

نحوه استایل دهی به فونت در CSS

Font-family

با این خاصیت می توانیم فونت مورد استفاده برای محتوای المان ها را مشخص کنیم.

خب شاید فکر کنید که این خاصیت فقط با یک فونت مقدار دهی شود!!! ولی این فکر نادرست است چرا که می توانیم چندین فونت به صورت لیستی به این خاصیت بدهیم. مرورگر فونتی را از این لیست برای اعمال روی محتوا انتخاب می کند که اولویت بالاتری دارد یعنی زودتر نوشته شده باشد دوما این فونت برای مرورگر در دسترس باشد. (قابل دانلود یا پیشفرض نصب باشد) مثلا:

font-family: WYekan, Tahoma, Arial;

چند نکته مهم

- نام فونت ها اگر یک کلمه ای باشند بدون کوتیشن یا دابل کوتیشن نوشته می شود ولی اگر نام فونت ها چند کلمه ای باشد یا دارای عدد یا کاراکتر خاصی باشد باید حتما با کوتیشن یا دابل کوتیشن نوشته شود.
- بهتر است در انتهای لیست فونت هایی که برای این خاصیت در نظر می گیریم ، از یکی از فونت های زیر استفاده شود تا در صورتی که مرورگر دسترسی به هیچ کدام از فونت هایی که تعریف کردیم نداشت از فونت پشتیبان استفاده کند. توجه کنید برای فونت های زیر از کوتیشن یا دابل کوتیشن استفاده نمی شود.

serif ○

sans-serif ○

cursive ○

fantasy ○

monospace ○

font-family: "New Century Schoolbook", sans-serif;

با این خاصیت می توانیم سایز فونت در CSS را مشخص کنیم.

این خاصیت مقادیر متفاوتی می گیرد (مطلق و نسبی)

سایز مطلق به دو صورت می باشد:

- واحدهای مطلق: شامل واحدهای in، cm، mm، pt، pc و px می باشد.
- کلمات کلیدی: xx-small، x-small، small، medium، large، x-large، xx-large

سایز نسبی یعنی نسبت به والد المان تعیین می شود:

- واحدهای نسبی: em، rem، ex
- کلمات کلیدی: larger، smaller
- استفاده از درصد

نکته: سایز فونت هر المان با سایز والد آن المان برابر است مگر اینکه سایز به صورت مستقیم برای المان فرزند تعریف شود.

ما در این دوره آموزشی از px استفاده می کنیم و توضیح تک تک این مقادیر گسترده می باشد و در این آموزش نمی گنجد.

```
font-size:18px;
```

font-style

با استفاده از این خاصیت می توانیم استایل فونت در CSS را مشخص کنیم .

- **Italic**
- **Oblique**

نکته: در صورتی که فونتی که برای font-family در نظر گرفته اید استایل در نظر گرفته شده برای font-style را نداشته باشد مرورگر به صورت خودکار از مقدار دوم استفاده می کند مثلا مقدار Italic را به font-style داده باشیم ولی فونت این مقدار را نپذیرد مرورگر به صورت خودکار مقدار oblique را در نظر می گیرد. حال اگر هر دو مقدار برای فونت تعریف نشده باشد مرورگر همان فونت را با کمی استایل شیب دار نمایش می دهد.

font-weight

با کمک این خاصیت می توانیم وزن یا ضخامت فونت را مشخص کنیم.

این خاصیت مقادیر متفاوتی می پذیرد (به صورت عددی یا کلمه کلیدی) که به چند نمونه اشاره می کنیم:

- **Normal** مترادف عدد 400
- **Bold** مترادف عدد 700
- یکی از اعداد بین 100 تا 900
- **Bolder** و **lighter** این دو مقدار با توجه به ضخامت المان والد تعیین می شوند.

اکثر فونت ها تمام ضخامت ها را نمی پذیرند بنابراین اگر فونتی که برای font-family در نظر گرفته اید ضخامتی که به font-weight می دهید را نپذیرد چه اتفاقی می افتد؟ مرورگر نزدیکترین ضخامت به مقداری که در نظر گرفته اید را انتخاب می کند.

line-height

اگر محتوای یک المان به صورت چند خطی باشد با این خاصیت می توانیم فاصله خطوط را مشخص کنیم.

