



day10知识体系

复习

HTTP请求报文格式

- 请求行[方法 路径 版本\r\n]
- 请求头[头名称: 头值\r\n]
- 空行\r\n
- 请求体

HTTP响应报文格式

- 响应行[版本 状态码 状态说明\r\n]
- 响应头[头名称: 头值\r\n]
- 空行\r\n
- 响应体

常用头部说明

- 请求头部
  - Host代表请求的主机
  - User-Agent代表浏览器身份
  - Accept-Encoding代表浏览器可以接受的压缩方式
- 响应头部
  - Server代表服务器身份
- 通用头部
  - Connection代表连接方式<长还是短>
- 实体头部
  - Content-Type 数据的文件类型
  - Content-Encoding 数据采用的压缩方式
  - Content-Length 数据的长度

常用状态说明

- 2xx 成功 比如 200 OK
- 3xx 重定向 比如 302 Found
  - <http://baidu.com/>
- 4xx 客户端错误 比如 404 Not Found
  - <https://www.csdn.net/hehe>
- 5xx 服务器错误 比如 503 Service Unavailable

HTTP服务器-可以实现HTTP协议格式的TCP服务器

HTTP服务器代码实现

- 版本1 返回给用户固定页面数据
- 版本2 返回用户指定的页面数据
  - 设定资源所在路径path
  - path + /index.html
- 版本3 使用多进程
  - 父子进程间拥有独立的数据空间
- 版本4 使用面向对象
  - 封装一类对象的属性和操作属性的方法
- 版本5 使用多线程
  - 一个进程内部多个线程共享一份数据
- 版本6 使用协程
- 优化 数据发送场景
  - sendall()对发送数据时的增强
  - 添加命令行?
  - 使用著名端口比如80 需要root权限