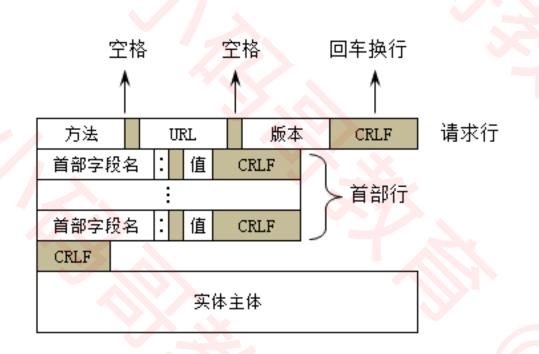
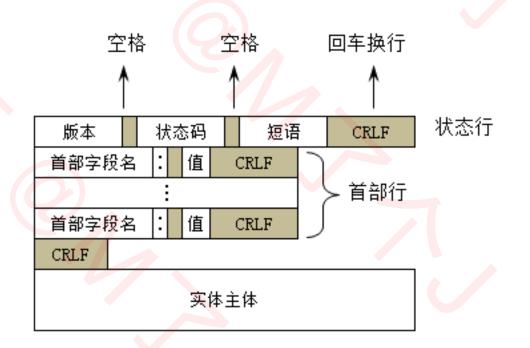


小码哥教育 SEEMYGO 报文格式



(a) 请求报文



(b)响应报文



- ABNF (Augmented BNF)
- □是BNF (Backus-Naur Form,译为:巴科斯-瑙尔范式)的修改、增强版
- □在RFC 5234中表明: ABNF用作internet中通信协议的定义语言
- □ABNF是最严谨的HTTP报文格式描述形式,脱离ABNF谈论HTTP报文格式,往往都是片面、不严谨的
- ■关于HTTP报文格式的定义
- □ RFC 2616 4.HTTP Message (旧)
- □ RFC 7230 3.Message Format (新)



小码哥教育 ABNF 一核心规则

规则	形式定义	意义
ALPHA	%x41-5A / %x61-7A	大写和小写ASCII字母(A-Z, a-z)
DIGIT	%x30-39	数字 (0-9)
HEXDIG	DIGIT / "A" / "B" / "C" / "D" / "E" / "F"	十六进制数字 (0-9, A-F, a-f)
DQUOTE	%x22	双引号
SP	%x20	空格
HTAB	%x09	横向制表符
WSP	SP / HTAB	空格或横向制表符
LWSP	*(WSP / CRLF WSP)	直线空白(晚于换行)
VCHAR	%x21-7E	可见 (打印) 字符
CHAR	%x01-7F	任何7-位US-ASCII字符,不包括NUL (%x00)
OCTET	%x00-FF	8位数据
CTL	%x00-1F / %x7F	控制字符
CR	%x0D	回车
LF	%x0A	换行
CRLF	CR LF	互联网标准换行 (%x0D%x0A)
BIT	"0" / "1"	二进制数字



HTTP-message = start-line

*(header-field CRLF)

CRLF

[message-body]

start-line = request-line / status-line

	任选一个
*	0个或多个。2*表示至少2个,3*6表示3到6个
()	组成一个整体
[]	可选 (可有可无)

HTTP/1.1 200 OK

投資 投文格式 — request-line、status-line

```
request-line = method SP request-target SP HTTP-version CRLF
HTTP-version = HTTP-name "/" DIGIT "." DIGIT
HTTP-name = %x48.54.54.50; HTTP
GET /hello/ HTTP/1.1
status-line = HTTP-version SP status-code SP reason-phrase CRLF
status-code = 3DIGIT
reason-phrase = *( HTAB / SP / VCHAR / obs-text )
HTTP/1.1 200
```

投資 根文格式 — header-filed、message-body

```
header-field = field-name ": " OWS field-value OWS
field-name = token
field-value = *( field-content / obs-fold )
OWS = *(SP / HTAB)
```

message-body = *OCTET



- URL中一旦出现了一些特殊字符(比如中文、空格),需要进行编码
- □在浏览器地址栏输入URL时,是采用UTF-8进行编码
- ■比如
- □编码前: https://www.baidu.com/s?wd=百度
- □编码后: https://www.baidu.com/s?wd=%E5%8D%8E%E4%B8%BA



- 安装一个Xshell (安全终端模拟软件), 在Xshell中使用telnet
- □可以直接面向HTTP报文与服务器交互
- □可以更清晰、直观地看到请求报文、响应报文的内容
- □可以检验请求报文格式的正确与否

```
Xshell 6 (Build 0189)
Copyright (c) 2002 NetSarang Computer, Inc. All rights reserved.
Type `help' to learn how to use Xshell prompt.
[C:\~]$ telnet localhost 8080
Host 'localhost' resolved to ::1.
Connecting to ::1:8080...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+]'.
```

GET /hello/ HTTP/1.1 Host: localhost:8080 HTTP/1.1 200 Set-Cookie: JSESSIONID=985DEC26A52AB36 Content-Type: text/html;charset=UTF-8 Content-Length: 90

Date: Tue, 08 Dec 2020 08:10:14 GMT