



# 慧聪网 WEB 前端标准规范

## XHTML 编码标准规范

2011 年 2 月

慧聪网技术中心 MMT 开发部 WEB 前端研发组

# 目录

- 一、概述..... 4
- 二、受众..... 4
- 三、XHTML 编码规范及方法..... 5
  - 1. XHTML 语法..... 5
    - 属性名称必须小写..... 5
    - 属性值必须加引号..... 5
    - 属性不能简写..... 5
    - 用 id 属性代替 name 属性..... 6
    - 重要的兼容性提示：..... 6
    - 语言属性（lang）..... 6
    - 强制使用的 XHTML 元素..... 7
  - 2. XHTML DTD..... 7
    - 过渡型(Transitional): ..... 8
    - 严格型(Strict): ..... 8
    - 框架型(Frameset): ..... 8
  - 3. xmlns 命名空间声明..... 8
  - 4. meta 标签描述..... 9
  - 5. 引入 CSS 样式文件..... 9
  - 6. 引入 script 脚本文件..... 10
  - 7. 代码结构要完整..... 10
  - 8. 代码嵌套要合理..... 11
  - 9. 正确使用语义化的标签..... 11
  - 10. Table 标签定义事项..... 11
  - 11. 注释内容不能使用 "--"..... 11
  - 12. 引入图片事项..... 12
  - 13. 页面宽度的设定..... 12
  - 14. 页面浏览的校验..... 12
  - 15. 页面代码的校验..... 13

四、 网站品质标准.....14

1. 重要的 HTML 元素.....14

HTML 标准.....14

CSS 标准.....14

Web 验证.....15

WAI - Web Accessibility Initiative.....15

2. 重要的 HTML 元素.....15

<DOCTYPE> 元素.....15

<title> 元素.....16

<h1> 元素.....17

3. 样式表.....18

请勿使用 font 标签.....18

请勿使用固定的字体尺寸.....18

请勿使用很小的默认字体尺寸.....19

始终使用一致的背景颜色.....19

4. 可读性.....19

留意颜色的对比.....19

留意字母的间距.....20

留意行间距.....20

避免奇特的字体.....20

尽量少用斜体.....21

5. 易用性(WAI).....21

WAI 对网站来说很重要吗?.....21

使用可调节的字体尺寸.....22

使用 "alt" 属性.....22

6. 国际化.....22

网络无国界。.....22

国际字符集.....23

国际日期.....23

## 一、 概述

今天的市场中存在着不同的浏览器技术，某些浏览器运行在计算机中，某些浏览器则运行在移动电话和手持设备上。因此，通过把 HTML 和 XML 各自的长处加以结合，我们得到了在现在和未来都能派上用场的标记语言 - XHTML。

XHTML 可以被所有的支持 XML 的设备读取，同时在其余的浏览器升级至支持 XML 之前，XHTML 使我们有能力编写出拥有良好结构的文档，这些文档可以很好地工作于所有的浏览器，并且可以向后兼容。

在产品开发、维护时请遵循本文档制定的规范开发、编辑相关 HTML 文件。

本文档涉及的规范主要包含两个方面：XHTML 编码规范及方法、网站品质标准。

## 二、 受众

网页制作师(制作)、JS 工程师(交互)、。

## 三、 XHTML 编码规范及方法

### 1. XHTML 语法

#### 属性名称必须小写

这是错误的：

```
<table WIDTH="100%">
```

这是正确的：

```
<table width="100%">
```

#### 属性值必须加引号

这是错误的：

```
<table width=100%>
```

这是正确的：

```
<table width="100%">
```

#### 属性不能简写

这是错误的：

```
<input checked>  
<input readonly>  
<input disabled>  
<option selected>  
<frame noresize>
```

这是正确的：

```
<input checked="checked" />  
<input readonly="readonly" />  
<input disabled="disabled" />  
<option selected="selected" />  
<frame noresize="noresize" />
```

下面是一个 HTML 的简写属性列表，以及在 XHTML 中的改写：

HTML	XHTML
compact	compact="compact"
checked	checked="checked"
declare	declare="declare"
readonly	readonly="readonly"
disabled	disabled="disabled"
selected	selected="selected"
defer	defer="defer"
ismap	ismap="ismap"
nohref	nohref="nohref"
noshade	noshade="noshade"
nowrap	nowrap="nowrap"
multiple	multiple="multiple"
noresize	noresize="noresize"

