

CSS Fundamentals

Cascading Style Sheet

CSS Syntax:

Selector + Declaration Block + Property + Value

```
h1{  
  color: yellow;  
  font-size: 11px;  
}
```

h1 = Selector

{ } = Declaration Block

color, font-size = Properties

yellow, 11px = Values

Don't forget to make a css file style.css and import this css file to use in the html file with link tag.

CSS Selectors:

1. Element Selector / Tag Selector (Directly working with HTML tag)
2. Class Selector (Declaring a Class with .)
3. ID Selector (Declaring an ID with #)
4. Universal Selector (Declaring with *)
5. Group Selector (Can group with multiple classes/tags)

Element/Tag Selector (Directly working with HTML tag):

```
h1{  
  color: red;  
}
```

```
<h1>Hello</h1>  
<h1>World</h1>
```

Class Selector (Declaring a Class with .):

```
.my-class{  
  color: blue;
```

```
font-size: 100px;
}
```

```
<h1 class="my-class">Hello</h1>
<h1 class="my-class">World</h1>
```

ID Selector (Declaring an ID with #):

Keep that in mind, id will be unique, can use one id just one time.

```
#my-text{
  color: green;
  font-size: 50px;
}
```

```
<h1 id="my-text">Hello</h1>
```

Universal Selector (Declaring with *):

After declaring this, the properties will work for the whole webpages, even there is any class or id isn't declared.

```
* {
  color: rgb(0, 30, 255);
}
```

```
<h1>hi</h1>
```

Group Selector (Can group with multiple classes/tags, let's say h1 tag and p tag):

```
h1, p{
  color: #ffffb00;
  font-size: 50px;
}
```

```
<h1>hi</h1>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nisi,
    deserunt!
  </p>
```

Properties:

1. Background
2. Border
3. Border Radius
4. Display
5. Cursor
6. Float
7. Fonts
8. Hover
9. Important
10. Line Height
11. Margin
12. Padding
13. Filter
14. Overflow
15. Position
16. Word Wrap
17. Justify Content
18. Text Decoration
19. Word or Letter Spacing
20. Variables

Background:

Background Color Set:

```
body{  
    background-color: rgba(161, 175, 36, 0.954);  
}
```

Background Image Set:

```
body{  
    background-image: url("https://images.pexels.com/photos/96627/pexels-photo-96627.jpeg?auto=compress&cs=tinysrgb&w=1260&h=750&dpr=1");  
  
    /* will repeat the image multiple times on the page on x-axis */  
    /* background-repeat: repeat-x; */  
  
    /* will repeat the image multiple times on the page on y-axis */  
    /* background-repeat: repeat-y; */  
  
    /* background position will be shifted to right */  
    /* background-position: right; */
```

```
/* will not repeat the image multiple times on the page */
background-repeat: no-repeat;
/* will cover the whole screen */
background-size: cover;

}
```

Border:

```
h1{
  /* dashed, dotted, solid, double, groove, ridge, inset, outset */
  border-style:solid;
  border-color: rgb(22, 12, 204);
}
```

```
<h1>Hello</h1>
```

Border Radius:

```
.my-div{
  height: 500px;
  width: 500px;
  background-color: red;
  border-radius: 40px 2px 40px 2px;
}
```

```
<body>
  <div class="my-div">
  </div>
</body>
```

Display:

```
p{
  /* block, inline, inline-block, inline-flexbox, none, flex, inline-flex,
  grid, inline-grid etc. */
  display: inline-block;
}
```

```
<body>
  <p>A</p>
  <p>B</p>
  <p>C</p>
```

```
<p>D</p>
</body>
```

Cursor:

```
<body>
  <p style="cursor: pointer">A</p>
  <p style="cursor: default">B</p>
  <p style="cursor: crosshair">C</p>
  <p style="cursor: grab">D</p>
</body>
```

Float:

```
img{
  /* left, right, inherit, initial */
  float: right;
}
```

```
<body>
  
</body>
```

Fonts:

```
p{
  font-size: larger;
  font-weight: bolder;
  color: blue;
  font-style: italic;
  font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
}
```

```
<body>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ipsa,
    voluptatibus.
  </p>
</body>
```

Hover:

syntax:

```
:hover{
```

```
}
```

```
.btn{
  background-color: blue;
  color: white;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  padding: 10px 20px;
}

.btn:hover{
  background-color: green;
  color: black;
}
```

```
<body>
  <button class="btn">Submit</button>
</body>
```

Important:

