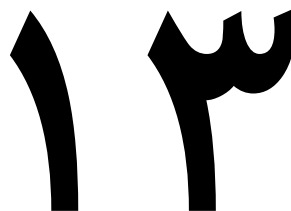


## ایجاد CSS



در HTML، هر برچسب دارای قالب‌بندی خاصی است که از قبل تعیین شده است. در صورتی که شما این قالب‌بندی را نپسندید، می‌توانید آنرا با اضافه کردن برچسبهای دیگر و یا با استفاده از صفحات سبک تغییر دهید. در XML، برچسبها با هیچ خاصیت سبکی شروع نمی‌شوند. از این رو باید به طور دقیق تعیین کنید که برچسبها چگونه نمایش داده شوند. به این ترتیب، یک سند XML قبل از اضافه کردن این اطلاعات قابل نمایش در مرورگر نیست.

دو راه برای قالب‌بندی دستورها در XML وجود دارد: استفاده از XSLT (Extensible Stylesheet Language-Transformation) که در قسمتهای قبل با آن آشنا شدیم و استفاده از CSS (Cascading Style Sheets). برای تبدیل سندهای XML به HTML بکار می‌رود، به همین دلیل برای قالب‌بندی نیز کاربرد دارد (با استفاده از دستورات HTML). با این وجود XSLT در درون خود دارای دستورالعملهایی برای قالب‌بندی نیست.

CSS برای قالب‌بندی ساخته شده است. در CSS موضوعاتی مانند اندازه یک نوع و رنگ پس‌زمینه دارای اهمیت است. در صورتی که احتیاج به تبدیل سند XML خود نداشته باشید، می‌توانید قالب‌بندی CSS را مستقیماً بر روی سند XML اعمال کنید. با این وجود، به دلیل این که بیشتر افراد از مرورگرهایی استفاده می‌کنند که سندهای XML را به طور مستقیم نمی‌خوانند، این قابلیت استفاده عملی ندارد. در حال حاضر، روش معمول اعمال CSS بر روی سندی از HTML است که به وسیله XSLT تبدیل شده است.

در این فصل و فصلهای بعدی، با این که توجه بر روی اعمال CSS به سند XML است، اطلاعات کامل در مورد اعمال CSS به HTML نیز داده خواهد شد.

```
code.html
<?xml version="1.0" ?>
<endangered_species>
<intro>The animals and plants on our planet are
disappearing at an alarming rate. It's time to do
something about it right now!</intro>
<picture filename="panther.jpg" text="Florida
Panther" x="216" y="215"/>
<name>Florida Panther</name>
<description>With perhaps no more than
<population>50</population> adults left in wild
areas of Southwestern Florida, the majestic but
```

**شکل ۱-۱۳:** این ابتدای صفحه‌ای از XML است که در مثالهای این فصل استفاده شده است. می‌توانید آن را از سایت مولف دریافت و استفاده کنید.

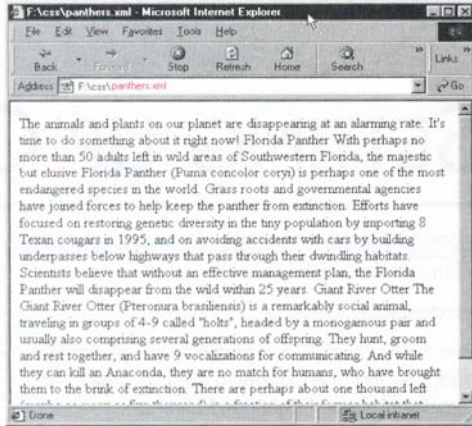
```
code.html
<html><head><title>Panthers and
Otters</title></head>
<body>
<p class="intro">The animals and plants on our
planet are disappearing at an alarming rate. It's
time to do something about it right now!</p>

<h1>Florida Panther</h1>
<p>With perhaps no more than 50 adults left in
wild areas of Southwestern Florida,
```

**شکل ۲-۱۳:** شکل فوق تقریبی از همان فایل (شکل

۱-۱۳) است که در HTML نوشته شده است.