مقادیر این ویژگی به سه صورت می باشد:

- کلمه کلیدی normal (مرورگر فاصله خطوط را تعیین می کند)
- مقادیر طولی با واحد (px، em،rem و ...)
- مقدار درصدی
- عدد بدون واحد

پیشنهاد می شود از مقادیر عددی بدون واحد استفاده کنید.

font-stretch

خاصیت font-stretch این امکان را فراهم می کند تا حالت های مختلف یک فونت بر اساس عرض کاراکترها تعیین کنیم. خیلی کاربردی نیست، فقط محض اطلاع.

font-variant

این خاصیت مخصوص فونت هایی است که کوچک و بزرگ در زبانشان موثر است مثل انگلیسی. بنابراین با این خاصیت می توانیم مشخص کنیم حروف بزرگ نمایش داده شوند یا کوچک. خیلی کاربردی نیست، فقط محض اطلاع.

- **small-caps** : حروف بزرگ با اندازه کوچک تر از حالت معمولی نمایش داده شوند.
- **inherit** : استایل پدر یا اجداد خود را به ارث می برد.پ
- **normal** : مقدار پیش فرض می باشد.

در مثال زیر خیلی ساده از خصوصیتی که تعریف کردیم استفاده می کنیم.

```
2 <html dir="rtl">
3 <head>
4 <style>
5 p{
6   font-family: WYekan, Tahoma, cursive;
7   font-style:italic;
8   font-size:20px;
9 }
10 .span-font{
11   font-size:50%;
12   font-weight:700;
13   color:#3400e3;
14 }
15 .font-p{
16   font: 14px/5 Tahoma;
17 }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21 <p>برای مرورگر در دسترس نیست WYekan اعمال می شود چون فونت Tahoma به این پاراگراف فونت</p>
22 <span class="span-font">
23 می خواهیم تاثیر استایل روی المان والد روی المان فرزند را ببینیم
24 <span>
25 </p>
26 <p class="font-p">
27 سوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ و با استفاده از طراحان گرافیک است. چاپگرها و متون
28 ستون و سطرآنچنان که لازم است و برای شرایط فعلی تکنولوژی مورد نیاز و کاربردهای متنوع با هدف بهبود اب
29 زارهای کاربردی می باشد. کتابهای زیادی در شصت و سه درصد گذشته، حال و آینده شناخت فراوان جامعه و مت
30 ی را برای طراحان رایانه ای علی الخصوص طراحان خلاق و فرهنگ پیشرو در زبان فارسی ایجاد کرد. در این صور
31 ت می توان امید داشت که تمام و دشواری موجود در ارائه راهکارها و شرایط سخت تایپ به پایان رسد وزمان م
32 حروفچینی دستاوردهای اصلی و جوابگوی سوالات پیوسته اهل دنیای موجود طراحی اساسا مورد استفاده قرار گیرد
33 </p>
34 </body>
35 </html>
```

حالا می خواهیم یک خاصیت به نام **font** در CSS معرفی کنیم که تمام خصوصیات بالا در آن جمع شده است .

font: italic normal bold 16px/2 tahoma,serif;

style
variant
weight
size
↑
font-family

line-height

نکته: دانستن چند نکته در استفاده از خاصیت font مهم است :

- در صورتی که از این خاصیت استفاده کنیم و برای هر کدام از خصوصیات بالا مقدار تعیین نکنیم خصوصیت مقدار دیفالت خود را می گیرد. مثلا اگر برای **font-style** مقدار تعیین نکنیم حتی اگر قبلا به صورت جداگانه مقدار گرفته باشد ولی به مقدار دیفالت یعنی **normal** ریست می شود.
- استفاده از دو مقدار **font-size** و **font-family** برای این خاصیت ضروری است در صورتی که استفاده نشود این خاصیت نامعتبر است.
- ترتیب سه خاصیت اول یعنی **font-style**، **font-variant** و **font-weight** مهم نیست فقط باید قبل از **font-size** باشند.
- در صورت استفاده از خاصیت **line-height** باید حتما بعد از **font-size** و با اسلش استفاده شود.