### 用 id 属性代替 name 属性

HTML 4.01 针对下列元素定义 name 属性：a, applet, frame, iframe, img, 和 map。

在 XHTML 中不鼓励使用 name 属性，应该使用 id 取而代之。

这是错误的：

```

```

这是正确的：

```

```

### 重要的兼容性提示：

应该在 "/" 符号前添加一个额外的空格，以使 XHTML 与当今的浏览器相兼容。

### 语言属性 ( lang )

lang 属性应用于几乎所有的 XHTML 元素。它定义元素内部的内容的所用语言的类型。

如果在某元素中使用 lang 属性，就必须添加额外的 xml:lang，像这样：

```
<div lang="no" xml:lang="no">Heia Norge!</div>
```

## 强制使用的 XHTML 元素

所有 XHTML 文档必须进行文件类型声明 ( DOCTYPE declaration ) 。在 XHTML 文档中必须存在 html、head、body 元素，而 title 元素必须位于在 head 元素中。

下面是一个最小化的 XHTML 文件模板：

```
<!DOCTYPE Doctype goes here>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Title goes here</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

**提示：**文件类型声明并非 XHTML 文档自身的组成部分。它并不是 XHTML 元素，也没有关闭标签。

**提示：**在 XHTML 中，<html> 标签内的 xmlns 属性是必需的。然而，即使当 XHTML 文档中没有这个属性时，w3.org 的验证工具也不会提示错误。这是因为，"xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml" 是一个固定的值，即使没有把它包含在代码中，这个值也会被添加到 <html> 标签中。

## 2. XHTML DTD

代码格式：

```
<! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

**解释说明：**

DOCTYPE 是 document type(文档类型)的简写是用来说明文件的类型是 XHTML 或者 HTML 的版本。

每一个符合 WEB 标准的页面必须在 XHTML 文件代码的最顶部添加一个 DOCTYPE 声明。

DOCTYPE 声明推荐采用过渡型(Transitional)声明。

XHTML 1.0 提供了三种 DOCTYPE 声明可供选择：

#### 过渡型(Transitional)：

要求非常宽松的 DTD，它允许继续使用 HTML4.01 的标识(但是要符合 xhtml 的写法)，完整代码如下：

```
<! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

#### 严格型(Strict)：

要求严格的 DTD，不能使用任何表现层的标识和属性，完整代码如下：

```
<! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

#### 框架型(Frameset)：

专门针对框架页面设计使用的 DTD，如果页面中包含有框架，需要采用这种 DTD，完整代码如下：

```
<! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Frameset//EN""http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

### 3. xmlns 命名空间声明

代码格式：

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> </html>
```

解释说明：

"xmlns"是 xhtml namespace 的缩写，叫做"xhtml 命名空间"声明。xhtml 是 html 向 xml 过渡的标识语言，它需要符合 xml 文档规则，因此需要定义命名空间。又因为 xhtml1.0 不能自定义标识，所以它的命名空间都相同，就是 "http://www.w3.org/1999/xhtml"。



## 4. meta 标签描述

代码格式：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=字符编码" />
<meta name="description" content="网页描述" />
<meta name="keywords" content="关键词" />
```

解释说明：

meta 标签用来描述一个 HTML 网页文档的属性，例如字符编码、网页描述、关键词、日期新等信息。meta 标签内容直接关系到对搜索引擎的友好度，所以一定要建立好相关信息。

### http-equiv

描述网页的字符编码，建议采用国际编码 UTF-8。

### Description

描述网页的内容概况，利于搜索引擎检索信息，建议不要超过三十到三十五个字符。

### Keyword

描述网页的“关键词”，利于搜索引擎检索信息，建议不要重复和堆砌关键词。

## 5. 引入 CSS 样式文件

代码格式：

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css 文件路径" />
```