## CSS همراه با XML در مقایسه با CSS همراه با HTML



**شکل ۳-۱۳** : یک سند XML که یک صفحه سبک خالی را چاپ کند چندان جالب نیست. بدون هیچ‌گونه قالب‌بندی. در صورتی که از CSS استفاده نکنید در Explorer تنها یک نمایش سلسله‌وار از محتوای سند XML را خواهید دید. حتی از این شکل هم بدتر خواهد بود!! (شکل ۱۳-۱۳ را ببینید).



**شکل ۴-۱۳** : همان اطلاعات که با برچسبهای HTML نوشته شده است (بدون CSS) بسیار متفاوت دیده می‌شود. استفاده از HTML (که احتمالاً تبدیل شده سند XML شما با استفاده از XSLT است) کمی قالب‌بندی در اختیار شما می‌گذارد.

CSS برای قالب‌بندی از لایه‌هایی استفاده می‌کند که هر یک بر روی قبلی قرار می‌گیرند. یک تفاوت مهم اعمال CSS بر روی سندهای XML نسبت به اعمال آن به سندهای HTML این است که سندهای HTML برخلاف سندهای XML دارای مقداری قالب‌بندی هستند.

از این رو، هنگام نوشتن CSS باید توجه داشته باشیم که آیا این CSS بر روی صفحه ساده XML (شکل ۳-۱۳) و یا صفحه رنگی HTML (شکل ۴-۱۳) اعمال می‌شود. هنگامی که CSS بر روی سند XML اعمال می‌شود به مشخصات display دقت کنید. توجه داشته باشید هنگامی که CSS بر روی سند HTML اعمال می‌شود این سبک به قالب‌بندی موجود اضافه می‌شود و در نقاطی که تداخل باشد آن را کنار می‌گذارد.

### تصاویر و اتصالات در سندهای XML همراه با CSS

به دلیل این که هنوز هیچ‌یک از مرورگرها از XLink و XPointer پشتیبانی نمی‌کند، سندهایی از XML که به وسیله CSS قالب‌بندی شده باشند نمی‌توانند دارای اتصالات و تصاویر باشند، با این وجود با استفاده از مشخصه background می‌توان تصاویر را به طور غیرواقعی در سند قرار داد.

### CSS1, CSS2 و مرورگرها

یکی از مهمترین مشکلات در استفاده از CSS این است که بسیاری از مرورگرها تنها از بعضی ویژگی‌ها پشتیبانی می‌کنند. اگرچه برنامه Internet Explorer 5 از CSS1 به خوبی پشتیبانی می‌کند، این برنامه پشتیبانی مناسبی از CSS2 ارائه نمی‌دهد. نسخه‌های ابتدایی نرم‌افزار Mozilla نیز به خوبی از CSS پشتیبانی نمی‌کنند. بهترین راه، استفاده از جداولی است که ویژگی‌های نرم‌افزار مرورگر را نشان می‌دهند و بر روی اینترنت موجودند.

## ساختار یک سبک

یک سبک از یک انتخابگر و یک یا چندین تعریف ساخته شده است. انتخابگر مشخص می‌کند که این سبک باید بر روی چه عنصرهایی اعمال شود (به طور مثال، تمام عنصرهای subspecies). تعریف مشخص می‌کند که عنصرهای انتخاب شده چگونه نمایش داده شوند (به طور مثال، با رنگ قرمز، اندازه ۱۲ و قلم lithos regular).

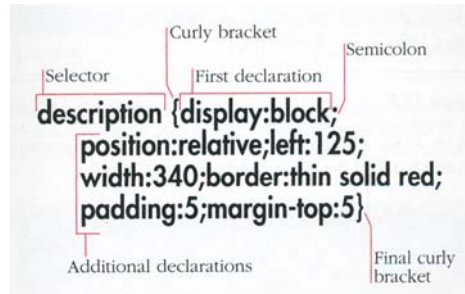
انتخابگر می‌تواند دارای شکل ساده‌ای مانند نام یک عنصر باشد (در مثال ما subspecies و یا threat). می‌توان با استفاده از ترکیب چندین انتخابگر یک طرح ساخت که با عنصرهای خاصی تطابق داشته باشد. برای اطلاعات بیشتر به مبحث مشخص کردن محل اعمال سبکها در صفحه ۱۸۰ رجوع کنید.

