深入理解HTTP协议

讲师: 邹义良

项目需求

实现一个 HTTP Server, 监听8001端口, 使用 curl 、postman 或 浏览器 来交互

GET http://localhost:8001

响应:

HTTP状态码:200

Content-Type: text/html

内容: <h1>welcome</h1>进入管理后台

GET http://localhost:8001/admin

响应:

HTTP状态码:302 让浏览器转到 /login

GET http://localhost:8001/login

显示一个登录表单,输入用户名username 和密码password,点击提交按扭,将信息以post方式,提交到http://localhost:8001/login

POST http://localhost:8001/login

获取 body中的 username 和 password,如果username值为admin 密码为123456,说明登录成功登录成功后,随成一个随机字符串(假设为5d9d6922a7fee),用这个字符串作为文件名,将username的值写入该文件中

在浏览器cookie中放入刚生成的随机字符串格式为 SESSID=5d9d6922a7fee , 并让浏览器重定向 到/admin

GET http://localhost:8001/admin

如果cookie中存在 SESSID, 如果存在,将对应的内容取出来, 检查是否存在对应的文件,如果不存在,跳转到 /login,如果存在,则显示该文件中的内容在浏览器上

涉及相关知识点

请求:

```
方法(method): GET、POST、PUT、DELETE、...
path queryString body cookie 其它的头信息
Content-Type
    application/x-www-form-urlencoded
    application/json
    multipart/form-data
Content-Length
# curl 使用示例
curl -i -XPOST localhost:8001 -d "name=jack&password=123456"
curl localhost:8001 -H "Content-Type:application/json" -X POST -d
'{"name":"jack"}'
curl localhost:8001 --cookie "SESSID=5d9d6922a7fee" --user-agent
"Mozilla/5.0"
curl localhost:8001 -H "Host:www.example.com" -H "accept-language:zh-cn"
curl -i localhost:9999 -XPOST -d "a=1&b=2"
curl -i localhost:9999 -XPOST -F "file=@1.jpg"
```

响应:

```
200 301 302 400 401 403 404 5xx

Content-Type:
   text/html
   application/json
   text/plain
```