# بسم الله الرحمن الرحيم

كلاس طراحي وب سايت 1

استاد سعید خدایی

جزوه کامل از موارد تدریس شده

## جلسه اول:

آشنایی با مسیر طراحی وب سایت و مسیر آینده این کلاس ، توضیح درباره ی برنامه نویسی بکند و فرانتند به طور کلی جلسه اول برای توجیح و آشنایی بود :

و همچنین ایجاد اولین فایل آموزشی کلاس یک فایل HTML ساده جهت یادگیری این پسوند و دیدن متن آن در مرورگر جهت نوشتن ریزه کد های این قسمت از ابزار notepad استفاده کردیم.

### جلسه دوم:

در جلسه دوم با نرم افزار visual studio code اشنا شدیم و این نرم افزار را روی رایانه ها و لپ تاب های شخصی مان نصب کردیم و شروع به کدنویسی کردیم.

و همچنین در یک صفحه html با ابزار visual studio شروع به نوشتن ساختار استاندارد یک صفحه html کردیم.

با انواع تگ h اشنا شدیم که شامل h1-h2-h3-h4-h5-h6 میباشد :

تلاش برای نوشتن یک صفحه شبیه به رزومه:

اشنایی با تگ nbsp برای ایجاد یک فاصله

اشنایی با تگ <br> برای رفتن به سطر بعدی

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>first page</title>
</head>
<body>
        <h2>test h2</h2>
        <h3>test h3</h3>
        <h4>test h4</h4>
        <h5>test h5 </h5>
        <h6>test h6</h6>
         <h1>resume: </h1>
         <h2>parmis delfani i was born in 2 aprill 2005 in iran that i love to
programming and driving all time </h2>
</body>
</html
```

و همچنین آموختن انواع متا در یک سایت که میتوان استفاده کرد: انواع متاتگ های html

: متاتگ keywords برای معرفی کلمات کلیدی -1

\*بین کلمات کلیدی در متا تگ keywords از کاراکتر , استفاده کنید.

</"meta name="keywords" content="your, keywords>

: جستجو برای نتایج جستجو طescription برای وارد کردن توضیحات برای نتایج بات -2

\*متا تگ دیسکریپشن باید نهایتا 150 کلمه باشد.

</"meta name="description" content="150 words>

3 – متاتگ subject برای مشخص کردن موضوع سند (صفحه):

\*متا تگ موضوع بهتر است به موضوع کلی سایت یا صفحه اشاره داشته باشد.

</"meta name="subject" content="your website's subject>

4 – متاتگ copyright برای مشخص کردن حق تالیف سند:

\*متا تگ کپی رایت باید به نام صاحب اثر (شخص یا شرکت) باشد.

</ "meta name="copyright" content="company name>

5 – متاتگ language یا زبان برای مشخص کردن زبان اصلی یک صفحه :

زبانی که در متا تگ language مینویسیم باید با زبانی که بیشتر از بقیه در صفحه استفاده میشود یکی باشد.

</ "meta name="language" content="ES>

6 – متاتگ robots برای اجازه دسترسی ربات ها به صفحه و لینک های آن:

\*متا تگ robots ایندکس شدن یا نشدن صفحه توسط ربات های گوگل و دنبال کردن لینک ها را توسط آنها مشخص میکند.

</ "meta name="robots" content="index, follow>

7 – متاتگ revised برای ثبت زمان و تاریخ آخرین بازبینی صفحه:

\*متا تگ revised شامل روز، تاریخ، سال، ساعت و ... میباشد.

</ "meta name="revised" content="Sunday, July 18th, 2010, 5:15 pm>

8 – متاتگ چکیده یا abstract برای مشخص کردن خلاصه و چکیده ای از یک مقاله :

\*متا تگ چکیده، معمولا برای مقالات پژوهشی به کار میرود.

</ "meta name="abstract" content="article name>

9 – متاتگ topic يا موضوع:

```
</ "meta name="topic" content="abcd>
                                                  10 – متاتگ خلاصه با summary:
                                 </ "meta name="summary" content="abcd>
                                           classification يا طبقه بندى: – متاتگ
                         </ "meta name="Classification" content="Business>
                                                   author يا نويسنده: – متاتگ
*این متا تگ شامل اطلاعات مختلفی مانند نام ، شماره تماس، آدرس، ایمیل و... از نویسنده اثر میباشد.
             </ "meta name="author" content="name, email@hotmail.com>
                                                   13 – متاتگ طراح یا designer :
                                  </ "meta name="designer" content="abcd>
                                                14 – متاتگ باسخ به، با reply to:
      *از این متا تگ برای صفحاتی که در جواب صفحات یا اسناد دیگر ایجاد میشوند استفاده میشود.
                   </ "meta name="reply-to" content="email@hotmail.com>
                       15 – متاتگ صاحب امتياز يا owner براي مشخص كردن مالك صفحه:
                           </ "meta name="owner" content="owner_name>
                              16 – متاتگ آدرس یا URL برای مشخص کردن آدرسی خاص:
         </ "meta name="url" content="https://www.websiteaddrress.com>
                                                   : identifier URL متاتگ – 17
</ "meta name="identifier-URL" content="https://www.websiteaddress.com>
                         18 – متاتگ دایر کتوری یا directory برای مشخص کردن فهرست:
```

</ "meta name="directory" content="submission>

19 – متاتگ كتگورى يا دسته بندى:

</ "meta name="category" content="abcd>

20 – متاتگ پوشش دهی یا coverage :

</ "meta name="coverage" content="Worldwide>

21 – متاتگ توزیع یا distribution :

</ "meta name="distribution" content="Global>

22 – متاتگ رتبه بندی یا rating :

</ "meta name="rating" content="General>

revisit\_after برای مشخص کردن زمان بازگشت به صفحه:

</ "meta name="revisit-after" content="7 days>

24 – متاتگ تاریخ انقضا یا expires برای تعیین زمان اعتبار صفحه:

</ "meta http-equiv="Expires" content="0>

25 – متاتگ پراگما یا pragma برای مشخص کردن نوع عملگرایی صفحه:

</ "meta http-equiv="Pragma" content="no-cache>

26 – متاتگ کنترل کش یا cash\_control برای کنترل کردن کشینگ صفحه:

</ "meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache>

## در جلسه سوم با بسیاری از تگ ها اشنا شدیم :

```
<!DOCTYPE html>
 <html>
                       <meta charset="UTF-8">
                       <meta name="keyword" content="resume"> <!-- برای مشخص کردن کیپورد های سایت--!>
                       <meta name="author" content="parmis"> <!-- برای مشخص کردن نویسنده سایت--!>
                       <title>first page</title>
<body >
                       <br><br><br>< رای رفتن به سطر بعدی - -! > «قتن به سطر به این به سطر به این به این به سطر به این به 
                      </h2>
                       <br>
                       تگی است که با استفاده از آن میتوان یک متن سفار شی یا مثلا یک متن با فر مت دلخواه ۱tr"> <!--pre dir="ltr">
                                                <h1>this is the first test with pre <!-- متن یک متن --!>
```

```
</h1>
       <h1>parmis delfani &nbsp;
       <br> </h1>
       about me : i love fullstack programming
       <br> <!-- برای رفتن به سطر بعدی --!>
   <--برای نوشتن متن بزرگ که در حال منسوخ شدن است big --!> که در حال منسوخ شدن است
   <small>test </small> --!>
   <br>
    Lorem ipsum is placeholder text commonly used in the
graphic, print, and publishing industries for previewing layouts and visual
mockups.
   <--برای نوشتن یک متن به صورت باراگراف که بصورت تگ بلاک شده هست p تگ--! </p>
   Lorem ipsum is placeholder text commonly used in the graphic,
print, and publishing industries for previewing layouts and visual mockups.
   Lorem ipsum is placeholder text commonly used in the graphic,
print, and publishing industries for previewing layouts and visual mockups.
```

```
<span><h1>span1 test span2 test</h1></span> <!-- تگ span تگ --!>
<-- . خطى ) مشخص كرد
    <+-برای نوشتن متن ایتالیک i تگ --! دارای نوشتن متن ایتالیک i تگ --! دارای نوشتن متن ایتالیک ز
    < - - برای نوشتن برای متن بولد - - ! > <b>bold < /b> < br>
    <--برای نوشتن متن زیر خط دار --!> <u>unterline</u><br>
    <-- برای نوشتن متن دارای خط روی متن--!> <strike>strike</strike><br>
    -بر ای نوشتن متن دار ای خط روی متن دقیقا عین تگ بالا ولی تگ جدید تری هست--!>
    <br>
    متنی که هم بولد هم ایتالیک هم زیر خط داره هم خط روی --!> «b><i><u><del>test</del></u></i>
<br>
    <--در این قسمت اصول تگ های تودر تو را یادگرفتیم --!>
<br>
    --- میرن بالا sup کروف دارای نگ--!> sup delfani جروف دارای نگ--!>
    <br>
    -- میرن پایین sub حروف دارای تگ --!> میرن پایین sub حروف دارای تگ --!>
```

