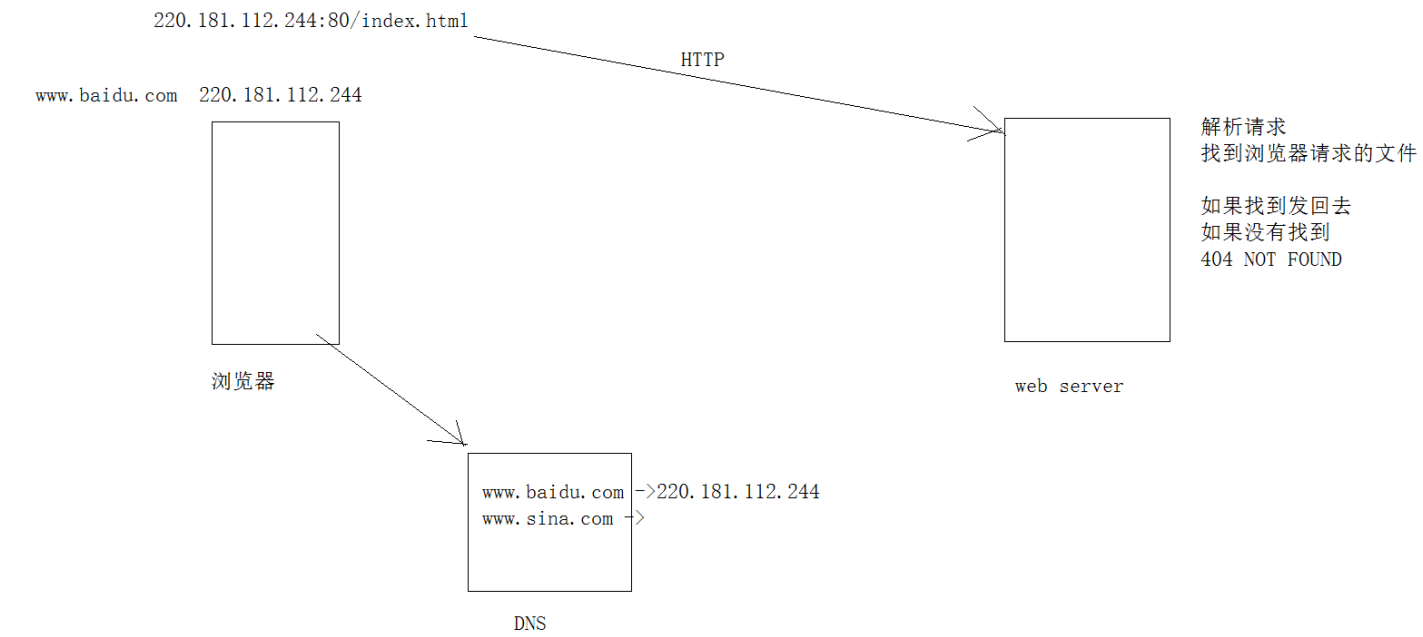


07webserver项目

1 webserver服务器原理



2 了解html文件
了解HTTP协议

html 超文本标签语句(超文本标记语言)

HTTP协议

http请求

```
> GET /demo.html HTTP/1.1\r\nHost: 192.168.21.28:8888\r\nConnection: keep-alive\r\nUpgrade-Insecure-Requests: 1\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/57.0.2987.133 Safari/537.36\r\nAccept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate, sdch\r\nAccept-Language: zh-CN,zh;q=0.8\r\n\r\n
```

请求行: GET /demo.html HTTP/1.1\r\n请求方式 /请求的内容 版本\r\n

请求头

```
Host: 192.168.21.28:8888\r\nConnection: keep-alive\r\nUpgrade-Insecure-Requests: 1\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/57.0.2987.133 Safari/537.36\r\nAccept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate, sdch\r\nAccept-Language: zh-CN,zh;q=0.8\r\n\r\n
```

空行\r\n

数据

http应答

```
> HTTP/1.1 200 OK\r\nContent-Type:text/html; charset=utf-8\r\nContent-length:950\r\n\r\n
```

状态行

```
HTTP/1.1 200 OK\r\n
```

版本 状态码 状态信息\r\n

- 200 OK 客户端请求成功
- 301 Moved Permanently 重定向
- 400 Bad Request 客户端请求有语法错误，不能被服务器所理解
- 401 Unauthorized 请求未经授权，这个状态码必须和WWW-Authenticate报头域一起使用
- 403 Forbidden 服务器收到请求，但是拒绝提供服务
- 404 Not Found 请求资源不存在，eg: 输入了错误的URL
- 500 Internal Server Error 服务器发生不可预期的错误
- 503 Server Unavailable 服务器当前不能处理客户端的请求，一段时间后可能恢复正常

消息报头

文件的类型(必填的)

```
Content-Type:text/html; charset=utf-8\r\n
```

文件的长度(可填可不填,填一定填对)

```
Content-length:950\r\n
```

空行

GET /a.txt HTTP/1.1\r\n

a.txt

判断有没有a.txt

如果有, 发送

状态行 HTTP/1.1 200 OK\r\n
消息报头 Content-Type:text/html; charset=utf-8\r\n
Content-length:950\r\n
空行 \r\n
a.txt
发送文件 open read write

没有

发送error.html

状态行 HTTP/1.1 404 not found\r\n
消息报头 Content-Type:text/html; charset=utf-8\r\n
Content-length:950\r\n
空行 \r\n
发送文件 open read write