توجه داشته باشید این خصوصیت font در CSS **کلمات کلیدی تکی** هم می گیرید که باعث می شود استفاده از فونت های سیستم عامل با تمام ویژگی هایش برای ما فراهم شود مثلا :

- **font:menu** : در این حالت تمام ویژگی که سیستم عامل برای نوشتن فونت منو استفاده می کند برای ما فراهم می شود.
- **font:icon** : این مربوط به فونت برجسته آیکون هاست.
- **font:caption** : این مربوط به دکمه ها و منوهای drop-down می باشد.
- **font: message-box** : این مربوط به باکس ها می شود.
- **font:status-bar** : این مربوط به نوار وضعیت پنجره ها می شود.

در آموزش های جلوتر که یک صفحه طراحی کردیم از این خصوصیت استفاده می کنیم پس از زدن مثال برای خاصیت font صرف نظر می کنیم.

ایجاد تگ فرم در HTML

تگ <form></form>

از تگ <form></form> برای ایجاد فرم در html استفاده می شود. البته این تگ به تنهایی کار خاصی نمی کند و نیاز به تگ های دیگری دارد که در ادامه با آن ها آشنا خواهیم شد.

صفت های تگ <form>

در ادامه به خاصیت های این تگ می پردازیم:

- **Action**: با این ویژگی مشخص می کنیم اطلاعاتی که در این فرم وارد می شود به چه آدرسی ارسال شود. (این اطلاعات به یک فایل در سرور ارسال می شود مثلا get.php، که بررسی آن در آموزش html و css نمی گنجد)
- **Method**: با این ویژگی می توانیم شیوه ارسال اطلاعات فرم به صفحه مقصد را مشخص کنیم. دو روش کلی وجود دارد:
 - **get**: در این حالت اطلاعات در نوار آدرس مرورگر نمایش داده می شود و مقادیر همراه با پارامترها برای سرور ارسال می شوند
 - **Post**: در این حالت اطلاعات در بدنه پیج مخفی می شود و بعد به سرور مقصد ارسال می شود بنابراین امنیت بالاتری دارد.
- **Target**: مشخص می کند با فشردن دکمه ارسال چگونه اطلاعات ارسال شود
 - **self_**: در صفحه ای که اکنون باز است اطلاعات ارسال شود.
 - **blank_**: در صفحه ای جدید اطلاعات ارسال شود.

تگ های زیر مجموعه تگ Form

تگ های زیر مجموعه تگ فرم در html به سه دسته اصلی تقسیم می شوند که به تگ form ظاهر می بخشند.

- تگ `<input>`
- تگ `<textarea>`
- تگ `<select>` و تگ `<option>` به صورت ترکیبی
-

(البته تگ های دیگری هم هست که در این سطح از آموزش نمی گنجد، برای اطلاعات بیشتر به این [لینک](#) مراجعه کنید)

تگ `<input>`

استفاده از این تگ در تگ form به شدت پرکاربرد است. این تگ با توجه به مقداری که برای خاصیت `type` اش تعریف می شود، به روش های مختلفی مورد استفاده قرار می گیرد. (راستی این تگ از اون دسته تگ هایی که تگ پایانی نداره)

در ادامه با چندین `type` پرکاربرد آشنا می شویم (برای کسب اطلاعات بیشتر به این [لینک](#) مراجعه کنید) :

- `<"input type="text">` : از این نوع `type` برای ایجاد فیلد متنی استفاده می کنیم و انواع کاراکترها را می پذیرد.
- `<"input type="password">` : این نوع `type` هم برای ایجاد فیلد متنی است فقط ورودی را به صورت نقطه نمایش میدهد.
- `<"input type="button">` : این نوع `type` برای ایجاد دکمه به کار می رود.
- `<"input type="checkbox">` : این نوع `type` برای ایجاد چک باکس به کار می رود.
- `<"input type="radio">` : این نوع `type` برای ایجاد دکمه های رادیو به کار می رود.
- `<"input type="submit">` : این نوع `type` برای ایجاد دکمه ارسال اطلاعات فرم به کار می رود.
- `<"input type="reset">` : این نوع `type` برای ایجاد یک دکمه ریست به کار می رود که با فشردن آن تمام فیلدها مقادیر پیشفرض می گیرند.

تگ <textarea></textarea>

از این تگ برای ایجاد فیلد متنی طولانی یا چند خطی استفاده می شود. بین تگ باز و بسته هم می توان مقدار پیشفرض فیلد را نوشت. سه خصوصیت بارز برای این تگ شامل موارد زیر است:

- **maxlength**: تعداد کاراکترهایی مجاز برای این فیلد را مشخص می کند.
- **rows**: ارتفاع این فیلد را مشخص می کند
- **cols**: عرض این فیلد را مشخص می کند.