```
<test<br>
  >test<br>
  "test<br>
  &test<br>
  ©test<br>
  "test<br>
  ©test<br>
  ®test<br>
  =test<br>
  ˆtest<br>
  &test<br>
   <font size="5" color="green" face="tahoma">
   <marquee behavior="" direction="left">test marquee</marquee>
   <marquee behavior="alternate" direction="right">test alternate</marquee>
   <marquee behavior="slide" direction="left">test slide</marquee>
   <marquee behavior="scroll" direction="parmis">test scroll</marquee>
  file
      new
      open
      <l
         open-1
         open-2
      save
  </body>
</html>
```

کد های بالا کد های کار شده در جلسه سوم است.

شروع میکنیم با علامت های خاص:

## نحوه درج علامت های خاص در HTML:

## \* بسيار مهم \*

توضيح	میانبر	معادل HTML - عددی	معادل HTML - حروفی	كاراكتر
نقل قول	Alt+0145	'	'	<b>\</b>
-	Alt+0146	'	'	,
-	-	'	'	,
-	Alt+0147	"	"	W
-	Alt+0148	"	"	"
-	-	"	"	,,
خنجر	Alt+0134	†	†	†
خنجر مضاعف	Alt+0135	‡	‡	‡
چند نقطه	-	…		
در هزار	Alt+0137	‰	‰	<b>%</b> 0
اشاره راست	Alt+0139	‹	‹	<
اشاره چپ	Alt+0155	›	›	>
بیلچه	-	♠	♠	<b>•</b>
کلوب	-	♣	♣	<b>*</b>
قلب	-	♥	♥	<b>Y</b>
الماس	-	♦	♦	•
خط	-	‾	‾	_
فلش چپ	-	←	←	←
فلش بالا	-	↑	↑	<b>1</b>
فلش راست	-	→	→	$\rightarrow$
فلش پائین	-	↓	↓	$\downarrow$
نماد تجاری	Alt+0153	™	™	тм
نقل قول	-	 <b>4</b> ;	"	II
امپرسند	-	&	&	&
کوچکتر از	-	<b>&lt;</b> ;	<	<
بزرگتر از	-	>	>	>

توضيح	میانبر	معادل HTML - عددی	معادل HTML - حروفی	كاراكتر
قلاب	-	[		С
قلاب	-	]		]
خط	Alt+0150	–	–	_
خط مضاعف	Alt+0151	—	—	_
فضای خالی	Alt+0160			
تعجب برعكس	Alt+0161	¡	¡	i
سنت	Alt+0162	¢	¢	¢
ليره	Alt+0163	£	£	£
پول رایج	Alt+0164	¤	¤	¤
ين	Alt+0165	¥	¥	¥
خط شكسته	Alt+0166	¦	&brkbar یا	
علامت بخش	Alt+0167	§	§	§
ادغام	Alt+0168	¨	¨ یا ¨	
کپی رایت	Alt+0169	©	&сору;	©
اعداد ترتیبی	Alt+0170	ª	ª	a
گيومه چپ	Alt+0171	«	«	«
نماد هیچ	Alt+0172	¬	¬	٦
فاصله	Alt+0173	­	­	
ثبت تجاری	Alt+0174	®	®	®
علامت صدای کشیده	Alt+0175	¯	¯ اے &hibar	_
درجه	Alt+0176	°	°	0
جمع و تفریق	Alt+0177	±	±	±
بالانويس	Alt+0178	²	²	2
بالانويس	Alt+0179	³	³	3
صدای زیر	Alt+0180	´	´	,
علامت ميكرو	Alt+0181	µ	µ	μ
پاراگراف	Alt+0182	¶	¶	1
نقطه	Alt+0183	·	·	
صدای z برای حرف s	Alt+0184	¸	¸	ر
بالانويس	Alt+0185	¹	¹	1
اعداد ترتیبی	Alt+0186	º	º	0
گيومه راست	Alt+0187	»	»	<b>»</b>
1 بر روی 4	Alt+0188	¼	¼	1/4
1 بر روی 2	Alt+0189	½	½	1/2
3 بر روی 4	Alt+0190	¾	¾	3/4
علامت سوال برعكس	Alt+0191	¿	¿	ė
-	Alt+0192	À	À	À

توضيح	میانیر	معادل HTML - عددی	معادل HTML - حروفی	کاراکتر
	Alt+0193		Á	Á
	Alt+0194	·	Â	Â
_	Alt+0195	Ã	Ã	Ã
-	Alt+0196	Ä	Ä	Ä
_	Alt+0197	Å	Å	Å
_	Alt+0198	Æ	Æ	Æ
_	Alt+0199	Ç	Ç	Ç
-	Alt+0200	È	È	È
-	Alt+0201	É	É	É
-	Alt+0202	<b>&amp;</b> #202;	Ê	Ê
-	Alt+0203	<b>&amp;</b> #203;	Ë	Ë
-	Alt+0204	Ì	Ì	Ì
-	Alt+0205	<b>&amp;</b> #205;	Í	Í
-	Alt+0206	<b>Î</b> ;	Î	Î
-	Alt+0207	Ï	Ï	Ϊ
_	Alt+0208	Ð	Ð	Ð
_	Alt+0209	Ñ	Ñ	Ñ
-	Alt+0210	Ò	Ò	Ò
-	Alt+0211	Ó	Ó	Ó
_	Alt+0212	Ô	Ô	Ô
-	Alt+0213	Õ	Õ	Õ
-	Alt+0214	Ö	Ö	Ö
علامت ضرب	Alt+0215	×	×	×
-	Alt+0216	Ø	Ø	Ø
_	Alt+0217	Ù	Ù	Ù
_	Alt+0218	Ú	Ú	Ú
_	Alt+0219	Û	Û	Û
-	Alt+0220	<b>&amp;</b> #220;	Ü	Ü
-	Alt+0221	Ý	Ý	Ý
-	Alt+0222	Þ	Þ	Þ
-	Alt+0223	ß	ß	ß
-	Alt+0224	à	à	à
-	Alt+0225	<b>&amp;</b> #225;	á	á
-	Alt+0226	â	â	â
-	Alt+0227	ã	ã	ã
-	Alt+0228	ä	ä	ä
-	Alt+0229	å	å	å

توضيح	میانبر	معادل HTML - عددی	معادل HTML - حروفی	كاراكتر
-	Alt+0230	æ	æ	æ
-	Alt+0231	ç	ç	Ç
-	Alt+0232	è	è	è
-	Alt+0233	é	é	é
-	Alt+0234	ê	ê	ê
-	Alt+0235	<b>&amp;</b> #235;	ë	ë
-	Alt+0236	<b>ì</b> ;	ì	ì
-	Alt+0237	í	í	ĺ
-	Alt+0238	î	î	î
-	Alt+0239	<b>&amp;</b> #239;	ï	ï
-	Alt+0240	ð	ð	ð
-	Alt+0241	ñ	ñ	ñ
-	Alt+0242	ò	ò	ò
-	Alt+0243	ó	ó	ó
-	Alt+0244	<b>&amp;</b> #244;	ô	ô
-	Alt+0245	õ	õ	õ
-	Alt+0246	ö	ö	Ö
علامت تقسيم	Alt+0247	÷	÷	÷
-	Alt+0248	ø	ø	Ø
-	Alt+0249	<b>&amp;</b> #249;	ù	ù
	Alt+0250	<b>&amp;</b> #250;	ú	ú
-	Alt+0251	û	û	û
-	Alt+0252	ü	ü	ü
-	Alt+0253	ý	ý	ý
-	Alt+0254	þ	þ	þ
-	Alt+0255	<b>&amp;</b> #255;	ÿ	ÿ

## تگ های h1 تا h6 در html چه هستند ؟

از مهمترین ( Heading ) یا معروف به تگ های تیتر یا تگ های هدینگ h6 تا h1 تگ های بطور کلی .برای ایجاد عناوین یا تیترها در یک صفحه ی وب می باشد HTML تگ های زبان

بدانید با استفاده از این تگ ها میتونیم عناوین یا تیترهای موجود در مطالب مون رو به نسبت ارزش مکانی و ارزش محتوایی ایجاد نماییم.

### نمونه کد:

 <body></body>
<h1>سایت آموزشی فری لرن<h1></h1></h1>
<h2>سایت آموزشی فری لرن<h2></h2></h2>
<h3>سایت آموزشی فری لرن<h3></h3></h3>
<h4>&gt;سایت آموزشی فری لرن<h4></h4></h4>
<h5>سایت آموزشی فری لرن<h5></h5></h5>
<h6>سایت آموزشی فری لرن<h6></h6></h6>

</body>

#### يشتيباني مرورگرها

پشتیبانی میکنند یا خیر HTML در جدول زیر میتوانید مشاهده نمایید که آیا مرورگرهای اینترنتی از تگ در

نام مرورگر	Chrome	Firefox	Opera	Safari	Edge
پشتیبانی	بله	بله	بله	بله	بله

## پشتیبانی از صفات و رویدادهای عمومی

تگ h1-h6 از صفات عمومی و رویدادهای عمومی در HTML پشتیبانی می کند.

### نکات و توضیحات

در هر صفحه فقط باید از یه دونه h1 استفاده کرد، که اونم باید عنوان اصلی یا حرف حسابمون باشه ) مثلا من میخوام یه مطلب بنویسم در مورد صفت style ، پس باید داخل h1 بنویسم آموزش صفت ( style

استفاده از تگ های تیتر H1 تا H6 ، در یک صفحه ی وب از نظر سئوی محتوایی بسیار (بسیار) مهم می باشند ، به گونه ای که موتورهای جستجوگر ( مثه گوگل و.. ) از طریق همین تگ ها میتوانند به محتوای یک وبسایت دسترسی پیدا نمایند.

### نمایش متن یار اگراف در HTML

#### >

Lorem ipsum is placeholder text commonly used in the graphic, print, and publishing industries for previewing layouts and visual mockups.

## تگ Pre در HTML

تگ pre که از کلمه ( PreFormatted ) گرفته شده است، در لغت به معنی ( پیش فرمت ) می باشد، تگی است که با استفاده از آن میتوان یک متن سفارشی یا مثلا یک متن با فرمت دلخواه را درون یک صفحه وب ایجاد کرد.

همونطور که میدونید در زبان HTML در حالت عادی ما نمیتونیم متنی را بصورت دلخواه با فرمت دلخواه ایجاد نماییم، بفرض مثال ما نمیتونیم در یک پاراگراف هرچقدر که بخوایم بین کلمات فاصله بندازیم یا مثلا نمیتونیم اینتر بزنیم و سطر رو بشکنیم بریم سطر بعد و...

حال ما با استفاده از تگ pre به راحتی میتونیم هرمتنی را با هرنوع فرمتی که بخوایم در یک صفحه وب ایجاد نماییم. (یعنی کلا هرچی داخلش بنویسید در خروجی هم دقیقا همونجوری نشونش میده)

# \*جزوه تگ های بلاکی و غیر بلاکی در html لیست عناصر بلاکی

<u>article</u>	<u>aside</u>	<u>blockquote</u>	<u>canvas</u>
<u>dl</u>	div	<u>dd</u>	<u>address</u>
<u>figure</u>	figcaption	fieldset	dt
<u>header</u>	<u>h1-h6</u>	<u>form</u>	footer

<u>ol</u>	<u>ul</u>	<u>li</u>	<u>hr</u>
<u>output</u>	<u>noscript</u>	nav	<u>main</u>
<u>table</u>	<u>section</u>	pre	р
-	-	<u>video</u>	tfoot

## لیست عناصر غیر بلاکی (اینلاینی)

<u>b</u>	<u>acronym</u>	<u>abbr</u>	<u>a</u>
<u>button</u>	<u>br</u>	big	<u>bdo</u>
<u>em</u>	<u>dfn</u>	<u>code</u>	<u>cite</u>
<u>kbd</u>	<u>input</u>	img	<u>i</u>
<u>q</u>	<u>object</u>	<u>map</u>	<u>label</u>
<u>small</u>	select	<u>script</u>	samp
<u>sup</u>	<u>sub</u>	strong	<u>span</u>
<u>var</u>	<u>tt</u>	<u>time</u>	<u>textarea</u>

### جلسه چهارم:

در این جلسه به اضافه کردن تصویر میپردازیم و انواع پسوند های عکس ها را یاد میگیریم:

تصاویری با قالب: ((tranparency) با قالب: (jpg , png(with background-without background(tranparency)

\*جزوه درباره ی انواع قالب

فرمت عكس چيست؟

فرمت های فایل تصویری ابزاری استاندارد برای سازماندهی و ذخیره تصاویر دیجیتال هستند. فرمت فایل تصویری ممکن است بدون اتلاف یا با اتلاف باشد) یا فرمت برداری ذخیره کند.

هر فرمت عکس برای استفاده متفاوتی بهینه شده است، به همین دلیل درک تفاوت های آنها و دانستن زمان استفاده از آنها ضروری است.

بیش از 90 درصد از وبسایتها شامل تصاویری در محتوای خود میشوند، زیرا تمایل دارند با استفاده از اینفوگرافیک یا اسکرین شات، توجه خوانندگان را به خود جلب کنند یا اطلاعات پیچیدهای را توضیح دهند. تصاویر همچنین می توانند باعث ایجاد تبدیل و ترویج اشتراک گذاری اجتماعی شوند.

با این حال، اگر از فرمت عکس مناسب استفاده نمی کنید، ممکن است در نهایت سرعت سایت خود را کاهش دهید یا خطاهای ناخواسته ای ایجاد کنید و در نتیجه تجربه کاربری بدی ایجاد کنید.

در ادامه توضیحات لازم را ارئه می دهیم که به شما کمک میکند تا تفاوتهای بین فرمتهای تصویر و زمان استفاده از هر یک از آنها را بهتر درک کنید

انواع فایل های تصویری - رستر در مقابل و کتور

قبل از اینکه در مورد تفاوت بین گرافیک رستر (شطرنجی) و وکتور (برداری) صحبت کنیم، مهم است که تفاوت بین فشرده سازی lossy و lossy را درک کنیم.

Lossyو less به عنوان تکنیک های فشرده سازی در نظر گرفته می شوند، در حالی که رستر و وکتور انواع فایل های تصویری هستند.

فشرده سازی Lossy (با اتلاف) فرآیندی است که برخی از داده های تصویر شما را حذف می کند. در حالی که این امر حجم فایل را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد، کیفیت تصویر را نیز کاهش می دهد.

در همین حال، فشرده سازی less (بدون اتلاف) تنها ابرداده های غیر ضروری را از بین می برد. این فقط کمی حجم فایل را کاهش می دهد، اما کیفیت تصویر را حفظ می کند.

تصاویر شطرنجی می توانند دارای اتلاف یا بدون اتلاف باشند، در حالی که تصاویر برداری نه اتلاف دارند. و نه بدون اتلاف، زیرا اندازه آنها در حال حاضر کوچک است — بنابراین، آنها نیازی به فشرده سازی ندارند. برای انتخاب اینکه کدام فرمت فایل برای شما بهترین است، باید کیفیت تصویر را در نظر بگیرید، اینکه انتظار دارید بازدیدکنندگان شما با چه سرعتی تصاویر را باز کنند و چه مقدار فضای برای ذخیره آنها دارید.