If we want that, a previously overridden method will work, we will add !important, on the newly added term. If we declare same class and properties two times, CSS will start to work with the latest, that means second time declared class. If we want that, a property should work from the firstly declared class, then we add !important after that property declaration.

```
.btn {
  background-color: burlywood;
  color: aqua !important;
  padding: 20px;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

/* will work with this class */
.btn {
  background-color: rgb(189, 222, 135);
  color: green;
  padding: 20px;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}
```

```
<body>
  <button class="btn">Submit</button>
</body>
```

Line Height:

We use it with text content, height between one line and the other line below/up.

```
.line-height {
  line-height: 200%;
}
```

```
<body>
  <p class="line-height">
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eveniet rem,
    tenetur explicabo sequi molestias repellendus impedit laborum
consectetur
    tempore asperiores repellat! Omnis ducimus in temporibus adipisci eum
    officiis, distinctio exercitationem illum corporis aspernatur laborum
sunt
    saepe similique tempora explicabo quod laudantium eaque totam cum
quasi
    earum unde voluptatum maiores? Alias voluptatibus dicta, et hic eaque
    vitae tempora rerum necessitatibus nisi ut consectetur soluta,
similique
    laudantium aliquid repellat odit earum aut quos reprehenderit,
provident
    animi laboriosam non veritatis dolorem. Aperiam corporis provident
fuga!
    Voluptatum eius assumenda obcaecati delectus eveniet vero rerum odio
    molestias neque, eligendi facere expedita magnam libero, labore
corporis
    accusamus magni illum possimus cupiditate ullam a laborum excepturi?
    Possimus enim pariatur numquam, repellendus quo alias quisquam omnis
    quidem mollitia quasi qui expedita, neque autem libero perferendis
    distinctio laudantium. Quibusdam hic, facilis soluta non delectus,
fuga
    mollitia rerum magni, voluptate ducimus minima. Dolorem officiis
    temporibus ut omnis neque quidem maiores consequuntur nobis facilis
    cupiditate, adipisci asperiores doloribus. Adipisci quisquam
consequuntur
    natus illo eius, maxime tempore fuga expedita illum, rerum deserunt?
Porro
    repellat, eaque nostrum reprehenderit eveniet explicabo aspernatur
quos
    corrupti eius, libero vitae architecto, iste ullam tenetur nulla
doloribus
```

```
dolore esse iure magnam ducimus. Optio fuga nulla dolor ullam adipisci  
vel  
corporis ipsa maiores fugiat quasi, voluptatibus a commodi aut, velit  
eaeque, excepturi odit explicabo quisquam consectetur.  
</p>  
</body>
```

Margin:

```
.margin {  
  line-height: 200%;  
  /* margin: Top Right Bottom Left; */  
  margin: 80px 80px 80px 80px;  
}
```

```
<body>  
  <p class="margin">  
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eveniet rem,  
    tenetur explicabo sequi molestias repellendus impedit laborum  
consectetur  
    tempore asperiores repellat! Omnis ducimus in temporibus adipisci eum  
    officiis, distinctio exercitationem illum corporis aspernatur laborum  
sunt  
    saepe similique tempora explicabo quod laudantium eaque totam cum  
quasi  
    earum unde voluptatum maiores? Alias voluptatibus dicta, et hic eaque  
    vitae tempora rerum necessitatibus nisi ut consectetur soluta,  
similique  
    laudantium aliquid repellat odit earum aut quos reprehenderit,  
provident  
    animi laboriosam non veritatis dolorem. Aperiam corporis provident  
fuga!  
    Voluptatum eius assumenda obcaecati delectus eveniet vero rerum odio  
    molestias neque, eligendi facere expedita magnam libero, labore  
corporis  
    accusamus magni illum possimus cupiditate ullam a laborum excepturi?  
    Possimus enim pariatur numquam, repellendus quo alias quisquam omnis  
    quidem mollitia quasi qui expedita, neque autem libero perferendis  
    distinctio laudantium. Quibusdam hic, facilis soluta non delectus,  
fuga  
    mollitia rerum magni, voluptate ducimus minima. Dolorem officiis  
    temporibus ut omnis neque quidem maiores consequuntur nobis facilis  
    cupiditate, adipisci asperiores doloribus. Adipisci quisquam  
consequuntur  
    natus illo eius, maxime tempore fuga expedita illum, rerum deserunt?  
Porro  
    repellat, eaque nostrum reprehenderit eveniet explicabo aspernatur  
quos
```



```
        corrupti eius, libero vitae architecto, iste ullam tenetur nulla
doloribus
        dolore esse iure magnam ducimus. Optio fuga nulla dolor ullam adipisci
vel
        corporis ipsa maiores fugiat quasi, voluptatibus a commodi aut, velit
        eaque, excepturi odit explicabo quisquam consectetur.
    </p>
</body>
```