البته توجه داشته باشید عرض و ارتفاع را می توانیم در CSS هم مشخص کنیم.

تگ <select></select> و تگ <option></option>

با استفاده از این دو تگ در کنار هم می توان لیست بازشونده یا منو کشویی طراحی کرد. خصوصیت های معروفی که برای این تگ به کار می رود شامل موارد زیر است:

- **multiple** برای تگ **select**: از این خاصیت برای انتخاب چند مورد از لیست استفاده می شود. (کاربر برای انتخاب چند مورد باید کلید ctrl را نگه دارد و موارد انتخاب شده به صورت آرایه ارسال می شود).
- **size** برای تگ **select**: این خاصیت مشخص می کند چه تعداد از منوهای لیست به صورت پیش فرض، بدون اسکرول، قابل مشاهده باشد.
- **value** برای تگ **option**: مقادیر لیست را مشخص می کند.
- **selected** برای تگ **option**: با این خاصیت می توان مقدار پیشفرض لیست را مشخص کرد.

خصوصیات مشترک برای فیلدهای ورودی

چندین خصوصیت می باشد که به صورت مشترکی برای فیلدهای ورودی به کار می رود مثل:

- **value**: برای مشخص کردن مقدار پیش فرض هر فیلد به کار می رود.
- **readonly**: این خاصیت باعث می شود یک فیلد فقط خواندنی باشد
- **disabled**: این خاصیت باعث می شود یک فیلد غیرفعال شود.
- **maxlength**: ماکزیمم تعداد کاراکترهایی مجاز برای ورودی فیلد را مشخص می کند.
- **size**: این خاصیت مشخص می کند یک فیلد ورودی به اندازه چه تعداد کاراکتر رشد کند . توجه داشته باشید این خاصیت فقط عرض فیلد را تغییر می دهد و در مشخص کردن تعداد کاراکترهای ورودی دخالتی ندارد.
- **placeholder**: متنی که به این خاصیت می دهیم به صورت راهنما در فیلد ورودی قرار می گیرد و به محض تایپ کاربر این متن حذف می شود.

نکته: می توانیم از المان `<table></table>` برای مشخص کردن برچسب هر ورودی استفاده کنیم.

خب در ادامه میریم سراغ یک مثال کامل و دقیق برویم تا تمام موارد گفته شده را عینی ببینیم و درک کنیم.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl">
<head>
<style>
body{
background:#89F7FE;
}
form{
font-family: WYekan, Tahoma,
cursive;
font-size:14px;
}
</style>
</head>
```

1

```
<tr>
<td><label>/>ایمیلlabel</td>
<td><input type="email" placeholder="dazhyarco@gmail.com"
></td>
</tr>
</tr>
<tr>
<td><label>/> عبور label</td>
<td><input type="password" placeholder="/><" کاراکتر ۸ حداقلtd>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>/> رمز عبور label</td>
<td><input type="password" placeholder="/><" تکرار رمزtd>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>/>کشورlabel</td>
<td>
```

3

```
<body>
<form action="" method="POST">
<table>
<tr>
<td><label>/>نامlabel</td>
<td><input type="text" placeholder="/><" داذیاریtd>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>/>خانوادگیlabel</td>
<td><input type="text" placeholder="پردازش ایساتیس" /><td>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>/>جنسیتlabel</td>
<td><input type="radio" name="title" value="خانم"> خانم
<input type="radio" name="title" value="آقا"> آقا
</td>
</tr>
```

2

```
<select size="3">
<option>/>ایرانoption>
<option selected>/>فرانسهoption>
<option>/>آلمانoption>
<option>/>ایتالیایoption>
<option>/>ژاپنoption>
<option>/>روسیهoption>
<option>/>آمریکایoption>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>/>توضیحاتlabel</td>
<td>
<textarea maxlength="200" name="message" rows="10"
cols="30">/>در اینجا می توانید چندین خط تایپ کنید
</td>
</tr>
<tr>
```

```
<td><label>
<input type="checkbox">
موافقم <a href="#">قوانین سایت
/> label
</td>
</tr>
<tr>
<td><input type="submit" value="/><
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

4

ان شاء الله شروع پروژه و یادگیری جاوا اسکریپت
در دانشگاه برای جلسه بعد