قسمت اصلی قالب‌بندی به تعریف وابسته است که از یک مشخصه، یک دونقطه و یک و یا چندین مقدار تشکیل شده است. به عنوان مثال، برای تغییر رنگ سند، از مشخصه color با مقداری مانند red استفاده می‌شود. تعریف به صورت color:red خواهد بود (فاصله بعد از دونقطه اختیاری است). تعریفهای مختلف باید به وسیله ; از یکدیگر جدا شوند.

می‌توان چندین مشخصه را با یکدیگر ترکیب و یک مشخصه کلی ایجاد کرد (مانند قلم، پس‌زمینه، کادر). مثلاً، عبارت font-size:12pt;font-weight:bold;font-family:Tekton معادل font-weight:bold;font-family:Tekton است.

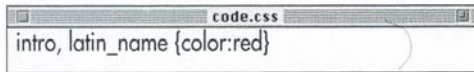
بسیاری از مشخصه‌ها از عنصرهای والد به عنصرهای فرزند می‌رسند. یعنی در صورتی که شما یک مشخصه که قابل به ارث رسیدن است بر روی عنصر والد اعمال کنید (مانند font)، عنصر فرزند نیز دارای همان مشخصه خواهد بود. برای جلوگیری از اعمال این مشخصه باید به این مشخصه در فرزند مقدار دیگری داد.

مشخصه‌های موجود و مقدارهای مربوط به آنها که برای ایجاد سبکها به کار می‌روند به تفصیل در صفحات ۱۹۰-۲۲۲ مورد بحث و بررسی قرار گرفته‌اند.

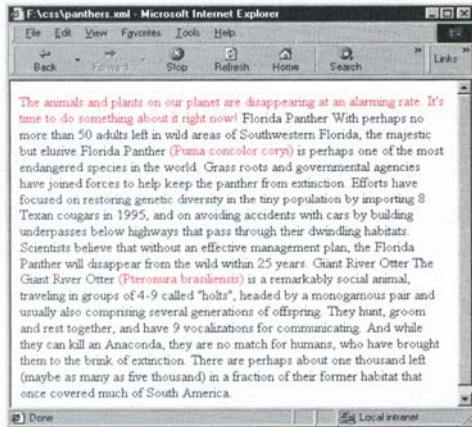


**شکل ۵-۱۳** : یک سبک، از یک انتخابگر ( که به عنصر و یا عنصرهایی که سبک باید به آنها اعمال شود اشاره می‌کند) و یک یا چند تعریف ساخته شده است که نحوه قالب‌بندی عنصرها را مشخص می‌کنند.

## مشخص کردن محلی که یک سبک باید بر روی آن اعمال شود



**شکل ۶-۱۳:** در این صفحه سبک بسیار ساده، یک سبک برای عنصرهای `intro` و `latin_name` ایجاد شده است. (این دو با رنگ قرمز نشان داده می‌شوند)



**شکل ۷-۱۳:** سبک به عنصرهای درون انتخابگر که به وسیله کاما جدا شده بودند اعمال شده است.

یک انتخابگر مشخص می‌کند که اطلاعات قالب‌بندی موجود در تعریف باید بر روی چه عنصرهایی اعمال شوند. برای ایجاد یک انتخابگر که محل اعمال سبک را مشخص کند