Padding:

```
.padding {
    /* padding: Top Right Bottom Left; */
    padding: 80px 80px 80px 80px;
}
```

```
<body>
    <button class="padding">Submit</button>
</body>
```

Filter:

```
img {
    width: 500px;
    height: auto;

    filter: brightness(100%);
    filter: blur(1px);
    filter: contrast(100%);
    filter: grayscale(100%);
    filter: hue-rotate(90deg);
    filter: invert(100%);
    filter: opacity(100%);
    filter: saturate(100%);
    filter: sepia(100%);

    /* no filter */
    /* filter: none; */
}
```

```
<body>
      
</body>
```

Overflow:

```
p{  
    height: 300px;  
    width: 300px;  
  
    /* overflow hidden means it will not show any content further 300px, as  
height and width mentioned are 300px */  
    /* overflow: hidden; */  
  
    /* overflow auto means it will show scroll bar if content is more than  
300px */  
    overflow: auto;  
    /* will also work with scroll; */  
    /* overflow: scroll; */  
}  
  
div{  
    height: 600px;  
    width: 400px;  
  
    overflow-y: scroll;  
    overflow-x: scroll;  
}
```

```
<body>  
  <p>  
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quidem  
nesciunt  
    alias aspernatur numquam vero! Dolor at porro totam, aut facilis  
delectus,  
    exercitationem iste nostrum inventore tempore fugiat modi, hic  
reprehenderit! Deleniti ea praesentium deserunt iste, neque sed fuga  
veritatis voluptates, harum repellendus magnam! Porro non delectus  
rerum  
    quasi ipsum? Blanditiis amet dolores quae magnam, placeat nesciunt  
soluta,  
    quas quo illum laborum ratione doloribus ad impedit repellendus in  
adipisci magni eius at! Pariatur, aspernatur quae! Est excepturi  
tempore,  
    facere iusto explicabo eligendi ex doloreque. Natus fugit quia  
voluptas  
    similique dolorum repellendus exercitationem ratione nihil, quaerat  
consequatur laboriosam. Quia reiciendis iure fugiat.  
  </p>
```

```

<div>
  
</div>
</body>

```

Position:

```

.position{
  color: red;
  /* position: fixed; means it will be fixed on the screen */
  position: fixed;

  right: 200px;
  left: 200px;
  top: 200px;
  bottom: 200px;

  /* position: relative; */
  /* position: inherit; */
  /* position: absolute; */
}

```

```

<body>
  <p class="position">My position</p>

  <p>
    Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Atque
officiis
    esse, facilis sint alias sequi commodi porro nisi, fugit veniam cumque
    excepturi voluptatibus maxime quae iure deleniti! Incidunt, assumenda?
    Accusamus pariatur eaque exercitationem consectetur, distinctio
voluptatum
    asperiores, sit tempore, aliquam laborum quidem repudiandae
repellendus
    odio molestias architecto provident quo dicta. Earum, ducimus rerum
natus
    voluptatum expedita architecto voluptatibus ipsum illo quasi ipsam,
eum
    consectetur cum modi perspiciatis repellat vitae, saepe odit deleniti
    maiores molestiae in corporis similique. Ipsam eaque aspernatur quos
    dolorum qui! Recusandae autem assumenda repellendus similique odit
    provident ipsa repellat dicta dignissimos blanditiis labore dolores,
    inventore eaque ducimus facilis deleniti porro tenetur! Officiis aut

```

```
commodi tempora rem vel corrupti, molestias nostrum sunt dolorum  
facere  
odio mollitia, unde nulla reprehenderit possimus esse consequuntur  
aliquid, tenetur iure praesentium porro? Illum, animi. Similique  
sapiente  
illum culpa repellendus voluptatum sed fuga voluptatibus  
necessitatibus  
ipsum. Labore sed suscipit nemo et vero fugit culpa reprehenderit amet  
ipsam neque earum vel, nostrum deleniti voluptates. Itaque error ullam  
eligendi excepturi sit eos assumenda vitae, cumque adipisci, veniam  
veritatis consectetur esse qui ex rem, quisquam cum totam hic. Ab  
quibusdam dicta praesentium repellendus perspiciatis! Quis dolorem et  
quo  
itaque! Laborum, facere. Quos sapiente nostrum aliquam explicabo  
architecto?  
</p>  
</body>
```

