



哈爾濱工業大學  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

立足航天，服务国防，面向国民经济主战场



# 计算机网络之网尽其用

主讲人：聂兰顺

# 本讲主题

## HTTP消息格式



# HTTP请求消息

## ❖ HTTP协议有两类消息

- 请求消息(request)
- 响应消息(response)

## ❖ 请求消息

- ASCII: 人直接可读

**request line**  
(GET, POST, HEAD commands)

**header lines**

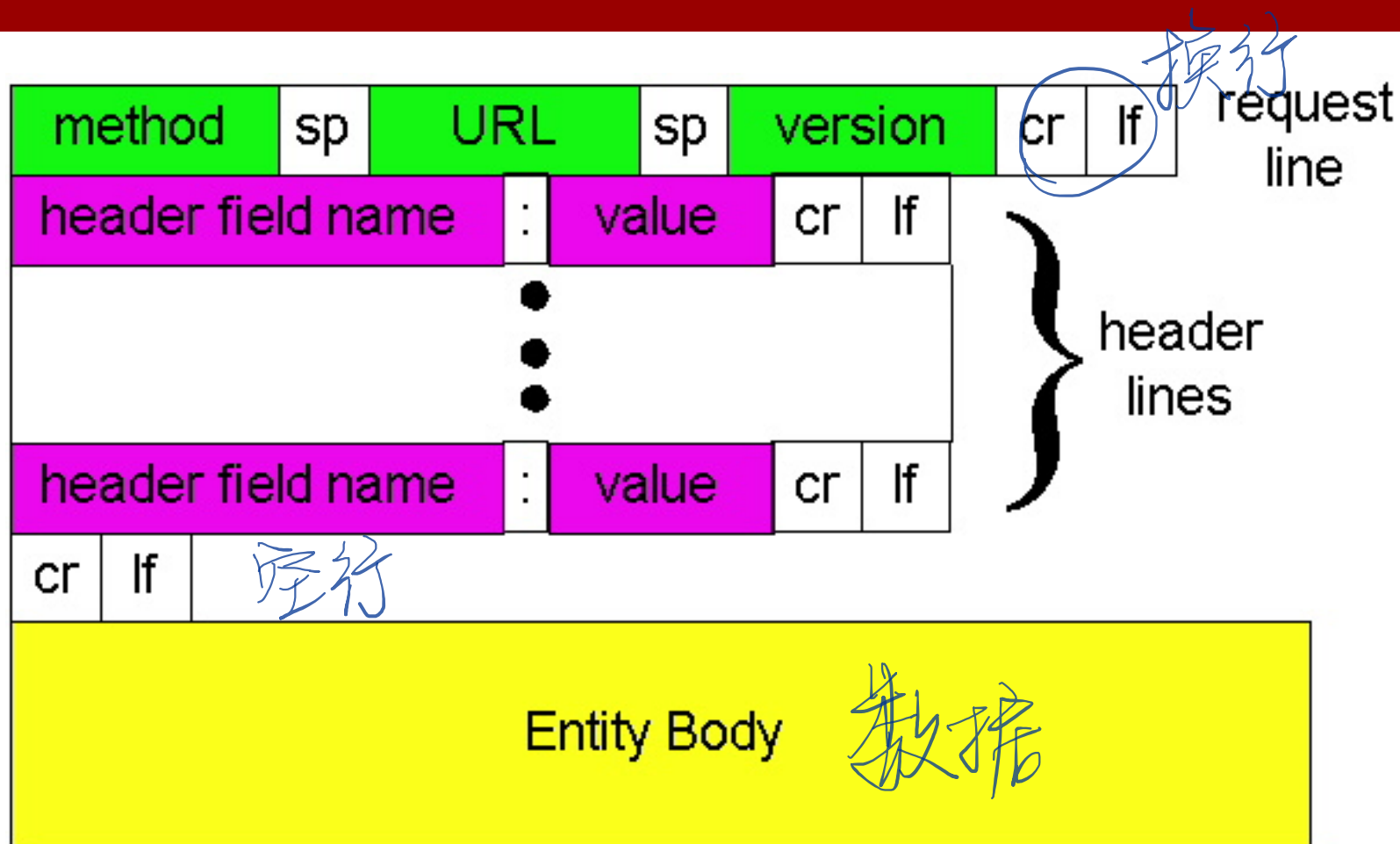
```
GET /somedir/page.html HTTP/1.1
Host: www.someschool.edu
User-agent: Mozilla/4.0
Connection: close
Accept-language: fr
```

**Carriage return, line feed**  
indicates end of message

(extra carriage return, line feed)