- یک \* تایپ کنید تا سبک بر روی تمامی عنصرها اعمال شود.
- عبارت `name` را تایپ کنید تا سبک بر روی تمامی عنصرها `name` در سند اعمال شود.
- عبارت `name1, name2, name3` و به همین ترتیب را تایپ کنید تا سبک بر روی تمامی عنصرهای نامبرده شده اعمال گردد. هر یک از این نامها باید به وسیله یک کاما از نام قبلی جدا گردند.
- عبارت `parent descendant` را تایپ کنید تا سبک شما بر روی تمامی عنصرهای موجود در عنصر `parent` که در مرتبه پایینتر هستند اعمال شود.
- عبارت `parent > child` را تایپ کنید تا سبک تنها بر روی عنصرهای فرزندی اعمال شود که به طور مستقیم در عنصر `parent` قرار دارند.
- عبارت `name:first-child` را تایپ کنید تا سبک وقتی بر روی عنصر `name` اعمال شود که این عنصر اولین فرزند والدش باشد.
- عبارت `before + after` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصرهایی از `after` اعمال شود که به طور مستقیم پس از عنصر `before` قرار گرفته‌اند.
- عبارت `name[att_name]` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصرهایی از `name` اعمال شود که دارای ویژگی `att_name` هستند. مقدار آن اهمیتی ندارد.
- عبارت `name[att_name=att_value]` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصرهایی از `name` اعمال شود که دارای ویژگی `att_name` با مقدار `att_value` هستند.

- عبارت `name[att_name~att_value]` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصرهایی از `name` اعمال شود که دارای یک ویژگی با نام `att_name` هستند. مقدار آن چندین کلمه است که با فاصله جدا شده‌اند است و یکی از آنها `att_value` می‌باشد.

- عبارت `name#id_name` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصری از `name` اعمال گردد که دارای یک ویژگی ID است و مقدار این ویژگی `id_name` می‌باشد. (۵۲)

- عبارت `name:link` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصری از `name` اعمال شود که به عنوان یک اتصال بازدید نشده است.

- عبارت `name:visited` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصری از `name` اعمال شود که چون یک اتصال بازدید شده است.

- عبارت `name:active` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصری از `name` اعمال شود که به عنوان اتصالی است که در حال `click` شدن است.

- عبارت `name:hover` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصری از `name` اعمال شود که به عنوان اتصالی است که `mouse` بر روی آن قرار دارد.

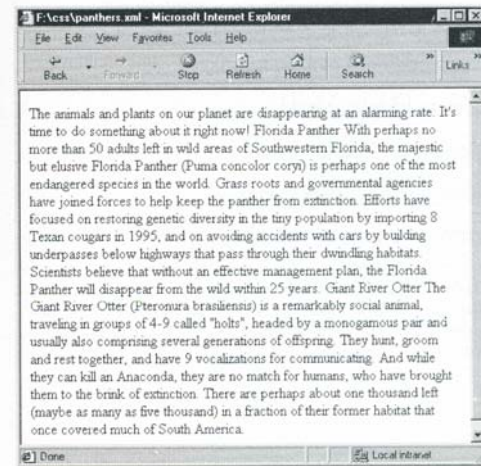
- عبارت `name:focus` را تایپ کنید تا سبک بر روی عنصری از `name` اعمال شود که به عنوان اتصالی است که به وسیله دکمه `tab` صفحه کلید بر روی آن قرار گرفته‌اید ولی انتخاب نشده است.

### نکته‌ها

- ◀ هیچ‌یک از مرورگرهای موجود از تمامی این انتخابگرها پشتیبانی نمی‌کنند. در بیشتر آنها فقط ۴ انتخابگر اول به علاوه `#` وجود دارد.
- ◀ دقت کنید که در یک سند HTML می‌توانید از `class_name`. به جای `[class="class_name"]` استفاده کنید.

```
code.css
picture[filename='panther.jpg'] {background:blue}
```

شکل ۸-۱۳ : این قاعده تنها باید به عنصرهایی از `picture` اعمال شود که دارای یک ویژگی با نام `filename` و مقدار `panther.jpg` باشند.



شکل ۹-۱۳ : اعمال یک سبک به یک عنصر بر اساس مقدار یک ویژگی توسط هیچ‌یک از مرورگرهای معروف پشتیبانی نمی‌شود (مانند IE 5 که در این شکل نشان داده شده است).

## ایجاد یک صفحه سبک خارجی

```
code.css
endangered_species {display:block}
name {display:block;position:absolute;left:9}
intro {display:block;border:medium dotted red;
padding:5;margin-top:5}
description {display:block;position:relative;
left:125;width:340;border:thin solid red;
padding:5;margin-top:5}
picture {display:block}
population {display:inline}
latin_name {display:inline}
more_info {display:inline}
```

**شکل ۱۰-۱۳** : یک صفحه سبک شامل یک لیست از انتخابگرها و تعریفهایی است که باید به عنصرهای تعیین شده اعمال شوند. این فایل باید به صورت متنی و با پسوند CSS ذخیره شود.

