URI的分类

URI（统一资源标识符）由URL（统一资源定位符）和URN（统一资源名）两个子集构成

URL是从资源的位置来定义一个资源的，比如在“中国三东的一只小狗”和在“中国广东的一只小狗”就分别定义了两只不同的狗

而URN是从资源的名字来定义的，比如小明和小李就分别定义了两个人

URL的缺点就是如果资源的位置发生了改变，那么资源也就找不到了，而URN正是解决这个问题的，因为URN不受位置的限制，它只受名字的管理，因为对于URN来说，一个资源的名字是唯一的，所以无论资源移动到什么地方，都能通过名字定位到资源。

URL的语法

<scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<path>;<params>?<query>#<frag>

**http://mail.163.com/index.html**

**mail：这个是服务器名，代表着是一个邮箱服务器，所以是mail。**

**163.com：这个是域名，是用来定位网站的独一无二的名字。**

**mail.163.com：这个是主机名（网站名），由服务器名+域名组成**

scheme:方法描述了请求资源时用了什么协议，用“:”与url其它部分隔开；

user:用户名描述了访问是带的用户名；

password:密码描述了用户名后面可能跟的密码，用“:”跟用户名隔开；

host:主机描述了网站主机名或ip地址，如果前面有用户名和密码，用@分开；

post:服务器当前正在监听的端口，http默认为80，https默认为443;

path:路劲描述了资源在服务器上的位置，用‘/’跟前面部分隔开；

params:参数描述了请求需要附加的参数，用“;”与其他部分隔开；

query:查询是用来激活服务器程序去执行某些操作，比如查询数据库等，用“?”与其余部分隔开；

frag:片段只在客户端使用，不发送到服务器端；