#### فرمت های فایل تصویر رستر

تصاویر رستر (شطرنجی) از شبکه هایی از نقاط ریز مربعی به نام پیکسل تشکیل شده اند. هر پیکسل حاوی یک رنگ است که برای تشکیل تصویر با یکدیگر ردیف می شوند. هر چه رزولوشن بالاتر باشد، جزئیات بیشتری را می توان در یک تصویر مشاهده کرد.

تصاویر رستر معمولاً اندازه فایل های بزرگتری نسبت به تصاویر برداری دارند. نمونههایی از فرمتهای فایل رستر عبارتند ازGIF ، JPEGو – PNG اینها رایجترین انواع فایلهای تصویری در وب هستند.

از تصاویر raster برای تصاویر پیچیده با لبه های صاف و شیب رنگی مانند پروژه های طراحی گرافیکی و عکس ها استفاده کنید.

هر پیکسل در فایل های رستر دارای رنگ، موقعیت و نسبت مشخصی با توجه به وضوح است. این بدان معناست که اگر اندازه تصویر را تغییر دهید، پیکسل ها برای پر کردن فضای اضافی کشیده می شوند و تصویر شما را تار، مخدوش یا پیکسل می کند.

فرمت های فایل تصویر وکتور

تصاویر وکتور (برداری) از مسیرهایی ساخته می شوند که بر اساس معادلات ریاضی هستند.

یک مسیر توسط یک نقطه شروع و پایان تعریف می شود که توسط خطوط و منحنی ها به هم متصل می شوند. این می تواند یک خط مستقیم، یک مربع یا یک شکل منحنی باشد. هر مسیر ممکن است دارای ویژگی های مختلفی باشد، مانند رنگ دور، رنگ پر و ضخامت.

از آنجایی که تصاویر برداری بر اساس الگوریتمها تعریف میشوند — نه با تعداد مشخصی از پیکسلها — میتوان آنها را بدون تحریف یا افت کیفیت بزرگ کرد.

آنها معمولاً اندازه فایل های کوچکتری نسبت به رستر دارند. نمونه هایی از انواع فایل های تصویر برداری SVG، EPSو AI هستند.

مردم اغلب از فایلهای تصویر برداری برای لوگوها، آیکون ها یا فونتها استفاده میکنند — تصاویری که انتظار میرود در هر شرایطی مقیاس پذیری انعطاف پذیری داشته باشند.

در تصویر وکتور، بر خلاف رستر، با زووم کیفیت تصویر کاهش داده نمی شود!

### 8 فرمت رستر برتر

اکنون که تفاوت های اصلی بین تصاویر رستر و وکتور را یاد گرفتید، بیایید به پرکاربردترین فرمت های فایل برای بهینه سازی تصویر بپردازیم که منجر به عملکرد بهتر وب سایت می شود. ما به مزایا و معایب هر فرمت، پشتیبانی از مرورگر و سیستم عامل و اینکه هر فرمت برای چه مواردی بهترین استفاده را دارد، خواهیم پرداخت.

## JPG<sub>9</sub>. JPEG 1

توجه به این نکته مهم است که JPEG و JPEG فرمتهای فایل یکسانی هستند، با مخففها و پسوندهای فایل متفاوت JPEG یک تصویر رستر با فشرده سازی با فایل متفاوت Joint Photographic Experts Group (JPEG). یک تصویر رستر با فشرده سازی با اتلاف است.

فشرده سازی با اتلاف آن به این معنی است که JPEG برخی از داده ها را حذف می کند تا اندازه فایل آن را کاهش دهد، که در عوض کیفیت تصویر آن را کاهش می دهد. اندازه فایل نسبتا کوچک آن به شما امکان می دهد فضای بیشتری را روی دیسک یا کارت حافظه خود ذخیره کنید.

معمولاً برای ذخیره تصاویر در دوربین های دیجیتال و چاپ استفاده می شود، تا زمانی که نیازی به ویرایش بیشتر نداشته باشید JPEG .یک فرمت عکس مسطح است، به این معنی که تمام ویرایش ها در یک لایه ذخیره می شوند و شما نمی توانید تغییرات را برگردانید. همچنین برخلاف PNG و GIF از شفافیت پشتیبانی نمی کند.

JPEG یک انتخاب عالی برای استفاده از وب است. بازدیدکنندگان سایت شما می توانند تصاویر را به سرعت بارگذاری کنند، در حالی که افت کیفیت به سختی قابل مشاهده است. همچنین برای اشتراکگذاری تصویر مناسب است زیرا کیفیت پایین آن نشان می دهد که JPEG ها حجم فایل نسبتاً کمی دارند.

JPEG یکی از رایج ترین فرمت های فایل است. علاوه بر این، شما حتی می توانید تصاویر را به فرمت پیشرونده JPEG تبدیل کنید تا تصاویر را حتی سریعتر در وب سایت خود بارگذاری کنید. این قابل درک است زیرا فایل های JPEG از همه مرورگرها و سیستم عامل ها پشتیبانی می کنند و فشرده سازی نسبتا مطلوبی را ارائه می دهند.

همه مرورگرهای اصلی مانند گوگل کروم، سافاری و موزیلا فایرفاکس از اولین نسخه خود از این نوع فایل تصویری پشتیبانی می کنند.

با این حال، PEG لبهترین گزینه برای تصاویر با خطوط متن، مانند اسکرین شات های آموزشی و اینفوگرافیک نیست. این به دلیل فشرده سازی تصویر با اتلاف است، که ممکن است خواندن متن در تصویر شما را سخت کند.

در صورت نياز به اطلاعات بيشتر، مقاله JPG چيست را ببينيد

. PNG2

Portable Network Graphics (PNG)یک رستر با فشرده سازی بدون اتلاف است.

از آنجایی که PNG بدون اتلاف است، داده های اصلی خود را حفظ می کند و کیفیت آن ثابت می ماند. این باعث می شود که PNG کیفیت تصویر بالاتری نسبت به JPEG داشته باشد و در عین حال جزئیات و کنتراست رنگ خود را حفظ کند.

متن در PNG واضحتر از JPEG به نظر می رسد، و آن را انتخاب بهتری برای گرافیکهایی می کند که بر متنهایی مانند اسکرین شات، اینفوگرافیک یا بنر تأکید دارند.

فرمت فایل PNG برای استفاده دیجیتالی بهینه شده است و آن را به رایج ترین فرمت عکس تبدیل می کند. همچنین از رنگ های بیشتری نسبت به فرمت GIF پشتیبانی می کند PNG – می تواند تا 16 میلیون رنگ را مدیریت کند، در حالی که GIF فقط از 256 رنگ پشتیبانی می کند

این به شما امکان می دهد تصاویر پر جنب و جوش بیشتری داشته باشید، در حالی که فایل های PNG نیز می توانند شفافیت را حفظ کنند و آنها را به انتخابی ایده آل برای لوگو تبدیل کند.

اگر از PNG برای عکس های با وضوح بالا استفاده می کنید، فایلی بزرگتر از JPEG ایجاد می کند. با این حال، این یک انتخاب فرمت عالی برای نمایش تصاویر با کیفیت بالا مانند آثار طراحی و عکسها برای وبسایتهای نمونه کار است. فقط مواظب باشید زیاد از آن استفاده نکنید و سایت خود را کند نکنید.

اگرچه امکان ویرایش فایلهای PNG بدون از دست دادن کیفیت آنها وجود دارد، PNGبه دلیل وضوح نسبتا پایین آن در مقایسه با فرمتهای بهینه چاپ مانند AI و TIFF بهترین انتخاب برای مقاصد چاپ نیست.

PNG توسط تمام مرور گرهای اصلی و نمایشگرهای تصویر استاندارد سیستم عامل پشتیبانی می شود. BMP3 .

فایلهای تصویری Bitmap (BMP) رسترهایی هستند که پیکسلهای مجزا را ترسیم میکنند و در نتیجه فشرده سازی کمی روی یک تصویر داده می شود.

فایل های BMP بزرگتر و غیرعملی برای ذخیره یا پردازش هستند و کیفیت آنها به طور قابل توجهی بهتر از فرمت های تصویر رستر مانند PNG یا WebP نیست. این باعث می شود فایل های BMP بهترین انتخاب برای استفاده از وب نباشند.

همه مرورگرها و سیستم عامل های اصلی و اکثر نمایشگرها و ویرایشگرهای تصویر پیش فرض مانند MS همه مرورگرها و سیستم عامل های اصلی و اکثر نمایشگرها و ویرایشگرهای تصویر پیش فرض مانند BMP از Paint

BMPیکی از رایج ترین فرمتهای فایل تصویری بود، اما امروزه به دلیل ماهیت بهینه نشدهاش منسوخ شده است.

. GIF4

(Graphics Interchange Format (GIF)یک رستر است که از فشرده سازی بدون اتلاف استفاده می کند.

با این حال، فایل های گیف 8 بیتی هستند که فقط می توانند 256 رنگ را نمایش دهند. این بدان معناست که GIF نسبت به سایر فرمت های رستر کیفیت کمتری دارد. برای مقایسه، PEG معناست که 24 بیت در هر پیکسل را ارائه دهد که 16777216 تنوع رنگی را ارائه می دهد.

محدودیت 8 بیتی آن، اندازه فایل را کوچک نگه میدارد، و GIF را به فرمتی مناسب برای ایجاد محتوای انیمیشن کوتاه جذاب تبدیل میکند.

صرف نظر از کیفیت تصویر محدود آن، بسیاری از مردم از GIF استفاده می کنند، زیرا وسیله ای برای ارائه محتوای بصری دقیق تر از یک تصویر ثابت است.

GIFتوسط تمام مرورگرها و سیستم عامل های اصلی و همچنین نمایشگرهای تصویر استاندارد آنها پشتیبانی می شود.

. TIFF5

فایل های TIFF به دلیل کیفیت بالای تصویر معمولاً برای مقاصد چاپ استفاده می شوند. بسیاری از اسکنرها نیز از فرمت TIFF برای حفظ کیفیت تصاویر یا اسناد اسکن شده استفاده می کنند.

ذخیره فایل های خود در فرمت TIFF به شما این امکان را می دهد که لایه های آنها را حفظ کنید، به این معنی که امکان ویرایش بیشتر آنها وجود دارد. با این حال، فایل های TIFF را بزرگتر می کند.

با وجود کیفیت بالای آن، TIFFبه طور خودکار توسط هیچ مرورگر اصلی پشتیبانی نمی شود. برای رندر کردن یک فایل TIFF در مرورگر وب خود باید افزودنی ها را نصب کنید.

برای باز کردن فایلهای TIFF در رایانه محلی، از یک ابزار ویرایش یا انتشار گرافیکی حرفهای مانند Adobe Photoshop استفاده کنید. اگر از ویندوز استفاده می کنید، می توانید یک فایل TIFF را با Windows Photo Viewer

#### . HEIF6

(High-Efficiency Image File Format (HEIF)یک نوع رستر است که بر اساس نقشه برداری پیکسلی است، به این معنی که با بزرگنمایی کیفیت تصویر کاهش می یابد.

HEIF قرار است رقیب مستقیم JPEG باشد. با این حال، HEIFدو برابر بیشتر از فرمت JPEG راندمان فشرده سازی دارد. با همان اندازه فایل، HEIFمی تواند کیفیت تصویر بسیار بهتری را نسبت به رقیب خود ارائه دهد.

نقطه ضعف HEIF این است که از سیستم عامل محدود پشتیبانی می کند و از مرورگر وب پشتیبانی نمی کند. فقط iOS 11 ، macOS Sierra و این شامل کند. فقط Safari نمی شود.

تا کنون، HEIFتوسط چندین دستگاه جدیدتر برای ذخیره تصاویر با کیفیت بالاتر استفاده می شود و اندازه فایل ها را بهینه تر از JPEG ارائه می دهد.

#### . RAW7

RAWیک فرمت فایل تصویری است که توسط دوربین های دیجیتال برای ذخیره تصاویر با کیفیت کامل استفاده می شود. مردم معمولا از فایل های RAW برای پس از تولید، مانند روتوش عکس ها استفاده می کنند.

RAWبر روی یک کانال رنگی 14 بیتی کار می کند، در حالی که JPEG به عنوان یک فایل 8 بیتی استاندارد شده است. انعطاف پذیری بیشتری در تغییر رنگ ها و کنتراست تصویر در طول پس از تولید می دهد، زیرا حاوی داده های تونال و رنگ بیشتری است.

با این حال، این تصاویر با کیفیت بالا باعث میشوند تا RAW حجم فایلهای بزرگی داشته باشد. یک فایل تصویری RAW می تواند صدها مگابایت وزن داشته باشد.

فایلهای تصویری RAW برای وبسایتها یا اشتراک گذاری مناسب نیستند، زیرا هدف اصلی آنها تسهیل پس تولید است.

