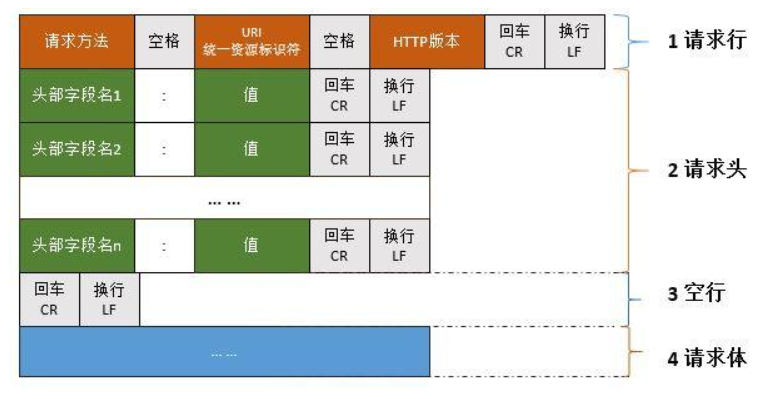
Client向Servlet容器发送请求报文，请求报文会被Servlet容器解析，并封装为一个HttpServletRequest对象

**一，Http请求报文**



**第一行是请求行，其余都是请求头，没有请求体**

GET /search?hl=zh-CN&source=hp&q=domety&aq=f&oq= HTTP/1.1

Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, application/vnd.ms-excel, application/vnd.ms-powerpoint,

application/msword, application/x-silverlight, application/x-shockwave-flash, \*/\*

Referer: <a href="http://www.google.cn/">http://www.google.cn/</a>

Accept-Language: zh-cn

Accept-Encoding: gzip, deflate

User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 2.0.50727; TheWorld)

Host: <a href="http://www.google.cn">www.google.cn</a>

Connection: Keep-Alive

Cookie: PREF=ID=80a06da87be9ae3c:U=f7167333e2c3b714:NW=1:TM=1261551909:LM=1261551917:S=ybYcq2wpfefs4V9g;

NID=31=ojj8d-IygaEtSxLgaJmqSjVhCspkviJrB6omjamNrSm8lZhKy\_yMfO2M4QMRKcH1g0iQv9u-2hfBW7bUFwVh7pGaRUb0RnHcJU37y-

FxlRugatx63JLv7CWMD6UB\_O\_r

**第一行是请求行，最后一行是请求体，其余都是请求头**

POST /search HTTP/1.1

Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, application/vnd.ms-excel, application/vnd.ms-powerpoint,

application/msword, application/x-silverlight, application/x-shockwave-flash, \*/\*

Referer: <a href="http://www.google.cn/">http://www.google.cn/</a>

Accept-Language: zh-cn

Accept-Encoding: gzip, deflate

User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 2.0.50727; TheWorld)

Host: <a href="http://www.google.cn">www.google.cn</a>

Connection: Keep-Alive

Cookie: PREF=ID=80a06da87be9ae3c:U=f7167333e2c3b714:NW=1:TM=1261551909:LM=1261551917:S=ybYcq2wpfefs4V9g;

NID=31=ojj8d-IygaEtSxLgaJmqSjVhCspkviJrB6omjamNrSm8lZhKy\_yMfO2M4QMRKcH1g0iQv9u-2hfBW7bUFwVh7pGaRUb0RnHcJU37y-

FxlRugatx63JLv7CWMD6UB\_O\_r

hl=zh-CN&source=hp&q=domety

**Http请求报文分为3部分：请求行+请求头+请求体**

**1）请求行**

请求方法：Get/Post/Head……

URI：统一资源标识符

HTTP版本

**2）请求头**

由许多**键值对**组成——**格式为** **字段名：字段值**

**3）请求体**

Get没有请求体，Post有请求体

一般也是**键值对，格式为 字段名=字段值**

**二，HttpServletRequest对象**

**HttpServletRequest对象中封装了Http请求报文**

**我们可以从HttpServletRequest对象中获取Http请求报文的信息**

Http请求报文中的请求头——在HttpServletRequest中存放在Map中

Http请求报文中的请求体——在HttpServletRequest中存放在Map中

**1，获取请求行中的信息**

我们来看看Get请求报文的请求行

GET /search?hl=zh-CN&source=hp&q=domety&aq=f&oq= HTTP/1.1

**①String getMethod( )**：获取 请求行中的请求方法（如Get，Post等）

**②String getRequestURI( )：**获取 请求行中的URI部分

**例如：/JavaWebDemo/MyServlet**

**③String getQueryString( )**：获得 请求行的参数部分（URI后面问好以后的内容）

**④String getProtocol( )** ：获得 请求行中的协议名和版本

**⑤String getScheme( )**：获取协议名（http，ftp，https）

**2，获取客户端的信息**

**String getRemoteAddr()：**获取客户端的IP地址

**String getRemoteHost():**获取客户端的完整主机名(类似[www.sw.com),如果无法解析出客户](http://www.sw.com),如果无法解析出客户) 端的完整主机名，返回IP地址

**int getRemotePort()：**获取客户端的端口号

**StringBuffer getRequestURL( )**：获取Client发出请求时完整的URL，包括协议，服务器名，端口号，资源路径等，但不包括后面的查询参数

**例如：http://localhost/JavaWebDemo/MyServlet**

**3，获取服务器信息**

**String getLocalAddr( )：**返回服务器用于接受请求的IP地址

**String getLocalName( )**：返回服务器用于接受请求的IP地址对应的主机名

（没有主机名就返回IP）

**int getLocalPort( )**：返回服务器用于接受请求的端口号

**4，获取web应用程序信息**

**String getContextPath()**：获取URI中的web应用程序的路径（以/开头）

**例如：/JavaWebDemo**

**String getServletPath( )**：获取访问的Servlet对象在web.xml中的<url-patten>

**例如：/MyServlet**

**5，获取请求头信息**

**请求头中包含有许多键值对，格式为字段名：字段值**

**所以请求头信息在HttpServletRequest中存放在Map中**

**String getServerName( )**：获取Http请求头中，Host字段中对应的主机名

**String getServerPort( )**：获取Http请求头中，Host字段中对应的端口号

**String getHeader(String name)**：根据字段名返回对应的字段值，

如果请求报文没有包含指定的字段，返回null

如果有多个同名字段，返回第一个的字段值

**Enumeration getHeaders(String name)**：返回指定名称的所有字段的值

**Enumeration getHeaderNames( )**：返回请求行中所有字段值的集合

**Int getIntHeader(String name)**：获取指定名称的字段的值，将值转换为int

如果不存在，返回-1，

如果无法转换，NumberFormatException

**Long getDateHeader(String name)**：获取指定字段的值，将其按GMT时间格式转换为一个代表日期/时间的长整数

**6，获取请求体中的请求参数**

**请求体中也是键值对，格式为 字段名=字段值**

**请求体信息在HttpServletRequest中存放在Map中**

**String getParameter(String anme):** 获取指定名称的字段值，不存在返回null

有多个同名字段，返回第一个

**String[ ]getParameterValues(String name)**：返回指定名称的所有字段值的集合

**Enumeration getParameterNames( ):**返回请求体中的所有字段值的集合

**Map getParameterMap();**将请求体中所有的 字段名=字段值放入Map中返回