

# KNOW YOUR HTTP METHODS!

HTTP 请求方法，也叫请求动作，是用来说明对资源（由统一资源标志符 URI 指向）使用的操作方法。但实际上资源用什么方式来呈现以及被操作是由服务器端的程序来决定的。

请求方法	描述	安全?	幂等?	定义协议
<b>GET</b>	获取资源	yes	yes	HTTP 1.0
<b>HEAD</b>	获取资源，但只需要头部信息（资源的元信息）	yes	yes	HTTP 1.0
<b>POST</b>	根据请求主体来处理资源	no	no	HTTP 1.0
<b>PUT</b>	根据请求主体的内容来创建或更新资源	no	yes	HTTP 1.1
<b>DELETE</b>	删除指定的资源	yes	yes	HTTP 1.1
<b>OPTIONS</b>	请求服务器端返回资源支持的请求方法	yes	yes	HTTP 1.1
<b>TRACE</b>	回显服务器收到的请求（主要用在测试或诊断）	yes	yes	HTTP 1.1
<b>CONNECT</b>	将连接转换成管道方式（通常用在经由非加密的 HTTP 代理连接到 SSL 加密服务器端上）	—	—	HTTP 1.1
<b>PATCH</b>	对资源进行部分修改	no	yes	RFC-5789

## 安全的请求方法

那些被称作安全的请求方法是指该请求不会对资源进行修改或者不会为服务器端整体的状态带来任何副作用。不安全的方法可能会产生副作用，例如：对资源进行修改，发出一份邮件或者初始化对信用卡的处理。

## 幂等的请求方法

一些请求方法是幂等的，是指对指定的资源进行同样的操作任意多次都会产生同样的结果。例如 DELETE 请求就是幂等的，因为一个资源被删除之后，它将不能被再次删除。相反的，POST 请求是非幂等的，因为当你再次发出同样的请求后，服务器端可能会发出第二封相同的邮件或者对同一张信用卡再进行一次处理。

由以上的定义我们可以知道，安全的请求方法都是幂等的。