

# 跟老谭学HTTP协议

3:URL



万兴PDF

# 主要内容

- ◆ HTTP常见方案
- ◆ 绝对URL与相对URL
- ◆ URL字符集与转义序列

# HTTP常见方案

方案	描述
http	除了无用户名与密码之外，与通用格式一致，省略端口则使用80
https	与http的区别在于使用了SSL，默认端口是443
mailto	指向email地址，其格式与通用格式不一致，mailto:test@xxx.com
ftp	文件传输协议，默认端口是21
file	一台主机上可直接访问文件
rtsp	实时流传输协议

# 绝对URL与相对URL

- ◆ 绝对URL包含访问资源所需的全部信息(符合URL的通用格式：`<scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<path>?<query>#<frag>`)
- ◆ 相对URL是在资源内部指定一个资源的便捷方式  
相对URL的示例代码看便签：在这个便签的例子中没有使用base标签，基础URL都是根据当前页面的URL来确定的；如果在这些页面中加上base标签，那么只会对相对URL的第一、三种形式有影响

# 相对URL的解析(以HTML为例)

◆ 必须相对另一个URL(基础URL)进行解析

◆ 基础URL的确定:

- ◆ 明确指定, 在HTML中使用base标签指定基础URL

- ◆ 不明确指定, 当前所在页面的URL就是基础URL (这个URL中不包括当前页面的名称, 也就是URL路径最后一个斜线之后的内容)

◆ 相对URL的语法形式:

- ◆ 直接使用path, path不以斜线开头, 相对于基础URL

- ◆ 以/开头, 相对于站点(基础URL中包括端口号之前的部分)根目录, 这种方式与是否在当前页面中指定base标签没有关系

- ◆ 以../开头, 相对于基础URL往上一层

# URL字符集

- ◆ US-ASCII是默认字符集，但对一些URL中包含的特殊字符或可能出现的二进制数据并不合适



# 转义序列

- ◆ 使用转义序列可以 **通过US-ASCII的有限子集** 对任意字符值或数据进行编码
- ◆ 格式为一个百分号(%)后面跟两个表示字符 ASCII码的十六进制数
- ◆ 示例：

字符	ASCII码	示例URL
空格	32(0x20)	<a href="http://www.xxx.com/my%20page.html">http://www.xxx.com/my%20page.html</a>
~	126(0x7E)	<a href="http://www.xxx.com/my%7Epage.html">http://www.xxx.com/my%7Epage.html</a>

谢谢！