یک صفحه سبک، شامل تعدادی سبک (که قوانین نامیده نیز می‌شوند) است که برای قالب‌بندی سند XML خود تعیین می‌کنید. سندهای XML معمولاً پویا هستند، اطلاعات در آنها تغییر می‌کند و برای استفاده از آنها احتیاجی به وجود قالب‌بندی نیست، به همین دلیل صفحه سبک معمولاً به صورت یک فایل متنی مستقل و جدا قرار می‌گیرد.

### برای ساخت یک صفحه سبک :

- ۱- یک فایل متنی جدید با یک ویرایشگر سند دلخواه بسازید.
- ۲- نام انتخابگری را که مشخص‌کننده عنصرهایی است که سبک باید بر روی آنها اعمال شود، تایپ کنید. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۱۸۰ رجوع کنید.
- ۳- یک { تایپ کنید تا ابتدای ویژگی‌هایی که باید اعمال شوند مشخص گردد.
- ۴- به تعداد مورد نظر تان مشخصه تعریف کنید. این کار را به وسیله دستورالعملهایی که در فصل ۱۴ (طرح-بندی با استفاده از CSS) و فصل ۱۵ (قالب‌بندی سند با استفاده از CSS) شرح داده شده است انجام دهید. هر یک از مشخصه‌ها را با یک ; جدا کنید.
- ۵- برای مشخص کردن پایان یک قانون یک } تایپ کنید.
- ۶- برای هر یک از قوانین سبک مراحل ۵-۲ را تکرار کنید.
- ۷- فایل خود را به حالت سندی در شاخه دلخواهتان ذخیره کنید. پسوند فایل‌تان را CSS. انتخاب کنید تا مشخص شود که یک فایل CSS است.



## نکته‌ها

- ◀ دقت داشته باشید که فایل را به صورت متنی (که فایل text و یا ASCII نیز نامیده می‌شود) ذخیره کنید و به آن پسوند CSS بدهید. این فایل باید به صورت ASCII - و نه به صورت binary - باشد.
- ◀ برای اطلاعات بیشتر در مورد چگونگی نوشتن قوانین سبک، به قسمت ساختار یک سبک در صفحه ۱۷۹ مراجعه کنید.
- ◀ هر دسته از مشخصه‌ها باید با یک { آغاز شده و با یک } پایان یابد. هر مشخصه و مقدارش باید با یک ; جدا گردند.
- ◀ می‌توانید صفحات سبک را درون سند XML و یا حتی درون یک دستور نیز بسازید. برای اطلاعات بیشتر به مبحث استفاده از صفحات سبک داخلی در صفحه ۱۸۷ و اعمال سبکها به صورت محلی در صفحه ۱۸۸ رجوع کنید. صفحات سبک محلی نسبت به صفحات سبک داخلی و صفحات سبک داخلی نسبت به صفحات سبک خارجی اولویت دارند.
- ◀ می‌توانید صفحه‌سبک خارجی را بر روی چندین سند XML اعمال کنید. همچنین می‌توانید چندین صفحه سبک را بر روی یک سند XML اعمال کنید. هر صفحه سبک نسبت به صفحات قبلی اولویت دارد.

## صدا کردن یک صفحه سبک برای یک

## سند XML

برای اعمال CSS بر روی سند XML باید از دستورالعملهای پردازش خاصی استفاده نمود. در صورتی که سند XML به وسیله XSLT پیش‌پردازش نشده باشد، این کار را باید به صورت دستی انجام دهید. در غیر این صورت، از قسمت دوم دستورالعملها استفاده کنید تا CSS، XSLT شما را به سند اضافه کند.

## برای ایجاد دستورالعملهای پردازش به صورت دستی :

۱- در بالای سند XML خود و بعد از تعریف اولیه XML (در صورت وجود)، عبارت `<?xml-stylesheet type="text/css" href="styles.css" />` را تایپ کنید.