# HTTP请求消息的通用格式



# 上传输入的方法

## ❖ POST方法

- 网页经常需要填写表格(form)
- 在请求消息的消息体(entity body)中上传客户端的输入

## ❖ URL方法

- 使用GET方法
- 输入信息通过request行的URL字段上传

`www.somesite.com/animalsearch?monkeys&banana`



# 方法的类型

## ❖ HTTP/1.0

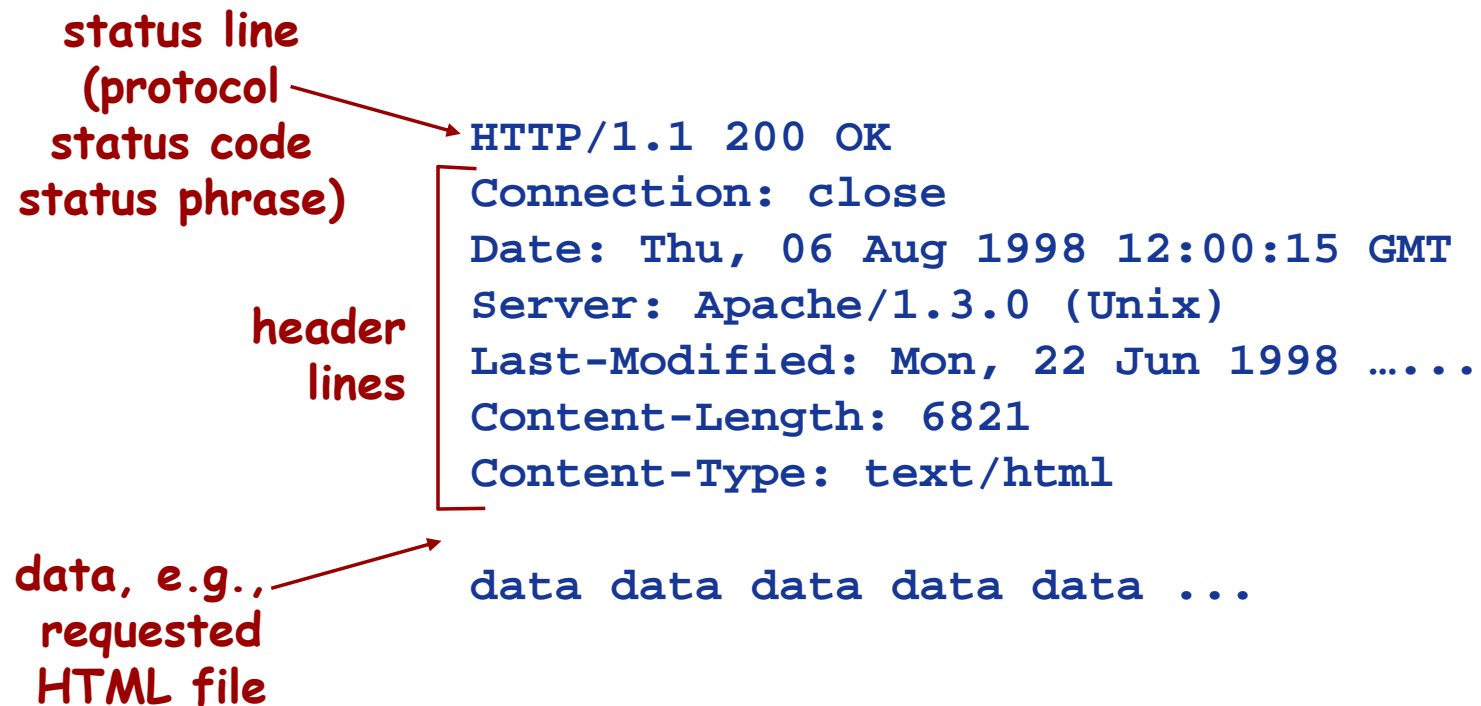
- GET
- POST
- HEAD
  - 请Server不要将所请求的对象放入响应消息中

## ❖ HTTP/1.1

- GET, POST, HEAD
- PUT
  - 将消息体中的文件上传到URL字段所指定的路径
- DELETE
  - 删除URL字段所指定的文件



# HTTP响应消息



# HTTP响应状态代码

## ❖ 响应消息的第一行

## ❖ 示例

- 200 OK
- 301 Moved Permanently
- 400 Bad Request
- 404 Not Found
- 505 HTTP Version Not Supported

## 404 Not Found

nginx



无法找到该网页

最可能的原因是：

- 在地址中可能存在键入错误。
- 当您点击某个链接时，它可能已过期。

您可以尝试以下操作：

- 重新键入地址。
- 返回到上一页。





# 体验一下HTTP

## ❖ 利用telnet登录到某个Web服务器

- telnet [www.hit.edu.cn](http://www.hit.edu.cn) 80

## ❖ 输入一个HTTP请求

- GET /about/profile.htm HTTP/1.1
- Host: www.hit.edu.cn

## ❖ 查看HTTP服务器所返回的响应消息





哈爾濱工業大學  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

立足航天，服务国防，面向国民经济主战场



谢谢!