## 16.5 国际化的URI

直到今天, URI 还没有为国际化提供足够的支持。除了少数(定义得很糟的)例外。 URI 如今还是由 US-ASCII 字符的一个子集组成的。人们正在努力使主机名和 URL 的路径中能包含更丰富的集合中的字符, 但直到现在, 这些标准还没有被广泛接受 和部署。现在让我们来回顾一下当前的一些尝试。

## 16.5.1 全球性的可转抄能力与有意义的字符的较量

URI 的设计者们希望世界上每个人都能通过电子邮件、电话、公告板, 甚至无线电 来共享 URI。他们还希望 URI 容易使用和记忆, 但这两个目标是相互冲突的。

为了让世界各地的人们都能够便捷地输入、操控,以及共享 URI,设计者们为 URI 选择了常用字符的一个很有限的子集(基本的拉丁字母表中的字母、数字以及少数 特殊符号)。世界上绝大多数软件和键盘都支持这个小的字符集合。

但不幸的是,限制了字符集的话,URI 就无法被全球的人们方便地使用和记忆。世 389 界上有很大一部分人甚至都不认识拉丁字母,他们几乎无法把 URI 当作抽象模式来 记忆。

URI 的设计者们觉得确保资源标识符的可转抄能力(transcribability)和共享能力比 让它们由最有意义的字符组成更加重要,因此(如今的) URI 基本上是由 ASCII 字 符的受限子集构成的。

## 16.5.2 URI字符集合

URI 中允许出现的 US-ASCII 字符的子集,可以被分成保留、未保留以及转义字符 这几类。未保留的字符可用于 URI 允许其出现的任何部分。保留的字符在很多 URI 中都有特殊的含义,因此一般来说不能使用它们。表 16-7 中列出了全部未保留、保 留,以及转义字符。

表16-7 URI字符语法

字符类别	字符列表
未保留	[A-Za-z0-9]   "-"   "_"   "."   "!"   "~"   "*"   " ' "   "("   ")'
保留	";"   "/"   "?"   ":"   "@"   "&"   "="   ""   "\$"   ", "
转义	"%" <hex> <hex></hex></hex>