برای مشاهده تصاویر RAW در سیستم عامل ها، باید از نرم افزارهای حرفه ای ویرایش عکس مانند فتوشاپ و RAW خود می کنید، می توانید تصاویر RAW خود را با استفاده از iCloud Photos و یرایش کنید.

#### . PSD8

Photoshop Document (PSD)یک نوع فایل بومی ادوبی فتوشاپ برای ذخیره تصاویر و کارهای در حال انجام است.

به طور معمول دارای اندازه فایل های بزرگ است زیرا یک فایل PSD حاوی تمام عناصر بصری PSD کاملاً PSD کاملاً و فیلترها است. این عناصر باعث می شوند که فایل های PSD کاملاً قابل ویرایش و سفارشی سازی باشند و به شما این امکان را می دهند که ویرایش پروژه را تا زمانی که از نتیجه راضی باشید ادامه دهید.

### 5 فرمت وكتور برتر

اگر پروژه شما نیاز به استفاده از تصاویر برداری دارد، هنوز چند گزینه وجود دارد که باید در نظر بگیرید. برخی از آنها به طور مستقیم با نرم افزار مورد استفاده شما مرتبط هستند، مانند Al INDD و Al برخی درند. دیگر به اهداف شما مانند انتشار لوگو یا چاپ بستگی دارند.

#### . SVG1

(Scalable Vector Graphics (SVG)یک فرمت فایل مبتنی بر وکتور است. این بدان معناست که وقتی یک تصویر SVG را بزرگ می کنید، کیفیت تصویر خود را از دست نمی دهد.

SVGیک فرمت عکس مبتنی بر XML است که برای گرافیک های دو بعدی و انتشار وب بهینه شده است. همچنین برای وارد کردن آثار هنری از برنامههای گرافیکی دوبعدی به نرمافزار مدلسازی سه بعدی مفید است.

این امکان وجود دارد که SVG را مستقیماً به عنوان کد CSS در یک صفحه وب قرار دهید. همچنین دارای اندازه فایل های کوچکی است که فقط مقدار کمی از حجم ذخیره سازی شما را می گیرد. این دو عامل باعث می شود SVG سومین فرمت رایج فایل تصویری برای وب سایت ها باشد.

SVGاز تصاویر شفاف پشتیبانی می کند و می تواند شامل انیمیشن باشد، اما بهتر است با اشکال ساده مانند لو گوها، آیکون ها یا تصاویر ساده استفاده شود.

این فرمت برای نمایش و چاپ تصاویر پیچیده با عمق رنگ بالا نامناسب است زیرا با استفاده از نقاط و مسیرها رندر می شود.

همه مرورگرهای وب اصلی از این فرمت فایل تصویری پشتیبانی می کنند. با این حال، ویرایشگرهای تصویر پیش فرض در هیچ سیستمعاملی معمولاً از SVG پشتیبانی نمی کنند. این به این دلیل است که SVG برای تصاویر پیشیده مانند عکس ها نامناسب است و ویرایشگرهای تصویر پیش فرض سیستم عامل عمدتا برای نمایش تصاویر پیچیده استفاده می شود.

با این حال، اکثر نرم افزارهای تصویرسازی از SVG پشتیبانی می کنند و قادر به مشاهده این فرمت هستند.

#### . EPS2

Encapsulated PostScript (EPS)یک وکتور با فشرده سازی بدون اتلاف است. برای ذخیره تصاویر یا کارهای طراحی گرافیکی در نرم افزارهای تصویرسازی مانند Adobe Illustrator و CorelDraw استفاده می شود.

مانندEPS، SVGدر ابتدا به عنوان یک سند مبتنی بر متن توسعه داده شد که اشکال و خطوط را با کد مشخص می کند. با این حال، پیکسل ها و رنگ ها را مانند فرمت های فایل تصویر شطرنجی ترسیم نمی کند. این رویکرد کد منجر به این می شود که EPS قادر به مقیاس بندی بدون اتلاف باشد.

مانندTIFF ، فایل های EPS نیز به طور گسترده برای مقاصد چاپ استفاده می شوند.

از نرمافزار تصویرسازی برای مشاهده فایلهای EPS در همه سیستمعاملها استفاده کنید، زیرا EPS توسط هیچ مرورگر وب اصلی پشتیبانی نمیشود و با استفاده از نمایشگرهای پیشفرض تصویر قابل مشاهده نیست

#### . PDF3

Portable Document Format (PDF)ممکن است به عنوان یک قالب سند آشناتر باشد، اما می توان از آن برای ذخیره تصاویر نیز استفاده کرد.

یک فایل PDF با همان زبان پست اسکریپت EPS ساخته شده است. بنابراین PDF یک انتخاب عالی برای PDF چاپ است. این یک وکتور با فشرده سازی بدون تلفات است که به شما امکان می دهد یک تصویر PDF را تا جایی که می خواهید بزرگ کنید.

همچنین بهترین گزینه برای گزارش های بصری تعاملی یا اینفوگرافیک است زیرا قابل نمایه سازی است و متن قابل جستجو دارد. همچنین امکان گنجاندن عناصر تعاملی در PDF ، به عنوان مثال، پیوندها و دکمههای CTA وجود دارد.

همه مرورگرهای اصلی از فرمت PDF پشتیبانی می کنند، اما شما نمی توانید از PDF برای نمایش تصاویر به عنوان محتوای وب استفاده کنید. امکان گنجاندن آن به عنوان بخشی از محتوای خود وجود دارد، اما فایل PDF در یک برگه جداگانه باز می شود.

اگر می خواهید فایل های PDF را در هر سیستم عاملی مشاهده کنید، نمی توانید آنها را با استفاده از نمایشگر تصویر بومی سیستم عامل یا نرم افزار ویرایش تصویر مشاهده کنید. در عوض، به سادگی از ویرایشگرهای استفاده کنید. ویرایشگرهای استفاده کنید.

اگر از وردپرس به عنوان CMS خود استفاده می کنید، از افزونه نمایش PDF استفاده کنید تا بازدید کنندگان سایت شما بتوانند فایل های PDF را در مرورگر خود مشاهده کنند.

#### . INDD4

(InDesign Document (INDD) فرمت عکس برداری است که توسط Adobe InDesign برای ذخیره فایل های پروژه استفاده می شود Adobe InDesign .یک نرم افزار نشر رومیزی است که عمدتاً برای کار بر روی طرح بندی یا طراحی صفحه برای استفاده چاپی و دیجیتالی استفاده می شود. به عنوان مثال، مجلات، روزنامه ها و بروشورها.

یک فایل INDD شامل تمام عناصر پروژه، مانند محتوای صفحه، سبکها و نمونههای رنگی است، بنابراین می توانید بعداً آنها را سفارشی یا ویرایش کنید. یک فایل INDD می تواند حاوی چندین صفحه باشد که در نتیجه حجم فایلهای بزرگی ایجاد می شود.

درست مانندPSD ، شما باید Adobe InDesign را روی رایانه خود نصب کنید تا این فرمت را به صورت محلی در هر سیستم عاملی مشاهده کنید، زیرا هر نمایشگر تصویر پیش فرض از INDD پشتیبانی نمی کند INDD .همچنین یک قالب امن برای وب نیست، به این معنی که نمی توانید آن را مستقیماً در هیچ مرورگری باز کنید.

#### . AI5

همچنین از خانواده نرم افزارهای Adobe ، (Al) ، Adobe الت بومی برای نرم افزار گرافیک برداری Adobe Illustrator است. شما می توانید یک تصویر و پروژه آن را ذخیره کنید، چه کامل باشد و چه هنوز در وضعیت در حال انجام کار. فایل های Al در درجه اول برای ایجاد تصاویر و هنرهای برداری استفاده می شوند.

از آنجایی که Al یک وکتور است، میتوانید تصاویر Al را به اندازهای که میخواهید بزرگ یا کوچک کنید. یک فایل Al شامل تمام عناصر طراحی Al ، از جمله خطوط و اشکال است که به شما امکان می دهد فایل را بعدا ویرایش کنید. این لایه پیچیده محتوا باعث شد که Al حجم فایل های نسبتا زیادی داشته باشد.

مانند فرمت های فایل تصویری خاص ادوبی، Alتوسط هیچ مرورگر و نمایشگر تصویر پیش فرض سیستم عامل پشتیبانی نمی شود. تنها راه برای مشاهده این فرمت از طریق خود Adobe Illustrator است.

#### جمع بندي

استفاده از فرمت های عکس مناسب به شما کمک می کند تا بهترین عملکرد را برای یک نیاز خاص داشته باشید. برای مثال، اگر از فرمتهای مناسب برای بهینه سازی وب سایت خود استفاده کنید، سرعت بارگذاری سریع تر و در کل تجربه کاربری بهتری خواهید داشت.

اکنون که متوجه شدید مزایا و تفاوتهای بین 13 فرمت تصویری که ما توصیه می کنیم چیست، در اینجا فهرستی مفید از زمان استفاده از این فرمتها و بهترین زمان اجتناب از آنها آورده شده است:

- PEG لبرای تصاویر وب، اشتراک گذاری تصویر، ذخیره فایل ها در دوربین و چاپ. با این حال، بهترین انتخاب برای تصاویر متمرکز بر متن نیست.
- PNGبرای تصاویر وب، تصاویر متمرکز بر متن، لوگوها و تصاویر با وضوح بالا عالی است. انتخاب عالی برای مقاصد چاپ نیست.
- BMPتوسط تمام مرور گرهای اصلی و بینندگان تصویر، از جمله قدیمی ترین نسخه های آنها، پشتیبانی می شود. اکنون این قالب به طور کلی منسوخ شده است.
- GIFایده آل برای انیمیشن های ساده و نمایش مراحل آموزشی. برای تصاویری که نیاز به رنگ های غنی دارند مناسب نیست.
  - TIFF/TIFفرمتی عالی برای چاپ و اسکن اسناد. برای استفاده از وب مناسب نیست.

- HEIFبرای ذخیره تصاویر با کیفیت بالا در دستگاههای جدیدتر استفاده می شود و اندازه فایلهای بهینه تر را ارائه می دهد. اگر نیاز به دسترسی به تصاویر در مرورگرها و سیستم عامل های مختلف دارید، بهترین انتخاب نیست.
  - RAWبرای عکس های با کیفیت بالا. برای استفاده از وب یا اشتراک گذاری تصویر مناسب نیست.
- PSDفرمت Adobe Photoshop برای پروژه های طراحی گرافیکی قابل ویرایش. برای استفاده از وب و تصاویر آماده چاپ مناسب نیست.
- SVGبرای تصاویر وب، تصاویر با اشکال ساده، تصاویر دو بعدی و وارد کردن تصاویر دو بعدی به نرم افزار مدل سازی سه بعدی عالی است. برای نمایش تصاویر دقیق با عمق رنگ بالا، مانند عکس، مناسب نیست.
  - EPSاز آن برای چاپ، تصاویر و کارهای طراحی گرافیک استفاده کنید. برای عکس مناسب نیست.
- PDFبرای چاپ، گزارش های بصری تعاملی و اینفوگرافیک عالی است. اگر نیاز به ویرایش بیشتر در تصاویر دارید مناسب نیست.
- Adobe InDesign برای ذخیره طرحبندیهای قابل ویرایش یا طرحهای صفحه استفاده
   میشود. برای استفاده از وب مناسب نیست.
- Al در Adobe Illustrator برای ذخیره گرافیک های برداری قابل ویرایش استفاده می شود. برای استفاده از وب مناسب نیست.

#### ادامه :

اشنایی با تگ img برای اضافه کردن عکس در پروژه مان و دادن property مورد نیاز برای آن

- 1. اول از هرچیزی یک پرونده به اسم مورد نظر در مسیر پروژه اضافه میکنیم و در پروژه ان را صدا میزنیم ، البته باید در دادن مسیر به پروژه به مسیری که میدهیم دقت کنیم و مراحل تعریف عکس در کد را یاد بگیریم :
  - 2. دوم در کد نویسی یک تگ img تعریف میکنیم و یک property با نام src اضافه میکنیم

3. قالب صدا زدن عکس در کد به شکل زیر است:

\*برای بیرون امدن از هر پوشه در کدنویسی از /../.. استفاده میکنیم.

<img src= "pic/test.png">

- 4. در این قسمت pic نام پرونده و test.png نام عکس است .
- 5. حالا در چند قطعه کد مینویسم که در آن چند قطعه عکس را به صفحه htmlمان اضافه کردیم.

6. حالا در این مرحله با دادن property های height و width استفاده میکنیم تا اندازه و سایز عکس را خودمان مشخص کنیم.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

7. در قسمت بعدی یاد گرفتیم که میتوان به پروژه پس زمنیه هم اضافه کرد، که برای این کار با کد زیر عمل میکنیم و همچنین متن نوشتیم برای آن :

