HTTP协议：应用层知名协议--超文本传输协议

网址--统一资源定位符：协议方案名://用户名:密码@服务器地址:服务器端口/资源路径?查询字符串#片段标识符

协议方案：http/https/ftp

用户名密码：早期使用，因为不安全，现在已经很少使用了

服务器地址：域名--经过解析后会得到服务器IP地址

资源路径：根目录是一个相对的根目录，只是服务器上某一个子目录下的路径

查询字符串：key=val形式的键值对，键值对之间以&间隔

url编码：防止提交的数据中有特殊字符产生歧义，因此将特殊字符每个字节转换成16进制数字的字符，并且在前边加上%以表示

url解码：遇到%则对紧跟其后的两个字符，转换成数字，第一个\*16+第二个。

片段标识符：html中的标签

HTTP协议格式：

**首行：**

**请求首行：请求方法(GET/POST/HEAD/...) URL 协议版本（0.9/1.0/1.1/2.0）\r\n**

GET没有正文/POST有正文，GET提交的数据放在了查询字符串中，既不安全，又有长度限制。

POST常用于提交数据

**响应首行：协议版本 响应状态码 状态码描述\r\n**

**头部：由key:val形式的键值对形成，每个键值对以\r\n为结尾**

Content-Length / Content-Type / Cookie / Set-Cookie

Cookie保存的是一个客户端的信息，服务器会为每个客户端创建会话，将一些重要的信息通过cookie返回给客户端

**空行：\r\n**

**正文：客户端提交服务端的数据 / 服务端响应给客户端的数据**