

## Виды запросов HTTP-клиента (CRUD)

HyperText Transfer Protocol — это протокол, описывающий взаимодействие между двумя компьютерами, клиентом и сервером. Данное взаимодействие состоит из сообщений. Клиент отправляет запросы (Requests), а сервер направляет ответы (Responses).

| <b>№</b> | <b>Name</b> | <b>Description</b>   |
|----------|-------------|--|
| <b>1</b> | OPTIONS     | получение информации о возможностях веб-сервера или параметров соединения для конкретного ресурса  |
| <b>2</b> | GET         | получение ресурса  |
| <b>3</b> | HEAD        | тоже получение ресурса, только в ответе не будет присутствовать тело   |
| <b>4</b> | POST        | создание ресурса   |
| <b>5</b> | PUT         | обновление ресурса   |
| <b>6</b> | PATCH       | аналогичен PUT, но применяется только к фрагменту ресурса  |
| <b>7</b> | DELETE      | удаление ресурса   |
| <b>8</b> | TRACE       | возвращает полученный запрос так, что клиент может увидеть, какую информацию промежуточные серверы добавляют или изменяют в запросе              |
| <b>9</b> | CONNECT     | преобразует соединение запроса в прозрачный TCP/IP-туннель, чтобы содействовать установлению защищенного SSL-соединения через шифрованный прокси |

Ответы HTTP-сервера или код состояния (*представляет собой целое число из 3 цифр и является частью первой строки ответа сервера*):

| <b>Успешные</b> |  |   |
|-----------------|--|---|
| 200             | OK                                       | Запрос успешно обработан  |
| 201             | Created                                  | В результате запроса был успешно создан ресурс                      |
| 202             | Accepted                                 | Запрос принят, но не обработан                                      |
| 203             | Non-auth<br>oritative<br>Informatio<br>n | представленная в ответ информация была дана не от исходного сервера |

|                   |                               |  |
|-------------------|-------------------------------|--|
| 204               | No content                    | нет содержимого для ответа на запрос   |
| 205               | Reset content                 | Этот код присылается, когда запрос обработан, чтобы сообщить клиенту, что необходимо сбросить отображение документа, который прислал этот запрос |
| 206               | Partial content               | этот код используется, когда клиент посылает заголовок диапазона, чтобы выполнить загрузку отдельно, в несколько потоков                         |
| Клиентские ошибки |                               |  |
| 400               | Bad request                   | сервер не понимает запрос из-за неверного синтаксиса   |
| 403               | Forbidden                     | у клиента нет прав доступа к содержимому   |
| 404               | Not found                     | сервер не может найти запрашиваемый ресурс   |
| 405               | Method not allowed            | метод был деактивирован и не может быть использован  |
| 406               | Not acceptable                | веб-сервер после выполнения server-driven content negotiation не нашел контент, который отвечает критериям, полученным из user agent             |
| 407               | Proxy authentication required | аналогичен 401, только аутентификация требуется для прокси сервера   |
| 408               | Request timeout               | сервер хотел бы отключить это неиспользуемое соединение  |
| 409               | Conflict                      | запрос конфликтует с текущим состоянием сервера  |
| 410               | Gone                          | запрашиваемый контент удален с сервера   |
| 411               | Length required               | запрос отклонен, потому что сервер требует указания заголовка Content-length, но он не указан  |
| 412               | Precondition failed           | клиент указал в своих заголовках условия, которые сервер не может выполнить  |
| 413               | Request entity too large      | размер запроса превышает лимит, объявленный сервером   |
| 414               | Request URI too long          | URI запрашиваемый клиентом слишком длинный для того, чтобы сервер смог его обработать  |

|                    |                                       |  |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| 415                | Unsupport<br>ed media<br>type         | медиаформат запрашиваемых данных не поддерживается сервером, поэтому запрос отклонен   |
| 416                | Requested<br>range not<br>satisfiable | диапазон, указанный заголовком запроса Range не может быть выполнен; возможно, он выходит за пределы переданного URI         |
| 417                | Expectatio<br>n failed                | ожидание, полученное из заголовка запроса Expect, не может быть выполнено сервером   |
| Серверные ошибки   |                                       |  |
| 500                | Internal<br>server<br>error           | внутренняя ошибка сервера. Сервер не знает как обработать ситуацию   |
| 501                | Not<br>implemen<br>ted                | метод запроса не поддерживается сервером и не может быть обработан.  |
| 502                | Bad<br>gateway                        | сервер, во время работы в качестве шлюза для получения ответа, нужного для обработки запроса, получил недействительный ответ |
| 503                | Service<br>unavailabl<br>e            | сервер не готов обрабатывать запрос. Обычно причиной такой ошибки является, что сервер отключили или его перегрузка          |
| 504                | Gateway<br>timeout                    | сервер действует как шлюз и не может получить ответ вовремя  |
| 505                | HTTP<br>Version<br>not<br>supported   | HTTP версия, используемая в запросе не поддерживается сервером   |
| Другие ответы HTTP |                                       |  |
| 100-103            | Информационные                        |  |
| 300-399            | Перенаправления                       |  |