```
<body background="img/banner.jpg">
     <h1>test text</h1>
</body>
```

8. در مرحله ی بعدی با یادگرفتن یک property جدید به نام align ترازبندی متن را انجام میدهیم ، البته قابل ذکر است این تگ در حال منسوخ شدن است:

```
<body>
     <img src="img/banner.jpg" alt="banner" height="550" width="1350">
          <h1 align="center">test text</h1>
</body>
```

\*مقادير align ميتواند bottom و right و left ميتواند باشد.\*

این تگ ها را میتوان برای متن ها یا برای عکس استفاده کرد با این تفاوت که برای عکس مقدار center نداریم. به این منظور میتوانیم از تگ center استفاده کنیم که همه چیز را وسط چین میکند ولی در حال منسوخ شدن است:

9 .در قسمت بعدی سایت وارد قسمت لینک دهی میشویم برای شروع لینک دهی از تگ a استفاده میکنیم.

#### جلسه ينجم:

ما در این جلسه ادامه دادیم به ساختن فایل های پروژه شامل درباره ما، تماس با ما ، ثبت نام ، ورود ، خانه که به هر کدام لینک دهی کردیم .... مثل کد جلسه قبل :

این پرکاربردترین کاربرد این لینک همین رفتن از صفحه ای به صفحه ای دیگر است اما میتونیم لینک بدهیم به سایت های دیگر برود یا اینکه حتی به یک پرونده برود مثلا هر کسی به لینک با متن دلخواه برود محتویات ان پرونده را نمایش میدهد.

یا یکی از مهم ترین کاربرد هایش دانلود کردن هم میتوان انجام داد مثلا یک فایل rar را در مسیر پروژه بگذاریم و به ان لینک بدهیم به طور اتوماتیک تشخیص میدهد که باید دانلود شود.

در قسمت بعدی یاد گرفتیم با تگ a در صفحه اصلی جا به جا شویم :

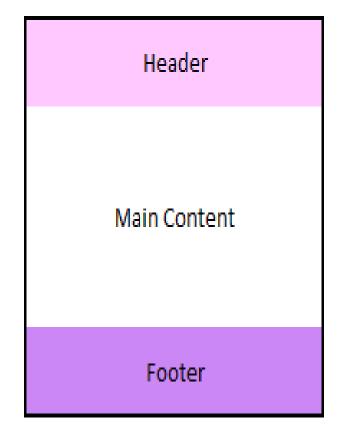
```
<a name="up" >
<a href="#up">پړو بالا</a>
</a>
```

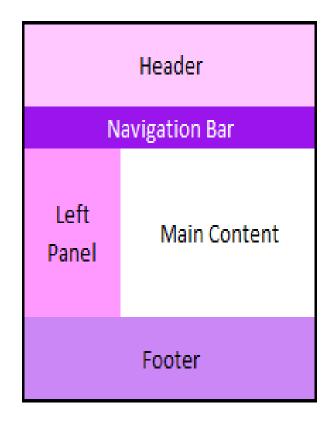
محتویات سایت در قسمت وسط بین دو تا a قرار میگیرد.

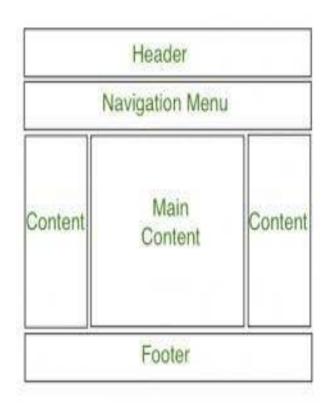
## جلسه ششم:

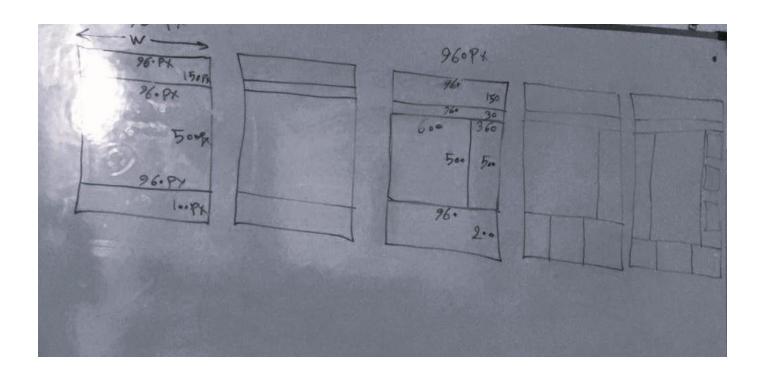
به بررسی انواع layout پرداختیم در html ، شروع به ایجاد layout با تگ

Header
Navigation Bar
Main Content
Footer







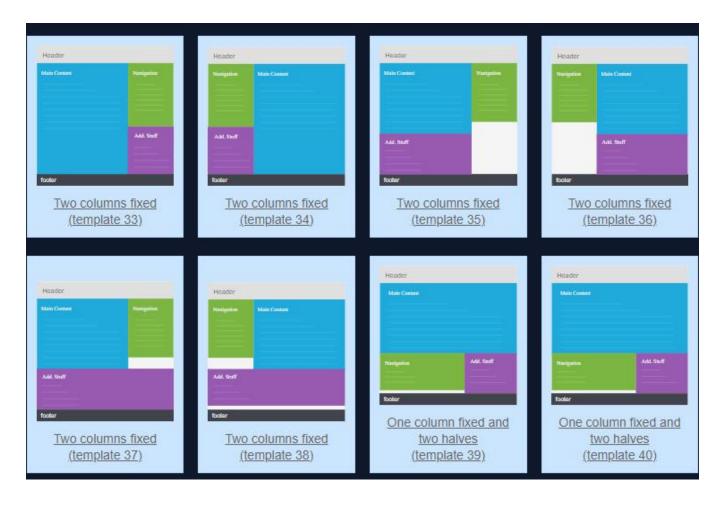












## طراحي اولين صفحه با layout شماره 1:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>test div</title>
</head>
تنظیم بک گروند//<"shody background="img/banner.jpg">//نطیم بک گروند/
    <div style="width: 960px; margin:auto">/اوسط چین کردن برای مرورگر
                             style="width: 960px; height:50px; background-
                     <div
color:blueviolet">header</div>
          <div style="width: 960px; height:500px; background-color:rgb(43, 226,</pre>
98)">body</div>
          <div style="width: 960px; height:50px; background-color:rgb(255, 230,</pre>
0)">footer</div>
    </div>
</body>
</html>
```

