



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)

请求方法 URL http版本
请求行
GET /somedir/page.html HTTP/1.1

头部行 **header lines**

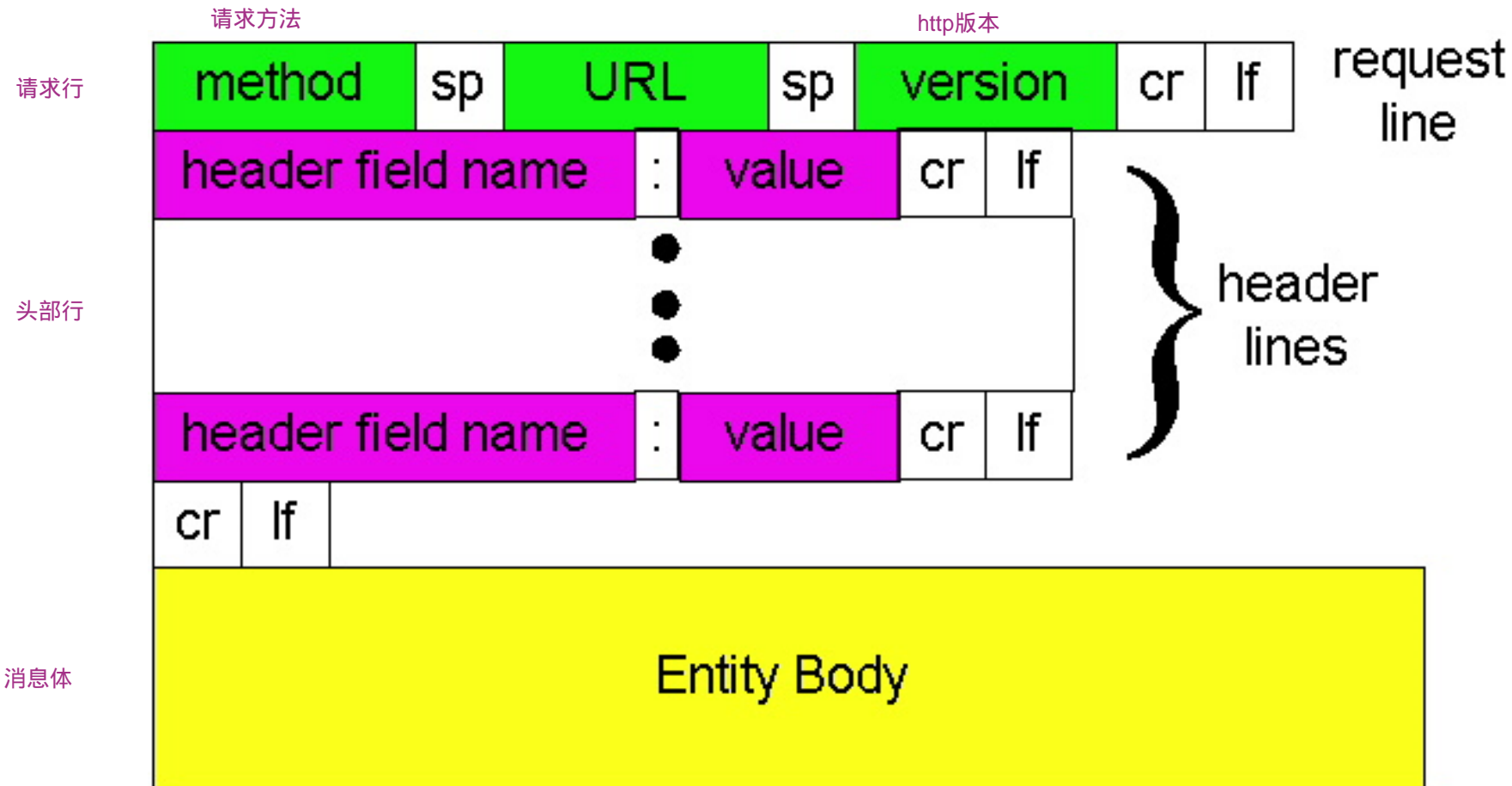
访问主机地址
浏览器
连接
接收语言
Host: www.someschool.edu
User-agent: Mozilla/4.0
Connection: close
Accept-language: fr

