

HTTP

- HTTP
 - 概念
 - HyperText Transfer Protocol
 - 规范客户端如何构造并发送请求
 - 规范服务器如何响应请求
 - B/S架构
 - Client/Browser
 - 发送请求到服务器
 - 包括方法. 地址. 协议版本. 客户端信息及正文
 - Server
 - 响应请求
 - 包括状态, 协议版本, 服务器信息及正文等
 - URL
 - Uniform Resource Locator
 - 构成
 - 模式
 - http://
 - https://
 - 主机
 - codeclassroom.com
 - 端口
 - :80
 - 路径
 - /course/
 - 资源
 - index.html
 - logo.png
 - 查询字符串
 - ?id=1&cat=5
 - 片段
 - #
 - URL编码
 - 编码
 - 字符串
 - urllib.parse.quote(s)
 - urllib.parse.quote_plus(s)
 - 字典表
 - urllib.parse.urlencode(dict)
 - 解码
 - 字符串

- urllib.parse.unquote(s)
 - urllib.parse.unquote_plus(s)
- 符号
 - 空格
 - +
 - %20
 - ! % 21
 - " %22
 - # %23
 - & %26
- 资源和媒体类型
 - 内容协商
 - 请求 Accept
 - 响应 Content-Type
 - 资源类型content-type
 - text/html 网页
 - text/plain 纯文本
 - application/xml
 - application/json JSON
 - application-www-form-urlencoded
- 请求
 - 消息
 - 首行
 - GET/index.html HTTP/1.1
 - host
 - 头部信息
 - accept-encoding: 告知服务器采用何种压缩方式
 - gzip
 - compress
 - deflate
 - Accept 告知服务器采用何种媒体类型
 - Accept-Language 语言
 - Accept-Charset 字符集
 - User-Agent 浏览器信息
 - 方法
 - 方法 GET: 获取信息
 - POST: 发送数据到服务器
 - HEAD: 仅获取响应的头部信息
 - PUT: 使用上传资源替换目标
 - DELETE: 删除资源
 - CONNECT: 通过给定的URL确立连接
 - OPTIONS: 描述目标资源的通信选项
- 响应
 - 消息

- 首行 HTTP1.1 200 OK
- 头部信息
 - Content-Encoding
 - Content-Type 告知内容类型
 - Content-Language语言
- 消息主题 Content-Type
- 状态
 - 1xx 请求已接收且处理进行中
 - 100 继续
 - 2xx 请求成功接受且被理解接受
 - 200 OK
 - 201 请求结束, 新资源被创建
 - 3xx 转跳
 - 301 永久转移
 - 302 临时转移
 - 4xx 客户端错误
 - 400 错误请求未被理解
 - 401 未授权
 - 403 被禁止
 - 404 未找到
 - 5xx 服务器错误
 - 500
 - 501
 - 502
 - 503 服务器不可用, 临时过载或宕机

以上内容整理于 [幕布](#)