۲- سپس عبارت `href="styles.css"` را تایپ کنید. styles.css نام فایل CSS شماست.

۳- در پایان برای کامل شدن دستورالعمل پردازش `>?<` را تایپ کنید.

## برای ایجاد دستورالعمل پردازش با استفاده از XSLT :

۱- در قالب ریشه صفحه سبک XSLT خود عبارت `<xsl:processing-instruction name="xml-stylesheet" type="text/css" href="end_species.css" />` را تایپ کنید. این عنصری است که دستورالعملهای پردازش را می‌سازد.

۲- سپس عبارت `type="text/css"` را تایپ کنید. این کار مشخص‌کننده صدا کردن یک صفحه سبک CSS است.

۳- سپس عبارت `href="styles.css"` را تایپ کنید. styles.css نام فایل CSS شماست.

۴- در پایان برای کامل شدن عبارت `</xsl:processing-instruction>` را تایپ کنید.

```
code.html
<?xml version="1.0" ?>
<?xml-stylesheet type="text/css"
href="end_species.css" ?>
<endangered_species>
<intro>The animals and plants on our planet are
disappearing at an alarming rate. It's time to do
something about it right now!</intro>
<picture filename="panther.jpg" text="Florida
Panther" x="216" y="215"/>
<name>Florida Panther</name>
<description>With perhaps no more than
<population>50</population> adults left in wild
areas of Southwestern Florida, the majestic but
elusive Florida Panther <latin_name>(Puma
concolor coryi) </latin_name>is perhaps one of the
```

شکل ۱۱-۱۳ : در یک سند XML می‌توانید صفحه سبک مربوط را مشخص کنید (در اینجا end\_species.css).

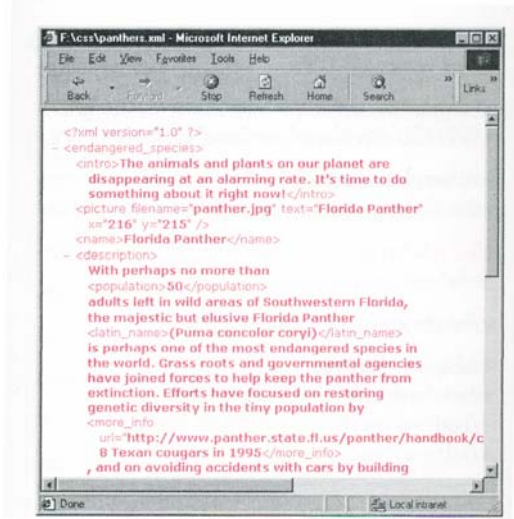
```
code.xslt
<?xml version="1.0" ?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/
1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:template match="/">
<xsl:processing-instruction name="xml-
stylesheet"
type="text/css" href="end_species.css"
/>
</xsl:processing-instruction>
<xsl:apply-templates
select="endangered_species/animal"/>
</xsl:template>
```

شکل ۱۲-۱۳ : سندی از XML که توسط این صفحه سبک XSLT ساخته شود حاوی سطر `<?xml-stylesheet type="text/css" href="end_species.css" ?>` این رو صدا کردن صفحه سبک در سند XML ایجاد شده با شکل ۱۱-۱۳ یکسان خواهد بود.



## نکته‌ها

- ◀ شما می‌توانید به تعداد دلخواه صفحات سبک را صدا کنید. صفحاتی که دیرتر صدا شوند نسبت به صفحات قبل اولویت دارند.
- ◀ در صورتی که برای سند XML خود یک صفحه سبک صدا نکنید، Internet Explorer متن را به صورت سلسله‌وار نمایش می‌دهد (شکل ۱۳-۱۳)، در حالی که Mozilla آن را به صورت یک قطعه متن با اندازه و قلم پیش‌فرض نشان می‌دهد.
- ◀ در صورتی که برای هر عنصر تعریف ایجاد نکنید، آن عنصر با قلم و اندازه پیش‌فرض نشان داده می‌شود. از این رو، در صورتی که مجبور شدید از یک صفحه سبک خالی استفاده کنید، هم Internet Explorer و هم Mozilla آن را به صورت یک قطعه متن با اندازه و قلم پیش‌فرض نشان می‌دهند.