### خروجی:

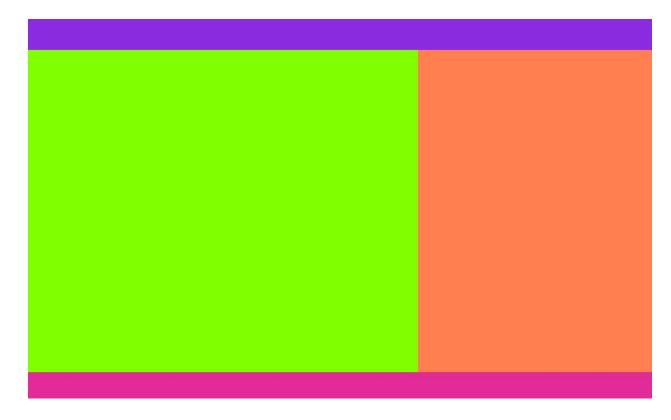
```
header
body

footer
```

# طراحي دومين صفحه با layout شماره 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>div layout2</title>
</head>
<body>
    <div style="width: 960px;">//div
       <div style="width: 960px; height:50px; background-color:blueviolet"></div>
        <div style="width: 960px; height:500px">
                <div style="width: 360px; height:500px; background-color:coral;</pre>
float:right"></div>
            <div style="width: 600px; height:500px; background-color:chartreuse;</pre>
float:left"></div>
        </div>
          <div style="width: 960px; height:50px; background-color:rgb(226, 43,</pre>
150)"></div>
    </div>
</body>
</html>
```

#### خروجي:



#### طراحي سوم :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>div layout3</title>
</head>
<body>
    <div style="width: 960px;">
       <div style="width: 960px; height:50px; background-color:blueviolet"></div>
        <div style="width: 960px; height:500px">
                <div style="width: 360px; height:500px; background-color:coral;</pre>
float:right"></div>
             <div style="width: 600px; height:500px; background-color:chartreuse;</pre>
float:left"></div>
       </div>
       <div style="width: 960px; height:50px; background-color:rgb(226, 43, 150)">
             <div style="width: 320px; height:50px; background-color:rgb(64, 31,</pre>
155); float:right"></div>
             <div style="width: 320px; height:50px; background-color:rgb(31, 155,</pre>
41); float:left"></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

#### خروجي:

در طراحی چهارم لوگوی روی صفحه قرار دادیم با همین div و اینکه میتوانیم حتی لینک را برای ان مشخص میکنیم:

```
<div style="width: 960px;">
                           style="width:
                                            960px;
                                                      height:250px;
                                                                        background-
color:blueviolet;background-image:url(img/banner2.jpg)">
                       <!--<div style="width: 150px; height:150px; background-
color:rgb(245, 245, 245); float:right;"></div>-->
        </div>
        <div style="width: 960px; height:500px">
                <div style="width: 360px; height:500px; background-color:coral;</pre>
float:right"></div>
             <div style="width: 600px; height:500px; background-color:chartreuse;</pre>
float:left"></div>
        </div>
       <div style="width: 960px; height:50px; background-color:rgb(226, 43, 150)">
             <div style="width: 320px; height:50px; background-color:rgb(64, 31,</pre>
155); float:right"></div>
             <div style="width: 320px; height:50px; background-color:rgb(31, 155,</pre>
41); float:left"></div>
        </div>
    </div>
```

### خروجی:

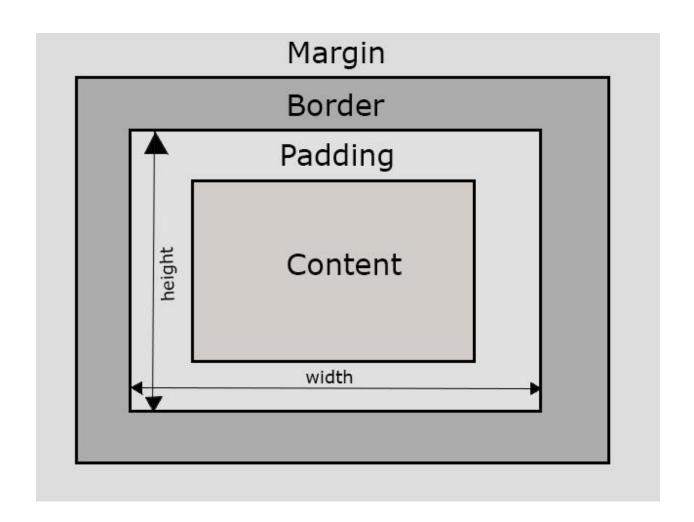


جلسه هفتم:

در این جلسه درباره ی ساختار CSS رو شروع میکنیم به عنوان CSS box modern در این

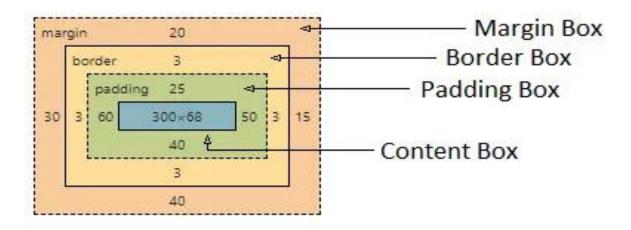
توضیح درباره ی padding یعنی فاصله که ظرف نسبت به المان های خودش میگه باید رعایت کنیم و این زمانی کاربرد داره که ما تعداد المان زیاد داریم و برای اینکه نیایم دونه دونه به هر المان کنیم و این زمانی کاربرد داره که ما تعداد المان زیاد داریم و برای اینکه نیایم دونه دونه به هر المان margin بدیم به طور کلی برای ظرف اصلی padding تعریف میکنیم اینطوری تعداد کد کمتر و بازدهی بهتری داریم:

برای padding و margin و border سوال میاد در امتحان برای محاسبه :



```
div {
    box-sizing: content-box;
    width: 120px;
    padding: 20px;
    border: 4px solid;
    margin: 30px;
}

30 4 20 120 20 4 30 = 228
```



#### جلسه هشتم:

تگ table همونطور که از اسمشم مشخصه تگی است که با استفاده از آن میتوان یک جدول را در یک صفحه وب ایجاد کرد، حال یکسری تگ ها هستن که همگی درون تگ مورد استفاده قرار میگیرند که این تگ ها عبارتند از:

# نمونه کد انجام شده برای قسمت table:

```
            1
            2
            2
            4
            2
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
             4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
            4
             4
            4
            4
            4
            4
             4
            4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
             4
```

اما به دلیل اینکه border به جدول نداده ایم متن ها را مرتب نمایش میدهد بدون مشخص بودن خود جدول پس بنابراین یک property به جدول میدهیم تا خود جدول نمایش داده شود

```
<body>
1
  2
  3
 4
  5
  6
 7
  8
  9
</body>
```

همچنین زمانی که بخواهیم دو سلول را در کنار هم اما یک سلول از لحاظ عرضی بیشتر باش از property زیر استفاده میکنیم:

نکته : rowspan : برای ادغام سطر ها و colspan : برای ادغام ستون ها است.

انجام پروژه کلاسی :

کد جدول زیر را بنویسید:

ali	reza	saeed
mohamadiii	ahmadi	khodaee
ali mohamad	dd jhjjhj	saeed
ali	reza	reza
	ali	reza
	ali	reza
ali	reza	reza
ali	reza	reza

```
ali
   reza
   saeed
  mohamadiii
   ahmadi
   khodaee
  ali mohamadd jhjjhj
   saeed
  >
   ali
   reza
   reza
  ali
   reza
  ali
   reza
  ali
   reza
   reza
  ali
   reza
   reza
```

يروژه كلاسى:

# کد جدول زیر را بنویسید:

## جدول نمرات كلاس

نمره	تعداد واحد	نام درس
16.7	3	طراحي وب سايت
19	2	برنامه نویسی سی شارپ
17.5	معدل	

```
"جدول نمرات كلاس"=table border="1" width="500" bordercolor="red" align="center" title
dir="ltr">
<caption>>جدول نمرات کلاس <caption>
  نمره (/th>
   نعداد واحد
   نام درس
 16.7
   3
   طراحى وب سابت
 19
   2
    برنامه نویسی سی شارپ 
  17.5
   معدل
```

در این جلسه وارد مطالب CSS می شویم و درباره ی انواع style sheet یاد گرفتیم:

## Cssچیست؟

مخفف Cascading Style Sheets به معنای برگه های سبک آبشار، یک زبان استایل نویسی است ، که وظیفه اش استایل دادن به کدهای html می باشد. پس CSS مشخص می کند عناصر htmlبا چه ظاهری روی سایت نمایش داده شوند.

این دو زبان در کنار هم مفهوم دارند و بهم معنا می دهند. به عنوان مثال: اگر فرض کنید html نقش اسکلت یک ساختمان را داشته باشد CSS نقش نمای ساختمان را بازی می کند.یعنی زیباسازی صفحات وب توسط زبان استایل دهی CSS انجام می شود.

سه روش برای استایل دهی به html وجود دارد:

روش: inline برای تگ body و تمام تگ های داخلی آن از صفت style استفاده کنیم و به صورت انحصاری برای هر تگ یک استایل تعریف کنیم.

روش : external یک فایل جداگانه css در پوشه project یا root ایجاد کنیم و با استفاده از تگ link آن را در فایل html خودمان فراخوانی کنیم.

روش internal : در تگ <head> یک تگ به نام <style></style> ایجاد کنیم و تمام خدهای css را داخل تگ style بنویسیم(بدون استفاده از فایل جداگانه css). استایل دهی به external به روش html

```
گام اول) ایجاد فایل CSS
```

در پوشه project که جلسه اول ایجاد کردیم و فایل index.html را در آن قرار دادیم ، یک فایل دیگری ایجاد می کنیم با نام. style.css

توجه داشته باشید: به این پوشه project که تمام فایل های اصلی سایت ماننداcss، html، می جاوااسکریپت و ... در آن قرار می گیرد root سایت می گویند.

گام دوم) نوشتن کد در سند html

تگ link را به تگ head اضافه می کنیم:

گام سوم) برقراری پیوند بین فایل CSS و HTML

فایل CSS را از طریق تگ <link> در فایل html فراخوانی می کنیم.

در سندhtml> رو کجا بنویسیم؟ در داخل تگ<link> رو کجا بنویسیم

از الگوی زیر برای لینک دادن فایل css به سند html استفاده می کنیم:

#### نكته: صفت جيست؟

Attributeیا صفت در html اطلاعات کاملتری از یک المان را ارائه می دهد. تمام المان های HTMLمی توانندیک یا چند خصوصیت داشته باشند. صفت های html همیشه در تگ باز المان attribute="value").

تگ <link> سه تا صفت دارد که به صورت زیر می باشد:

#### href:

این صفت مسیر فایل css را مشخص می کند. اگر مستقیما فایل css را داخل روت سایت کنار فایل صفت مسیر فایل css را مشخص می کند. اگر مستقیما فایل html ایجاد کردیم، کافی است نام فایل css را به همراه پسوندش بنویسیم به این شکل ... href="style.css" ولی اگر فایل css را داخل پوشه ای مثلا css قرار دادیم باید به این شکل بنویسیم. href="css/style.css":

#### rel:

مخفف relation می باشد که ارتباط بین صفحه مبدا با صفحه مقصد رو مشخص می کند. مقدارش را stylesheet دادیم یعنی ارتباط بین مرورگر با فایلی ما، از نوع برگه استایل هست . دقت کنید درست بنویسید در غیر این صورت ارتباط با CSS براقرار نمی شود.

### type:

صفت بعدی type می باشد که مشخص می کند فایل css از نوع text بوده است که تبدیل به css شخص است (اگر ننوشتین هم مهم نیست)