解释说明：

Link 标签作用是在文档中声明使用的外接资源(比如 CSS)。建立不要在页面代码中直接定义样式。

**href**      -- 指定需要加载的资源(CSS 文件)的地址 URI

**media**     -- 媒体类型

**rel**        -- 指定链接类型

**rev**        -- 指定链接类型

**type**       -- 包含内容的类型

## 6. 引入 script 脚本文件

代码格式：

```
<script type="text/javascript" src="script 文件路径"></script>
```

解释说明：

### 脚本的引入方式

用<script>标签将 javascript 文件引入到页面中，javascript 文件尽量放在单独的文件中，如有必要可以直接放在页面代码中。

### 脚本的兼容性

脚本的兼容性指的是能满足几种不同的浏览器提供的脚本支持标准，确保网站的交互功能在不同的浏览器之间不能有太大的功能丧失。更不能因为浏览器的切换导致网站的一些可用性功能完全丧失。

language 属性在 XHTML1.0 中不被支持

## 7. 代码结构要完整

### 成对标签必须有结束标签

代码格式：

```
<div>.....</div>
```

错误代码：

```
<div>
```

### 单对标签必须关闭

代码格式：

```
<br />、<hr />、<img />、<input />、<meta />
```

错误代码：

```
<br>、<hr>、<img>、<input>、<meta>
```

## 8. 代码嵌套要合理

代码格式：

```
<div>  
    <a href="#">.....</a>  
</div>
```

解释说明：

嵌套代码时请遵循以下原则：语义明确、结构严谨、层次分明、次序合理。

如有不明的可以参阅“附录\附录：XHTML 嵌套规则.doc”文档。

## 9. 正确使用语义化的标签

代码格式：

```
<h1>标题</h1>、<table>表格</table>、<ul>无序列表</ul>、<ol>有序列表</ol>
```

解释说明：

每一个标签都有自己的语义，所以在定义内容时请正确使用。

## 10. Table 标签定义事项

table 标签不要添加高度 height=" " 属性，可以在样式表文件中控制或<td>标签中添加；

在可能的情况下尽量避免嵌套过多的表格；

对于不可避免的表格嵌套，每级 table 以一个“TAB”键缩进，确保代码层次分明；嵌套不要超过 3 层。

同一表格各个<td>的高度定义可以只出现在第一列

## 11. 注释内容不能使用 “--”

代码格式：

```
<!--Invalid and so is the classic "separator" below. -->
```

错误代码：

```
<!--Invalid -- and so is the classic "separator" below. -->
```

## 12. 引入图片事项

代码格式：

```

```

解释说明：

Img 属性中必须添加 alt 属性，这样符合 W3C 的标签规范，而且对搜索引擎更友好。

## 13. 页面宽度的设定

**采用百分比定义页面宽度（单位：%）**

代码格式：

```
width: 100%;
```

解释说明：

采用%百分比设定页面宽度时，可以随着浏览器宽度的改变而改变。在制作过程中一定要考虑好页面内容的表现，要做到内容在不同宽度浏览器中显示时布局要整齐、内容排版比例协调。

**采用固定值定义页面宽度（单位：px）**

代码格式：

```
width: 1004px;
```

解释说明：

采用固定值设定页面宽度时，随着浏览器宽度的改变但其内容不会改变。

## 14. 页面浏览的校验

测试的浏览器

浏览器	份额 ( 2010.8 )
Microsoft Internet Explorer(IE浏览器)	60.65%
Firefox ( 火狐 )	24.52%
Chrome ( 谷歌浏览器 )	6.13%
Safari ( 苹果 )	4.65%
Opera ( 欧普拉 )	2.37%
OperaMini ( 欧普拉 )	0.78%
Other(其他)	0.85%

#### 解释说明：

要兼顾市场所有的浏览器是一件极其困难的事，所以我们采用市场占有率较高的 **IE、Firefox、Chrome、Safari、Opera** 浏览器为主要测试对象。

测试的用户屏幕分辨率：

2010 年第 2 季度用户（与电子商务行为相关）屏幕分辨率统计

浏览器	使用率
1024 X 768	40.2%
1440 X 900	15.2%
1280 X 800	13.7%
1366 X 768	6.2%
1280 X 1024	5.9%
1280 X 768	2.9%
1152 X 864	2.9%
1680 X 1050	2.4%
1280 X 960	1.5%
其他	9.1%

所以我们采用用户使用率较高的 **1024X768、1440X900、1280X800、1366X768、1280X1024、1280X768** 为主要测试对象。

#### 解释说明：

1440×900（19、22 寸 LCD 宽屏显示器）宽屏是主流发展趋势，虽然现在只有 15% 的使用率，但现在从台式机到笔记本都已采用宽屏显示器，因为它比较符合人的视觉环境。

