

- (1) 路径为 `./hammers.html`，基础 URL 为 `http://www.joes-hardware.com/tools.html`。
- (2) 方案为空，沿着图表的左半边向下处理，继承基础 URL 方案（HTTP）。
- (3) 至少一个组件非空，一直处理到底端，继承主机和端口组件。
- (4) 将来自相对 URL（路径：`./hammers.html`）的组件与我们继承来的组件（方案：`http`，主机：`www.joes-hardware.com`，端口：`80`）合并起来，得到新的绝对 URL：`http://www.joes-hardware.com/hammers.html`。

2.3.2 自动扩展URL

有些浏览器会在用户提交 URL 之后，或者在用户输入的时候尝试着自动扩展 URL。这就为用户提供了一条捷径：用户不需要输入完整的 URL，因为浏览器会自动扩展。

这些“自动扩展”特性有以下两种方式。

- 主机名扩展

在主机名扩展中，只要有些小提示，浏览器通常就可以在没有帮助的情况下，将你输入的主机名扩展为完整的主机名。

比如，如果在地址栏中输入 `yahoo`，浏览器就会自动在主机名中插入 `www` 和 `.com`，构建出 `www.yahoo.com`。如果找不到与 `yahoo` 匹配的站点，有些浏览器会在放弃之前尝试几种扩展形式。浏览器通过这些简单的技巧来节省你的时间，减少找不到的可能。

但是，这些主机名扩展技巧可能会为其他一些 HTTP 应用程序带来问题，比如代理。第 6 章将详细讨论这些问题。

- 历史扩展

浏览器用来节省用户输入 URL 时间的另一种技巧是，将以前用户访问过的 URL 历史存储起来。当你输入 URL 时，它们就可以将你输入的 URL 与历史记录中 URL 的前缀进行匹配，并提供一些完整的选项供你选择。因此，如果你输入了一个以前访问过的 URL 的开始部分，比如 `http://www.joes-`，浏览器就可能会建议使用 `http://www.joes-hardware.com`。然后你就可以选择这个地址，不用输入完整的 URL 了。

34

注意，与代理共同使用时，URL 自动扩展的行为可能会有所不同。6.5.6 节将对此进行进一步讨论。