شکل ۱۳-۱۳: در صورتی که هیچ صفحه سبکی تعیین نکنید، Explorer سند را به صورت سلسله‌وار نمایش می‌دهد. می‌توانید سند را بسط دهید تا بهتر دیده شود ولیکن باز هم زیبا نخواهد بود.

## صدا کردن یک صفحه سبک برای یک

### سند HTML

در صورتی که از پردازشگر XSLT برای تبدیل سند خود از XML به HTML استفاده می‌کنید، می‌توانید آن را طوری برنامه‌ریزی کنید تا یک صفحه سبک خارجی را که حاوی اطلاعات قالب‌بندی نهایی است صدا کند.

#### برای صدا کردن یک صفحه سبک برای یک سند HTML:

۱- در قسمت head از سند HTML در صفحه سبک XSLT خود، عبارت `linkrel="stylesheet"` `type="text/css"` را تایپ کنید.

۲- سپس عبارت `href="styles.css"` را تایپ کنید. `styles.css` نام فایل CSS شماست.

۳- در صورتی که شما سند خود را به وسیله صفحه سبک XSLT اضافه می‌کنید یک / اضافه کنید (در HTML معمولا از آن استفاده نمی‌شود).

۴- برای پایان دادن به عنصر link یک `>` تایپ کنید.

#### نکته‌ها

◀ اضافه کردن عنصر link به سند XML کار صحیحی نیست. عنصر link دارای معنی خاصی در XML نیست و از این رو هیچ تاثیری نخواهد داشت.

◀ برای اطلاعات بیشتر در مورد چگونگی اضافه کردن دستورهای HTML به خروجی ایجاد شده توسط XSLT به مبحث خارج کردن کد HTML در صفحه ۱۴۰ رجوع کنید.

```
code.xslt
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:template match="/"><html><head>
<title>Endangered Species</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="end_species.css"/>
</head> <body bgcolor="white">
<xsl:apply-templates select="endangered_species/animal"/>
</body></html>
</xsl:template>
```

شکل ۱۴-۱۳: سند HTML ساخته شده توسط

این صفحه سبک XSLT حاوی سطر `<linkrel="stylesheet" type="text/css" href="end_species.css"/>` که روش استاندارد سند HTML برای صدا کردن یک صفحه سبک خارجی است.

## استفاده از صفحات سبک داخلی

در HTML اضافه کردن صفحه سبک به درون سند کاملاً مجاز می‌باشد. در صورتی که سند HTML را به وسیله XSLT ایجاد می‌کنید باید یک مرحله اضافه را طی کنید.

برای ایجاد یک صفحه سبک داخلی در سند HTML :

۱- در صفحه سبک XSLT و در قسمت head سند HTML (که احتمالاً در قالب ریشه است)، عبارت `<style>` را تایپ کنید تا صفحه سبک داخلی شروع گردد.

۲- سپس عبارت `<![CDATA[` را تایپ کنید تا اطلاعات سبک از نظر تجزیه‌کننده XML پنهان گردد. (این کار الزامی نیست، ولی بهتر است انجام شود)

۳- سپس عبارت `<!--` را تایپ کنید تا اطلاعات سبک از نظر مرورگرهایی که آن را نمی‌شناسند پنهان گردد (به این کار `commenting out` می‌گویند).

۴- انتخابگرها و مشخصات را با توجه به توضیحات فصلهای ۱۴ (طرح‌بندی با استفاده از CSS) و فصل ۱۵ (قالب‌بندی سند با استفاده از CSS) تایپ کنید.

۵- سپس برای پایان دادن به توضیحاتی که سبک را از مرورگرهای غیرپشتیبان پنهان می‌کند `<-->` تایپ کنید.

۶- برای کامل کردن قسمت CDATA یک `>]]` تایپ کنید.

۷- در پایان عبارت `</style>` را تایپ کنید.