## 15. 页面代码的校验

标记验证器：[http://validator.w3.org/#validate\\_by\\_upload](http://validator.w3.org/#validate_by_upload)

检验 HTML、XHTML 文件格式是否符合 W3C 的规范标准。

解释说明：

W3C 提供免费的标记验证器来帮助网页制作者检验网页标签的有效性 (validity)。

## 四、 网站品质标准

在本章目的是将网站质量提升至最高。涉及使用最新的 WEB 标准，和如何使网站的易用性更强、更易读。主要内容如下：

标准： 最重要的质量标准。

HTML 元素： 最重要的 HTML 元素。

样式表： 最重要的 CSS 元素。

可读性： 如何确保站点内容更易读。

易用性： 如何确保网页对于大多数用户和浏览器具有更强的易用性和适用性。

国际化： 关于国际化的不同的品质问题。

### 1. 重要的 HTML 元素

根据 web 标准编写页面有助于改善网站品质。

#### HTML 标准

XHTML 是最新的 HTML 标准，是用 XML 重新表达的 HTML 4.01。

根据 HTML 4.01 编写页面可使站点尽可能地接近 XHTML 标准。

#### CSS 标准

对于高品质的站点来说，使用层叠样式表 (CSS) 是将内容与样式分离的首选方式。通过使用 CSS，能够在单独的文档中存储有关页面样式的所有信息。

所有现代的 web 浏览器均支持 CSS 1 和 CSS 2 标准。

对于不同的浏览器，使用 CSS 都可以改进网站的品质，并提高可读性。同时还可以极大地减少网站开发成本。

## Web 验证

web 验证工具是一种软件程序，可根据 web 标准对网站进行检查。

当使用验证工具检查过 HTML, XHTML 或 CSS 文档之后，验证器就会根据选择的标准返回一系列所发现的错误。通常，验证器会返回所发现错误的行号。

请确保在发布页面前进行验证成为一种习惯。

## WAI - Web Accessibility Initiative

WAI 指的是 "Web Accessibility Initiative"，是由 W3C 发起的。

WAI 协调全球的组织通过六项主要的工作领域来提升因特网的可用性：技术、指导方针、工具、教育、研究以及开发。

通过根据 WAI 的指导方针编写的页面，来改善网站的品质，并使得站点可用于更多人群（及浏览器）。

## 2. 重要的 HTML 元素

对于提升 web 品质，<DOCTYPE>、<title> 以及 <h1> 都是重要的标签。

### <DOCTYPE> 元素

Doctype means a "document type declaration" (DTD).

所有的 HTML 和 XHTML 页面都应当使用 <Doctype> 元素来定义遵照何种 HTML 版本。

doctype 定义了正在使用的 HTML 版本，并为浏览器提供重要的信息以便其更快速一致地呈现页面。

文档类型声明同时也使验证软件可以对页面的语法进行检查：

HTML 4.01 Strict, Transitional, Frameset

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

## XHTML 1.0 Strict, Transitional, Frameset

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

## XHTML 1.1 DTD

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

## <title> 元素

<title> 元素是最重要的 HTML 元素之一。它的主要功能是描述网页的内容。

即使标题不是网页的一个可见的部分，它对于提升网站的品质依然是重要的，这是因为它在以下位置都是可见的：

- ✧ 搜索引擎列表
- ✧ 窗口的标题栏
- ✧ 用户的书签中

标题应当尽可能地短，并具有可描述性。

当某个用户在 internet 上搜索网站时，大部分搜索引擎都会在搜索结果中显示出网站的标题。请确保标题与网页的内容是吻合的。这样的话用户有更多的可能通过点击这些链接来访问到网站。



当用户访问网站时，在窗口的标题栏中标题是可见的。请确保即使窗口被最小化，标题同样能起到描述网站内容的作用。

在用户访问网站之后，网页的标题会存储于历史文件夹（用户甚至会把网页收藏到他的收藏夹中）。为了后续的成功访问，同样请确保标题可以清楚地描述网站。

#### 优秀的标题：

```
<title>商机发布_商务中心_慧聪网 </title>  
<title>最近信息_我的速配信息_商业机会_商务中心_慧聪网</title>
```

#### 差劲的标题：

```
<title>商机发布</title>  
<title>我的速配信息</title>
```

## <h1> 元素

<h1> 元素用来描述网页中最上层的标题。

由于一些浏览器会默认地把 <h1> 元素显示为很大的字体，因此会有一些 web 开发者使用 <h2> 元素代替 <h1> 元素来显示最上层的标题。这样做不会对读者产生影响，但会使那些试图“理解网页结构”的搜索引擎和其他软件感到迷惑。

