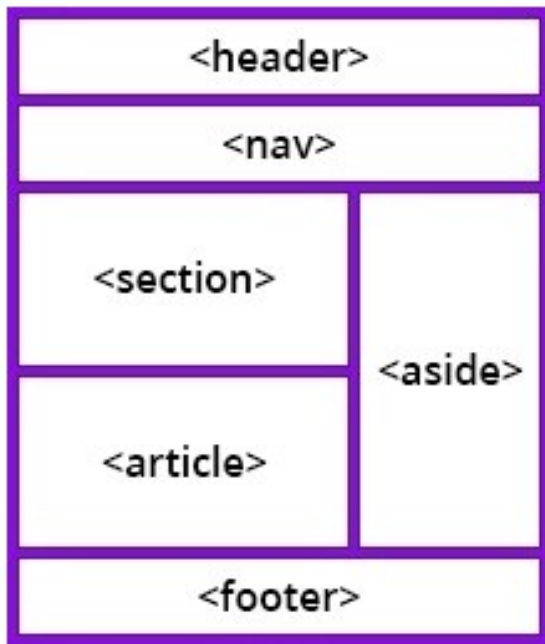


تگهای معنایی و div

- برای طراحی قالب سایت از تگ div و تگهای معنایی زیر استفاده می‌شود که همگی جزو عناصر block هستند
- تگهای معنایی تنها تفاوتی که با div دارند همان معنای شان است که باعث خوانایی کد مخصوصاً برای موتورهای جستجو می‌شود
- `<header>` در بالای سایت قرار گرفته و شامل عنوان سایت - لوگو و ... می‌شود
- `<nav>` در این قسمت منوی سایت قرار می‌گیرد
- `<aside>` در این قسمت می‌توان محتویات فرعی را قرار داد
- `<section>` بخش و یا یک قسمت را مشخص می‌کند
- `<article>` یک مقاله کامل در این قسمت قرار می‌گیرد
- بطور مثال می‌توان به پست‌های یک وبلاگ را در این تگ گذاشت
- `<footer>` در پایین سایت قرار می‌گیرد و مواردی مانند رعایت حقوق کپی رایت - اطلاعات تماس و ... در آن قرار داد



- مدیا کوئری را می توان مثل یک شرط برای مرورگر دید که اگر آن شرط برقرار باشد مرورگر استایل های مشخص شده را تفسیر و اعمال می کند.
- برای اینکه بتوان از مدیا کوئری ها استفاده کرد باید در تگ <head> تگ متای زیر را قرار دهیم:

```
<head>  
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1, width=device-width" />  
</head>
```


- سینتکس مدیا کوئری

```
@media [not | only] <media-type> [and] (<media-condition>);
```


در سی اس اس چهار گروه اصلی مدیا قابل تشخیص هستند. که شامل، all، speech، print (صفحه خوان ها (screen readers) و هر دستگهایی که عملیات تبدیل متن به گفتار را انجام می دهد.) و screen می باشند.

اگر نوع مدیا را مشخص نکنیم بطور پیشفرض استایل ها برای تمام مدیاها اعمال می شوند.

طراحی واکنشگرا و media query

```
@media (min-width: 415px) {  
  body {  
    background: green;  
  }  
}
```

- مثال ۱: در کد مقابل در صورتی که عرض صفحه بزرگ‌تر از ۴۱۵ پیکسل باشد رنگ پس زمینه صفحه سبز می‌شود

```
@media screen and(max-width:768px)  
{  
  body {  
    background: red;  
  }  
}
```

- مثال ۲: در کد مقابل در صفحه‌های نمایش برای عرض‌های کمتر از ۷۶۸ پیکسل رنگ پس زمینه قرمز می‌شود .

می‌توانیم از link هم برای رجوع به مدیا کوئری‌ها استفاده نماییم

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width:768px)" href="tablet.css">
```

در مثال بالا در صورتی که عرض صفحه کمتر از ۷۶۸ پیکسل باشد به فایل tablet.css رجوع و استایل‌هایش را اعمال می‌نماید.

- :Viewport

قابلی است که می توانید از طریق آن قسمتی از یک سند وب را در لحظه مشاهده کنید، از طریق اسکرول می توان Viewport را جابجا کرد تا بقیه محتوای صفحه قابل نمایش باشند.

- vh یا همان viewport height وابسته به ارتفاع viewport است
یک واحد vh برابر با یک صدم ارتفاع viewport است. یعنی ۱vh برابر ۱٪ ارتفاع viewport خواهد بود.

vw یا همان viewport width وابسته به عرض viewport است.

- یک واحد vw برابر با یک صدم عرض viewport است. یعنی ۱vw برابر ۱٪ عرض viewport خواهد بود.

```
#header{  
  height: 50vh;  
  width: 100vw;  
}
```

- در کد مقابل هدر ۵۰ درصد ارتفاع ویوپورت و ۱۰۰ درصد عرض ویوپورت در بر می گیرد .