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

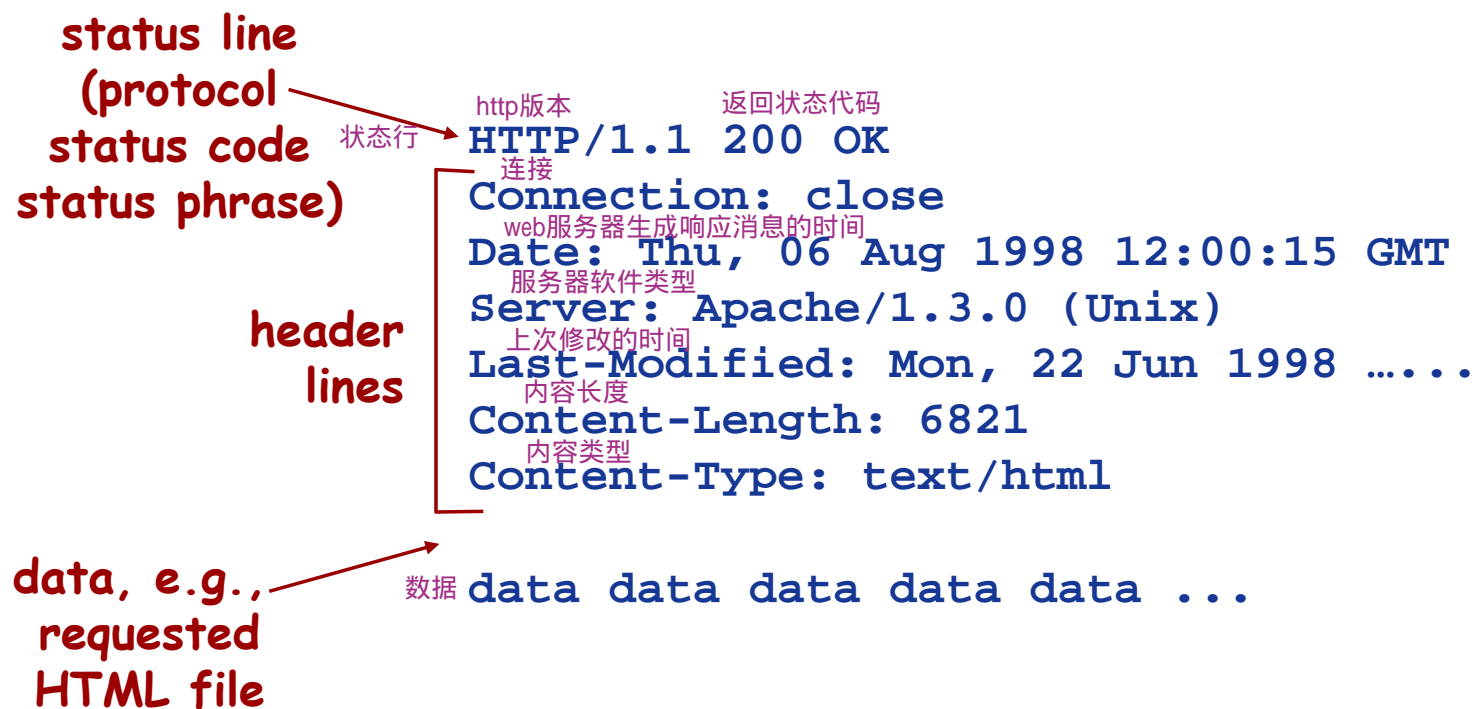
- GET 获取
- POST 提交数据
- HEAD
 - 请Server不要将所请求的对象放入响应消息中

❖ 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 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!