请确保把 <h1> 用于最顶层的标题，<h2> 和 <h3> 用于较低的层级。

下图为 h 系列标签示例：

## This is the main header

Some initial text

### This is a level 2 header

Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.  
Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.

### This is a level 3 header

Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.  
Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.  
Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.  
Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.

### This is a level 3 header

Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.  
Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.  
Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.  
Paragraph and sentences. Paragraph and sentences.

## 3. 样式表

使用样式表对于提升网页品质至关重要。

### 请勿使用 font 标签

应使用 CSS 来设置显示网页上的字体尺寸。请不要使用 font 标签。

使用 <font> 标签会增加文档的规模，而且使每次改变标准文字尺寸的工作成为一场梦魇。

请设想一下下面的情况：

一天决定修改网站中所有标题的颜色和尺寸。通过 CSS，只需要修改一行就可以做到这一点。假如使用了 <font> 标签，那么需要把网站中所有页面的所有标题都修改一遍。

使用样式替代 <font> 标签可使我们更轻松地为网页制作高质量的界面。

### 请勿使用固定的字体尺寸

不要使用固定的尺寸值。请始终使用相对的尺寸值。

这项建议最重要的理由是无法通过浏览器重新调整固定尺寸的大小。

访问者会使用不同的设备（显示器）、不同的浏览环境（光线）以及可能的残疾（弱视）。

例如，可以把某人的文字尺寸设置为 100%（或者 medium），主标题设置为 140%（或者 x-large），而次级的标题设置为 120%（或者 large），这样用户就可以使用浏览器来重新设定最喜欢的尺寸了。

通过调整网页的文本尺寸的功能，也可以改变打印页面的文字数目。

### 请勿使用很小的默认字体尺寸

一些网站会使用很小的文字尺寸，这样就可以向每张页面“塞”入更多的内容，或者使页面看上去更“时髦”。

再次重申，使用不同的设备（显示器）、不同的浏览环境（光线）以及可能的残疾（弱视），都可能对用户造成阅读障碍。

请不要逼迫用户每次访问站点时都要放大文本的尺寸。

### 始终使用一致的背景颜色

大部分网页都会为不同的文本元素使用颜色。标题和链接的颜色通常与正文的文本颜色是不同的。

作为一位 web 设计者，应当意识到的事实是，访问者能够修改默认的颜色选项。

如果为 web 元素定义了颜色，那么同样应当定义背景颜色。

如果不定义背景颜色，那么网站可能会被糟糕的颜色组合搞砸（比如红色背景上面的亮红文字，或者深色文本搭配的深色背景）。

如果不规定背景颜色，可能会使文本很难被识别。

## 4. 可读性

正确使用字体和颜色可使网站更易阅读。

### 留意颜色的对比

对于视力不太好的人或者对于不太好的显示设备来说，黑地白字或者白底黑字是最佳的。

在亮色背景上的灰色文字，对比度是很差的：

Grey text on a white background (#EEEEEE)  
Grey text on a white background (#CCCCCC)  
Grey text on a white background (#AAAAAA)  
Grey text on a white background (#888888)  
Grey text on a white background (#666666)  
Grey text on a white background (#444444)  
Grey text on a white background (#222222)  
Grey text on a white background (#111111)

在暗色背景上的灰色文字，其对比度同样很差：

Grey text on a black background (#222222)  
Grey text on a black background (#444444)  
Grey text on a black background (#666666)  
Grey text on a black background (#888888)  
Grey text on a black background (#AAAAAA)  
Grey text on a black background (#CCCCCC)  
Grey text on a black background (#DDDDDD)  
Grey text on a black background (#EEEEEE)

某些搭配 - 比如黑色和红色，黑色和蓝色，黄色和绿色 - 都会使人产生视觉疲劳：

Black text on a red background  
Black text on a blue background  
Yellow text on a green background

