи гипертекста — HTTP/1.1*»); IETF, июнь 1999; *Fielding Roy (UC Irvine)*, *Gettys Jim (Compaq/W3C)*, *Mogul J. (Compaq)*, *Frystyk Henrik (MIT/W3C)*, *Masinter L. (Xerox)*, *Leach P. (Microsoft)*, *Berners-Lee Tim (W3C/MIT)* — обновление протокола HTTP версии 1.1.
- RFC 2068 Proposed standard «Hypertext Transfer Protocol — HTTP/1.1 (<http://tools.ietf.org/html/rfc2068>)» (англ.) (русск. «*Протокол передачи гипертекста — HTTP/1.1*»); IETF, январь 1997; *Fielding Roy (UC Irvine)*, *Gettys Jim (DEC)*, *Mogul J. (DEC)*, *Frystyk Henrik (MIT/LCS)*, *Berners-Lee Tim (MIT/LCS)* — ранняя спецификация по HTTP версии 1.1.
- RFC 1945 Informational «Hypertext Transfer Protocol — HTTP/1.0 (<http://tools.ietf.org/html/rfc1945>)» (англ.) (русск. «*Протокол передачи гипертекста — HTTP/1.0*»); IETF, май 1996; *Berners-Lee Tim (MIT/LCS)*, *Fielding Roy (UC Irvine)*, *Frystyk Henrik (MIT/LCS)* — самая первая спецификация по протоколу HTTP. Так же включает в себя описание HTTP/0.9.

Материалы по натуральным языкам:

- RFC 3282 Draft standard «Content Language Headers (<http://tools.ietf.org/html/rfc3282>)» (англ.) (русск. «*Заголовки языка содержимого*»); IETF, июнь 2002; *Alvestrand H. (Cisco Systems)*.
- RFC 5646 Best current practice «Tags for Identifying Languages (<http://tools.ietf.org/html/rfc5646>)» (англ.) (русск. «*Метки для обозначения языков*»); IETF, сентябрь 2009; *Phillips A. (Lab126)*, *Davis M. (Google)*.
- Language Subtag Registry (<http://www.iana.org/assignments/language-subtag-registry>) (англ.). IANA (13 января 2010 г.). — реестр зарегистрированных языковых меток. Дата обращения 15 января 2010. Архивировано (<https://www.webcitation.org/66EhEteZo>) 17 марта 2012 года.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Список_заголовков_HTTP&oldid=100003474

Эта страница в последний раз была отредактирована 24 мая 2019 в 12:59.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации [Wikimedia Foundation, Inc.](#)