### نکته

◀ به دلیل آنکه صفحات سبک داخلی را تنها می‌توان بر روی سندهایی که در آن قرار دارند اعمال کرد، استفاده از روش فوق چندان متداول نیست. به طور معمول از صفحات سبک خارجی استفاده می‌شود که می‌توان آنها را بر روی چندین سند اعمال کرد (صفحه ۱۸۲ را ببینید).

```
code.usit
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/ Transform" version="1.0">
<xsl:template match="/"><html><head>
<title>Endangered Species</title>
<style>
<![CDATA[
<!--
endangered_species {display:block}
name {display:block;position:absolute;left:9}
intro {display:block;border:medium dotted red;
padding:5;margin-top:5}
description {display:block;position:relative;
left:125;width:340;border:thin solid red;
padding:5;margin-top:5}
picture {display:block}
population {display:inline}
latin_name {display:inline}
more_info {display:inline}
-->
]]>
</style>
</head> <body bgcolor="white">
<xsl:apply-templates
select="endangered_species/animal"/>
</body></html>
</xsl:template>
```

شکل ۱۵-۱۳ : برجسب style برای سند HTML

مشخص می‌کند که بزودی به اطلاعات سبک برخورد خواهد کرد. `<!--` اطلاعات سبک را از نظر مرورگرهایی که پشتیبانی نمی‌کنند مخفی می‌کند. `<![CDATA[` از تحلیل اطلاعات سبک توسط تجزیه‌کننده XML جلوگیری می‌کند.

```
code.xslt
<xsl:template match="animal">
<p style="background:yellow;color:red;text-
transform:capitalize;border:double medium
green;font-weight:900;padding:0.5em">
<font size="+3" ><xsl:apply-templates
select="name" /></font></p>
<p>The mighty <xsl:value-of
select="name[@language='English']"/> faces
numerous threats. For more information, check out
the World Wildlife Federation's <a
href="http://www.worldwildlife.org/species/speci
es.cfm?"> pages</a>. </p><hr/>
</xsl:template>
```

**شکل ۱۶-۱۳:** هنگامی که سبکها را به صورت محلی اعمال کنید، در اطراف تعریف از "" به جای {} استفاده خواهید کرد.

## اعمال سبکها به صورت محلی

یک راه ساده برای استفاده از قالببندیهای پیشرفته‌ای که صفحات سبک در اختیار می‌گذارند، اعمال سبکها بر روی یک برچسب خاص از سند HTML و یا XML است. با این وجود به این وسیله از تمامی قدرت و بازده سبکها استفاده نمی‌شود. البته، این کار فقط در سندهای HTML عملی است (که احتمالا توسط XSLT ساخته شده‌اند).

### برای اعمال سبکها به صورت محلی :

- ۱- در برچسبی که می‌خواهید آن را قالببندی کنید عبارت `style=""` را تایپ کنید.
- ۲- انتخابگرها و مشخصات را با توجه به توضیحات فصلهای ۱۴ (طرح‌بندی با استفاده از CSS) و فصل ۱۵ (قالب‌بندی سند با استفاده از CSS) تایپ کنید.
- ۳- برای ایجاد تعریفهای سبک اضافی یک ; تایپ کنید و مرحله ۲ را تکرار کنید.
- ۴- کوتیشن پایانی (") را تایپ کنید.

نکته‌ها

- ◀ دقت داشته باشید که علامت تساوی و دونقطه را با یکدیگر اشتباه نگیرید. هر دوی آنها مقداردهی می‌کنند و از این رو احتمال اشتباه آنها با هم و ایجاد خطاهای ناخواسته وجود دارد.
- ◀ فراموش نکنید که تعریفهای مشخصه گوناگون را با ; جدا کنید.
- ◀ بعضی افراد هر زوج `property:value` را با یک ; پایان می‌دهند و از این رو اگر خواستند دوباره زوجی اضافه کنند ; را تایپ نمی‌کنند. استفاده از این روش ایرادی ندارد ولی لازم نیست.
- ◀ فراموش نکنید که تعریف سبک خود را درون کوتیشن قرار دهید.
- ◀ این دستور را می‌توان با استفاده از عنصر `xsl:attribute` نیز ساخت (صفحه ۱۵۱ را ببینید).