这些搭配还是不错的：

Black text on a grey background  
Black text on a light blue  
Black text on antique white  
White text on dark blue

## 留意字母的间距

对于视力比较弱的读者，比较近的字母间距会带有不小的阅读困难。

字母间距适中的文本就比较容易阅读了。

## 留意行间距

适中的行间距易于阅读，反之，行间距太小则难以阅读：

## 避免奇特的字体

本文中的字体是很适合阅读的。

但是下面的字体就不同了：

*This font is not*

## 尽量少用斜体

普通字体易于阅读。斜体字往往难以阅读。

## 5. 易用性(WAI)

能够被残障人士使用的网站才能称得上一个易用的（易访问的）网站。

残障人士指的是那些带有残疾或者身体不健康的用户。

### Web Accessibility Initiative - WAI

WAI（由 W3C 在 1997 年发起）是一系列计划供 web 开发者、创作者以及设计者使用的指导方针 - 关于如何使内容对残障人士更易用。

这些指导方针的目标是易用性（accessibility），但是也有助于使 web 内容可用于更多的浏览器（语音浏览器、移动电话、手持设备），以及更多工作于困难环境的用户（非手持式的、强光、黑暗、弱视、噪音等）。

### WAI 对网站来说很重要吗？

是的。

每天都有百万计的残障人士在网上冲浪，并且甚至超过百万计的人们正在使用着不良的浏览器设备，或者工作在困难的环境当中。

假如网站缺乏诸如可调节字体尺寸、带有文本描述的图形以及便捷的导航，那些人们就无法访问信息。

事实上：网站剥夺了这些人的权利。

增强网站易用性的理由还有：

- ✧ 可提升网站的美誉度和形象
- ✧ 可提升户满意度
- ✧ 可增加访问者的数量
- ✧ 可增加访问者在站点的停留时间
- ✧ 可增加访问者的回访数量
- ✧ 可同样为无残疾人士增加可用性

- ✧ 可为关闭图形功能的访问者增加可用性
- ✧ 可为使用老式设备的人群增加可用性
- ✧ 可使网站为增长速度最快的人群提供服务：老年人群

### 使用可调节的字体尺寸

请使用相对的字体尺寸，这样用户就能够使用浏览器菜单来改变默认的字体尺寸。

Can you read this?

Can you read this?

Can you read this?

Can you read this?

### 使用 "alt" 属性

alt 属性允许为图像（也可以为其它的元素）提供一条相对应的文字。

实例：

```

```

有时候浏览器会无法显示图像。具体的原因有：

- ✧ 用户关闭了图像显示
- ✧ 浏览器是不支持图形显示的迷你浏览器（手机）
- ✧ 浏览器是语音浏览器（供盲人和弱视人群使用）

如果使用了 alt 属性，那么浏览器至少可以显示或读出有关图像的描述。

## 6. 国际化

### 网络无国界。

With the Internet follows an absolute requirement to interchange data in a multiplicity of languages, which in turn utilize a bewildering number of characters.

--- H. Alvestrand, Internet 工程工作小组 (IETF), 1998 年 1 月。

## 国际字符集

所有的 W3C 标准 ( 自从 1996 年 ) , 包括 HTML、XHTML 和 XML 都定义了一个名为 Unicode (ISO 10646) 内部的内部字符集。

所有现代 web 浏览器都在原生地使用此字符集。而大多数在 internet 上传输的文档并没有使用这个 Unicode 字符集。

正因如此, Internet 客户 ( 浏览器 ) 与 Internet 服务器 之间必须有一种在通信中一致使用字符集的方法。

对每个文档在用的字符集进行标记, 对于提升网站的品质来说至关重要。

请始终在 <head> 元素内 使用下面的元元素 :

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=X" />
```

把 X 替换为所使用的字符集, 比如 ISO-8859-1、UTF-8 或者 UTF-16。

## 国际日期

请不要使用类似 "04-03-12" 的日期格式。

上面的日期可以表示为 2004 年 3 月 12 日, 或者 2012 年 3 月 4 日, 亦或者 2012 年 4 月 3 日。

国际标准化 (ISO) 为日期定义的国际标准格式是 "yyyy-mm-dd", yyyy 是年, mm 是月, dd 是日。

如果使用了 ISO 的格式, 那么大多数访问者都能明白日期。