

Чем 200 лучше 500?

В протоколе HTTP прописано, что на любой запрос сервер должен отвечать каким-либо кодом. Мы уже видели пример ответа в части про то, как выполняется HTTP-запрос:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: gws
Date: Sun, 10 Oct 2021 23:26:07 GMT
...
```

После версии протокола HTTP/1.1 идет число 200 — это и есть код ответа.

Коды ответа могут находиться в диапазоне от 100 до 599 включительно.

1. От **100 до 199** идут *информационные* коды: код 101 (*Switching Protocols*) может использоваться для того, чтобы попросить клиента общаться через WebSocket, а не через обычный HTTP.
2. От **200 до 299** идут коды, обозначающие *успех операции*: код 201 (*Created*) значит, что объект успешно создан.
3. От **300 до 399** идут коды *перенаправления*: если адрес метода поменялся, то будет возвращен код 301 (*Moved Permanently*) и заголовок с новым адресом — браузер сам выполнит переход на этот новый адрес.
4. От **400 до 499** идут коды, которые обозначают *ошибки пользователей*. Самый часто встречаемый код в этом диапазоне — это 400 (*Bad Request*), который означает, что пользователь послал неверный запрос, например, неправильно написал название поля в JSON.
5. От **500 до 599** идут коды, которые обозначают *ошибку сервера*. Например, если во время обработки запроса произошло исключение, то сервер пошлет 500 (*Internal Server Error*).

По коду ответа можно понять, что произошло во время обработки запроса, и, если случилась ошибка, узнать, на чьей она стороне.

[Здесь](#) можно посмотреть, что означает каждый статус ответа на примере котов.

А [здесь](#) можно посмотреть скучное и полное описание кодов.