```
خب با توجه به توصیفات بالا تگ link را به سند- html بین تگ <head></head> اضافه
می کنیم:
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
   <title>
      اینجا عنوان سایت است
   </title>
 </head>
 <body>
    >ادوشتن هر متنی که دلتون میخواد 
 </body>
</html>
  الان مى تونيم بگيم پيوند html و css مبارك . :lol: فايل html را ذخيره مى كنيم و مى
                       بندیم . حالا میرویم سراغ کدهای CSS ، تا یه کم تو CSS کد بزنیم.
                                                     گام چهارم) نوشتن کد در CSS
                                                         نحوه استایل دهی در CSS
                        به صورت کلی از الگوی زیر برای کدزدن در CSS استفاده می شود:
```

selector { property:value; property:value; ... }

```
هر قانون استایل در CSS شامل یک selector و یک بلاکی از یک یا چند تعریف (ویژگی و مقدار) می باشد. هر تعریف با "نقطه سمیکالن" از هم جدا می شوند.
```

در فایل css به صورت کلی سه تا selector داریم. یعنی به سه روش می توانیم المان یا همون تگ های موجود در فایل html را صدا بزنیم تا بهشون استایل بدهیم:

صدا زدن المان بر حسب نام

صدا زدن المان برحسب) class که با نقطه نشان می دهیم

صدا زدن المان بر حسب) id که با # نشان می دهیم(

)هر سه روش استفاده می شود که فعلا در این جلسه ما از روش اول استفاده می کنیم، یعنی با فراخوانی نام المان به آن استایل می دهیم. در جلسات بعد با class و di آشنا خواهیم شد(.

خب بعد از آشنایی با css ، فایل style.css که در گام اول ایجاد کرده بودیم را با Notepad باز می کنیم:

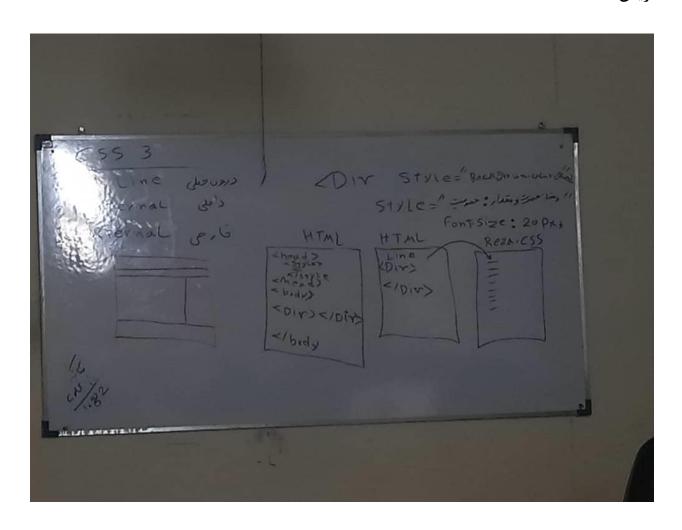
```
body{
  background:red;
}
p{
  color:blue;
}
```

همانطور که در کد ها می بینید از selector 1 استفاده شده است. یعنی نام المان رو صدا زدیم و در داخل {} به آن استایل دادیم. در طول آموزش کم کم با کدهای CSS هم آشنا میشیم انگران نباشید.

ویژگی :color رنگ متن را مشخص می کند.

background-colorیا :background هر دو رنگ پس زمینه را مشخص می کنند.

### تدريس استاد:



جلسه دهم:

در این جلسه سعی کردیم مباحث هفته را عملی انجام دهیم:

• نکته این است برای نوشتن css اینترنال باید ان را در قسمت head بنویسیم.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>test</title>
    <style>
        p{
            text-align: center;
            color: brown;
            font-size: 15px;
        h1{
            color: blue;
            font-size: 50px;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>this is a test for css internal</h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Omnis rem ab
atque reprehenderit numquam dolores harum, voluptatem beatae molestias expedita
ad aperiam qui earum ea tempore corporis. Quis, odio exercitationem.
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>test</title>
   <style>
       p{
           text-align: center;
           color: brown;
           font-size: 15px;
       h1{
            color: blue;
           font-size: 50px;
        #para1{
            color: blueviolet;
           font-size: 25px;
           text-align: left;
        .t2{
            color: chocolate;
           font-size: 40px;
   </style>
```

```
<body>
    <h1>this is a test for css internal</h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Omnis rem ab
atque reprehenderit numquam dolores harum, voluptatem beatae molestias expedita
ad aperiam qui earum ea tempore corporis. Quis, odio exercitationem.
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Omnis
rem ab atque reprehenderit numquam dolores harum, voluptatem beatae molestias
expedita ad aperiam qui earum ea tempore corporis. Quis, odio exercitationem.
    <div class="t2">
       <h3>test for class</h3>
       Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Tenetur,
omnis similique quaerat aut commodi suscipit praesentium dolores odio vel dolor
quidem, sit distinctio ipsum. Eum non voluptatem quaerat in architecto!
    </div>
</body>
</html>
```

### جلسه یازدهم:

برای اینکه تمام تگ ها را در پروژه خودمان استفاده کنیم از universal \_selector استفاده میکنم که برای اینکار در css فرقی ندارد internal,external,inline یک \* میزاریم و بعد اون کل تگ های اون صفحه کدی که ما دادیم رو انجام میده:

```
    *style>
    *{
        color: blue;
    }
    </style>
```

مورد دوم بحث grouping-\_selector را داریم که با این کار تگ ها به صورت گروهی انتخاب میشوند:

مورد سوم : بحث selectory که تگی که داخل تگ دیگست :

مورد چهارم: پدر و فرزند است اگر در CSS از علامت < استفاده شود علاوه بر المان پدر فقط المان های فرزند انتخاب میشوند:

# علامت + باعث میشود اولین المان بعد از ان المان تحت تاثیر میگذارد: یروژه سر کلاسی:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>new tag</title>
</head>
<body>
    <article >
        <header style="background-color: rgb(164, 150, 230);</pre>
width:1100px;height:100px;margin:auto;color:aliceblue">header</header>
        <header style="background-color: rgb(63, 49, 77);</pre>
width:1100px;height:50px;margin:auto;color:aliceblue">menu</header>
        <article>
            <section style="height: 550px; width:1100px;background-color:rgb(210,</pre>
211, 131);margin:auto;color:aliceblue">
                 <section style="height: 550px;width:350px;background-</pre>
color:rgb(255, 0, 119);float:right">
                     <section style="height: 100px;width:200px;background-</pre>
color:rgb(210, 255, 7);margin-top:50px;margin-left:70px"></section>
                     <section style="height: 100px;width:200px;background-</pre>
color:rgb(92, 250, 1);margin-top:50px;margin-left:70px"></section>
                     <section style="height: 100px;width:200px;background-</pre>
color:rgb(255, 255, 255);margin-top:50px;margin-left:70px"></section>
                </section>
                <section></section>
            </section>
        </article>
        <footer style="background-color: blueviolet;</pre>
width:1100px;height:100px;margin:auto;color:aliceblue">footer</footer>
    </article>
</body>
</html>
```

## جلسه دوازدهم:

# این جلسه را با form ها شروع کنیم و کد زیر را نوشتیم

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
<body>
    <form action="">
        <input type="text">
        <br>
        : نام خانوادگي
        <input type="text">
        <br>
        : نام کاربری
        <input type="text">
        <br>
           رمز عبور
        <input type="password" name="" id="">
        <input type="submit" name="" id="" value="">
        <input type="reset" name="" id="" value="" >
    </form>
</body>
</html>
```

# و نوع دیگر input :

```
<form action="">
    select color :
        <input type="color" name="s-color">
        <br>
        select date :
        <input type="date" name="">
        <br>
        <br>
        <br>
        </br>
```

```
select date&time :
    <input type="datetime" name="">
    <br>
    select email :
    <input type="email" name="">
    <br>
    select number :
    <input type="number" >
    <br>
    select range :
    <input type="range" >
    select tel:
    <input type="tel" >
    <br>
    select time:
    <input type="tel" >
    <br>
    select url:
    <input type="url" >
</form>
```

و همچنین بحث کامبو باکس:

و همچنین تگ textarea : برای درج متون چند سطری

```
<textarea name="" id="" cols="30" rows="10"></textarea>
```

# و به طور کلی پروژه ای با فرم ها:

```
<input required id="fname1" type="text"><br>
   <input type="radio" name="gender" id="male">
   <label for="male">male</label>
   <input type="radio" name="gender" id="famale">
   <label for="male">famale</label>
<br>
<textarea name="" id="" cols="30" rows="10"></textarea><br>
   <select name="" id="">
       <option value="">blue</option>
       <option value="">white</option>
       <option value="">black</option>
   </select>
   <br>
   <label for="">blue</label>
   <input type="checkbox">
   <label for="">purple</label>
   <input type="checkbox">
   <label for="">yellow</label>
   <input type="checkbox">
   <br>
   <label for="">email</label>
   <input type="email">
   <br>
   <label for="">password</label>
   <input type="password">
   <br>
   <label for="">file</label>
   <input type="file">
   <br>
   <label for="">number</label>
   <input type="number">
   <br>
   <label for="">date</label>
   <input type="date">
   <br>
   <label for="">color</label>
   <input type="color">
   <br>
   <label for="">range</label>
   <input min="0" max="20" type="range">
```

```
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

# و خروجي :

astname :	
O male O famale	
blue 💙	
olue 🗆 purple 🗆 yellow 🗆	
The state of the s	
password	
password Choose File No file chosen	
nassword The Choose File No file chosen number	
nassword The Choose File No file chosen number	
oassword The Choose File No file chosen number That mm/dd/yyyy	
email  password  file Choose File No file chosen  number  date mm/dd/yyyy   color   range	

جلسه سيزدهم:

در این جلسه درباره ی تگ fieldset یاد گرفتیم که چه کاربردی میتواند داشته باشد و یک پروژه هم زدیم:

```
<div dir="rtl" style="margin: auto; width:80%">
        <form action="" style="width: 100%; direction:rtl" >
            <fieldset style="width: 30%; border-color:red;border-radius:10px">
                <legend align="right"> اطلاعات شرکت </legend>
                <P align="right">
                   <br>: نام شرکت
                    <input type="text"> <br>
                    نوع شرکت<br>
                    <select name="companytype" id="">
                        شرکت سهامی خاص<"سهامی خاص "option value=
                            <option value="سرکت با مسئولیت محدود<"سهامی خاص"=option value>
                        <option value="سهامي خاص</pre>
                        <option value="سرکت سهامی خاص<"سهامی خاص</option>
                        </option> <br>
                    </select>
                   <br>
                   <br>
                   <br>
                   cinput type="checkbox" value="t1">

                   <input type="checkbox" value="t1">

                   <input type="checkbox" value="t1">

                </P>
            </fieldset>
        </form>
   </div>
```

و همچنین زمانی که میخواهیم به کاربرمان بگوییم که که نمیتوانی این تکست باکس را خالی بگذاری میتوانیم از این تگ استفاده کنیم و به آن متن هشدار بدهیم:

#### <input type="checkbox" value="t1" required="required"> صنعت

حالا یادگیری کد رنگ ها:

\*اگر کد رنگ ها دو به دو باهم برابر بود رنگ های webbase هستند.

تگ جدید به اسم placeholder یا جان نگهدار ها:

برای زمانی که یک تکس باکس داریم و میخواهیم قبل و هنگام نوشتن به کاربر بگوید که چه باید بنویسید:

#### <"نام حود را وارد کنید"=input dir="rtl" type="text" placeholder">

همچنین گذاشتن ویدیو:

<video src="asset/practice.mp4" muted="muted" controls="controls"
autoplay="autoplay"</pre>

جلسه چهاردهم:

### فونت ها:

زمانی که میخواهیم در سایتمان از فونت استفاده کنیم به هر سه روش استایل دهی میتوانیم در CSS این کار را بکنیم ...

برای فراخوانی فونت ها در css از font-family و در ان از font-family و src برای معرفی فونت مورد نظر در پوشه پروژه است.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
    @font-face {
            font-family:'BBbardiya';
            src: url(fonts/BBadr.woff);
            src: url(fonts/BBadr.eot);
            src: url(fonts/BBadr.ttf);
    </style>
</head>
<body>
    راي جا ch1 dir="rtl" style="font-family: BBbardiya;margin-right:50px"> اين يک تست بر آی
<h1/>استفاده از فونت ها است
</body>
```

اگر بخواهیم فونت را در کل صفحه اعمال کنیم از \* در css و بعد معرفی فونت مورد نظر پیش میرویم اما اگر بخواهیم انرا به یک عنصر خاص بدهیم به شکل زیر عمل میکنیم:

```
p{
    font-family:'BBbardiya';
}
```

در این حالت برای کل تگ های p که در صفحه وجود دارد از این فونت استفاده میشود.

جلسه پانزدهم :

یادگیری بزرگ کردن و کوچک کردن عکس با tramsform در css:

## نکته دوم: جابه جایی عکس بعد از حرکت مواس:

عدد اول برای محور xها و عدد دوم برای محور yها است برای محور xها به طور پیش فرض به سمت راست میرود اگر بخواهیم به سمت چپ برود عدد منفی میدهیم و برای محور yها به طور پیش فرض سمت پایین اگر بخواهیم بالا برود منفی میدهیم.

کد بعدی برای دروان است که بر حسب درجه کار میکند:

```
    img:hover{
        /*-webkit-transform: scale(1.2);
        -webkit-transform: translate(50px,20px);*/
        -webkit-transform: rotate(80deg);
    }
    </style>
```

برای هر کدی که در این مورد مینویسیم باید سه تا کد را برای سه تا مرورگر مختلف بنویسیم:

```
img:hover{
    /*-webkit-transform: scale(1.2);
    -webkit-transform: translate(50px,20px);*/
    -webkit-transform: rotate(50deg);
    -moz-transform: rotate(50deg);
    -o-transform: rotate(50deg);
}
</style>
```

قطعه خود زبر برای کشیدن عکس است:

```
-webkit-transform: skew(20deg,20deg);
```

زمان دادن به اسكيل (هر چقدر عدد بالا تر برود كند تر ميشود):

```
-webkit-transition-duration: 0.9s;
```

اگر بخواهیم این زمان در زمان برگشت نیز اعمال شود:

```
#image{
          -webkit-transition-duration: 0.9s;

}
#image:hover{
          -webkit-transform: scale(1.2);
          -webkit-transition-duration: 1s;
          /* -webkit-transform: translate(50px,20px);
          -webkit-transform: rotate(50deg);
          -moz-transform: rotate(50deg);
          -o-transform: rotate(50deg);
          -webkit-transform: skew(20deg,20deg);*/
}
</style>
```

برای مدیریت زمان اعمال کد روی عکس از یک کد css دیگری نیز میتوانیم استفاده کنیم:

transition: 3s;

که مجدد برای رفت در رویداد hover و برای برگشت در کد image اعمال میکنیم:

زمانی که میخواهیم منوی ما بعد از دیدن کردن از لینک و بعد از رفتن مواس روی ان واکنشی نشان دهد از کد در css:

```
#menu a:hover{
      color: blue;
      background-color: aliceblue;
}

#menu a:visited{
      color: black;
}
```

جلسه شانزدهم:

یادگیری انداختن ستون:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>
    </title>
    <style>
        #coulmn{
            height: 500px;
            width: 600px;
            background-color: rgb(37, 35, 35);
            overflow: scroll;
            color: white;
            border-style:double;
            border-width: 10px;
            align-items: center;
```

```
-webkit-column-count: 3;
-webkit-column-gap: 15px;
-webkit-column-rule: 1px outset #fff;
opacity: 1;
}

</style>
</head>
<body>

<div id="coulmn">
```

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequuntur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel suscipit voluptatem?

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequuntur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel suscipit voluptatem?

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequuntur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel suscipit voluptatem?

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequuntur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione

laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel suscipit voluptatem?

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequuntur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel suscipit voluptatem?

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequuntur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel suscipit voluptatem?

```
</div>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequuntur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel

suscipit voluptatem? Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequentur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel

suscipit voluptatem? Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis quam doloribus iusto magnam laborum excepturi praesentium deserunt labore, necessitatibus vero asperiores molestiae consequentur, cumque distinctio perspiciatis dolore mollitia ea odit ipsa incidunt. Ea eaque nam ducimus ratione laborum non asperiores nisi corrupti, qui cupiditate consequatur, quae, veritatis architecto veniam soluta molestiae vel amet repudiandae. Debitis repellendus numquam reprehenderit earum adipisci laborum ab eaque atque labore impedit maiores assumenda, et alias, molestias voluptas quod. Amet, nam in! Amet vel

خروجي:

## بحث انيميشن:

<u>animation-name</u>	وصل شود keyframe یک نام که باید به
animation-duration	مدت زمان اجرای انیمیشن
animation-timing-function	یک تابع زمانی برای نحوه اجرای انیمیشن
animation-delay	مدت زمانی که باید طول بکشد تا انیمیشن شروع شود
animation-iteration-count	تعداد دفعات اجراى انيميشن
animation-direction	جهت اجرای انیمیشن
<u>animation-fill-mode</u>	حفظ استایل یک عنصر قبل یا بعد از اجرای انیمیشن
animation-play-state	شود (Pause) مشخص میکند که انیمیشن اجرا شود یا خیر مثلا مکث
initial	استفاده از مقدار پیش فرض یا اولیه

```
0%{
                 opacity: 0.1;
                 background-color: aquamarine;
             10%{
                 opacity: 0.1;
                 background-color: blue;
             25%{
                 opacity: 0.1;
                 background-color: brown;
                 transform: rotate(10deg);
             50%{
                 opacity: 0.1;
                 background-color: brown;
                 transform: rotate(50deg);
    </style>
</head>
<body>
   <div id="poya"><img
src="img/6_دليل كه_plusplusc_دليل استفاده است_plusplusc_دليل كه_plusplusc_دليل كه_nig/6_دليل كه_plusplusc_
</body>
</html>
```

# جلسه هفدم:

پادگیری بحث :flexbox

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title></title>
    <style>
        .flex-container{
            display: flex;
            background-color: blue;
        .flex-container > div{
            background-color: rgb(208, 208, 212);
            margin: 10px;
            padding: 10px;
            font-size: 30px;
    </style>
</head>
<body>
   <div class="flex-container">
        <div>1</div>
        <div>2</div>
        <div>3</div>
    </div>
</body>
</html>
```

خروجي:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title></title>
    <style>
        .flex-container{
            display: flex;
            background-color: blue;
            flex-direction: column;
        .flex-container > div{
            background-color: rgb(208, 208, 212);
            margin: 10px;
            padding: 10px;
            font-size: 30px;
            width: 100px;
            text-align: center;
            line-height: 75px;
            font-size: 30px;
    </style>
</head>
<body>
    <div class="flex-container">
        <div>1</div>
        <div>2</div>
        <div>3</div>
   </div>
</body>
```

### خروجي:

```
1
2
3
```

# برای معکوس کردن جای ظرفها:

```
.flex-container{
          display: flex;
          background-color: blue;
          flex-direction:column-reverse;
}
```

## خروجي:

```
2
1
```

برای قرار دادن در حالت سطری ظرفها:

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    flex-direction:row;
}

1 2 3

.color and a second and
```

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    flex-direction:row-reverse;
}
```

برای ریسپانیو کردن با :flexbox

```
.flex-container{
         display: flex;
         background-color: blue;
         flex-wrap: wrap;
}
```

برای فشرده سازی سطر هنگام کم کردن سطر:

```
.flex-container{
         display: flex;
         background-color: blue;
         flex-wrap: nowrap;
}
```

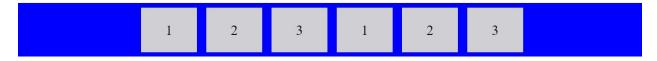
برای شکاندن به حالت برعکس:

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    flex-wrap: nowrap;
}
```

برای وسط چین کردن عناصر داخل: div

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    justify-content: center;
}
```

### خروجي:



\*نکته : اگر بخواهیم با justify-content ترازنبدی انجام دهیم start و end به direction دارد اگر rtl پس start سمت راست و سمت چپ end اما برای ltr به صورت بالعکس خواهد بود.\*

## برای چیدمان:

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    justify-content: space-between;
}
```

عنصر را از نظر عمودی برابر کنه (وسط بگذارد):

این کار با align item استفاده میکنیم و این مقدار را center قرار میدهیم:

```
.flex-container{
         display: flex;
         background-color: blue;
         align-items: center;
    }
```

ترازبندی عمودی از بالا و پایین:

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    align-items: flex-start;
}
```

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    align-items: flex-end;
}
```

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    align-items: stretch;
}
```

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    align-items: baseline;
}
```

```
display: flex;
  background-color: blue;
  align-content: baseline;
  overflow: scroll;
  }

.flex-container > div{
   background-color: rgb(208, 208, 212);
   margin: 10px;
   padding: 10px;
   font-size: 30px;
   width: 100px;
   height: 600px;
   text-align: center;
   line-height: 75px;
   font-size: 30px;
```

```
.flex-container{
    display: flex;
    background-color: blue;
    align-content: space-around;
    overflow: scroll;
}
```