

HTTP协议

Request

Request

POST /bbs/create HTTP/1.1 — — — — — 请求的方法、页面和http版本

Host: www.mydomain.com — — — — — 这行及以下都是头信息

User-Agent: Chrome

Content-Length: 34

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

... ..

... ..

— — — — — 空行表示http头结束，以下是request body

title=welecome&body=welcome,all.

ACTIONS

- GET ———— 读取数据，不应该对数据产生副作用
- POST ———— 提交数据，表单提交、文件上传等，一般创建新资源或修改资源
- PUT ———— 提交数据，一般用于修改
- DELETE ———— 请求删除某资源
- HEAD ———— 和GET类似，但是服务器不返回body部分，仅返回头，可查询资源修改日期等
- OPTIONS ———— 服务器返回资源支持的HTTP请求方法
- TRACE ———— 回显服务器收到请求，用于测试和诊断
- CONNECT ———— 预留给能够将连接改为管道方式的代理服务器

幂等性 idempotence

- 一次和多次请求某一个资源应该具有同样的副作用

Request Header (I)

Host	请求的主机名	Host: www.google.com Host: www.mydomain.com:81
Accept	能够接受的返回内容类型	Accept: text/html Accept: *
Accept-Encoding	能够接受的内容编码	Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language	能够接受的语言类型	Accept-Language: zh-CN, en-US
Authorization	客户端认证信息	Authorization: Basic dXNlcjpwYXNz
Connection	客户端使用的连接类型	Connection: keep-alive upgrade close
Cookie	保存在该请求域名下的所有cookie值	
Content-Type	request的body部分类型	application/application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data
Content-Length	body部分长度	

Request Header (II)

Range	仅请求某个实体的一部分。字节偏移以0开始	
Referer	之前的网页URL，可以根据此判断访问来源	
User-Agent	浏览器类型，一般包含名称、版本、操作系统信息等	
Upgrade	要求服务器传输协议升级	Websocket、h2c
X-Forwarded-For	通过代理连接时的原始地址	clientip, proxy1ip, proxy2ip
X-Requested-With	用于标记AJAX等	XMLHttpRequest

HttpServletRequest

request.getParameter	请求的第一行中的 URI 的querystring部分
	RequestBody (POST等)
request.getHeader	头部分
request.getCookies	头中的 Cookie 部分
request.getInputStream	Body部分
request.getSession	session中的内容是存在服务器端的 sessionId是通过cookie传递的