Word Wrap:

```
div{  
  width: 150px;  
  border: 1px solid rgb(224, 67, 36);  
}  
  
div.a{  
  word-wrap: normal;  
}  
  
div.b {  
  word-wrap: break-word;  
}
```

```
<body>  
  <div>  
    Lorem ipsum, dolor sit  
  
    ametametametametametametametametametametametametametametametamet  
    consectetur adipisicing elit. Atque officiis esse, facilis sint alias  
    sequi commodi porro nisi, fugit veniam cumque excepturi voluptatibus  
    maxime quae iure deleniti! Incidunt, assumenda? Accusamus pariatur  
    eaque  
    exercitationem consectetur, distinctio voluptatum asperiores, sit  
    tempore,  
    aliquam laborum quidem repudiandae repellendus odio molestias  
    architecto  
    provident quo dicta. Earum, ducimus rerum natus voluptatum expedita  
    architecto voluptatibus ipsum illo quasi ipsam, eum consectetur cum
```

[illegible]

Justify Content:

```
.test{
  display: flex;
```

```

/* will spread with same space, from the very beginning and ending */
justify-content: space-evenly;

/* will start from left altogether */
/* justify-content: flex-start; */

/* will start from right */
/* justify-content: flex-end; */

/* will be at center altogether */
/* justify-content: center; */

/* will spread in the middle of taken spaces between the contents */
/* justify-content: space-around; */

/* same as space-evenly */
/* justify-content: space-between; */
}

```

```

<body>
  <div class="test">
    <div>1</div>
    <div>2</div>
    <div>3</div>
    <div>4</div>
    <div>5</div>
  </div>
</body>

```

Text Decoration:

```

p{
  /* text-decoration: underline; */
  /* text-decoration-color: red; */
  /* text-decoration-style: wavy; */
  /* text-decoration-thickness: 10px; */
  /* text-decoration: overline line-through underline; */
  text-decoration: none;
}

```

```

<body>
  <p>Learn CSS</p>
</body>

```

Letter Spacing:

```

p{
    color: blue;
}

p.a{
    letter-spacing: 10px;
    /* letter-spacing: -10px; */
}

p.b{
    word-spacing: 50px;
    /* word-spacing: -50px; */
}

```

```

<body>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Itaque, enim
    exercitationem tenetur accusantium consequuntur praesentium accusamus
    distinctio dignissimos asperiores molestiae tempore a nulla esse
adipisci
    deserunt ad reiciendis modi excepturi possimus, mollitia laboriosam!
Eum,
    repellat ipsum! Atque, nulla. Nulla soluta, eum quibusdam, illo
deserunt,
    esse amet maxime magnam totam voluptatibus quam eligendi? Reiciendis
modi
    id praesentium, quas, perspiciatis molestias commodi eum voluptatum
nobis
    dicta, ea similique provident deserunt voluptas ab enim deleniti?
Quaerat
    alias ab optio fugiat rerum dolorem necessitatibus tenetur illum
numquam
    esse quia a sed provident mollitia dolores eius libero eaque sapiente
eos
    ducimus perspiciatis, temporibus quibusdam? Praesentium?
  </p>

  <p class="a">
    Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur
iste
    aliquam, tempora soluta minima numquam obcaecati facere laborum saepe
    nostrum voluptatibus quisquam voluptas necessitatibus ab maxime
    praesentium illo quia sequi aliquid error quo excepturi odio quod
neque! A
    eos ab enim quidem dolor iure obcaecati ea molestias repudiandae,
minima
    corrupti quam inventore asperiores voluptatibus impedit earum
    laudantium
  </p>

```

dolorem. Aut alias reprehenderit fugit et pariatur illum laudantium id consequuntur adipisci voluptatum aperiam suscipit quia minima eligendi, provident non iusto nam quisquam magni repellendus velit incidunt dicta dolorum labore. Odit, repudiandae! Eum dignissimos ipsa molestias.

Fuga blanditiis tempora laboriosam facilis, voluptatibus harum!

</p>

<p class="b">

iste Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur aliquam, tempora soluta minima numquam obcaecati facere laborum saepe nostrum voluptatibus quisquam voluptas necessitatibus ab maxime praesentium illo quia sequi aliquid error quo excepturi odio quod neque! A eos ab enim quidem dolor iure obcaecati ea molestias repudiandae, minima corrupti quam inventore asperiores voluptatibus impedit earum laudantium dolorem. Aut alias reprehenderit fugit et pariatur illum laudantium id consequuntur adipisci voluptatum aperiam suscipit quia minima eligendi, provident non iusto nam quisquam magni repellendus velit incidunt dicta dolorum labore. Odit, repudiandae! Eum dignissimos ipsa molestias.

Fuga blanditiis tempora laboriosam facilis, voluptatibus harum!

</p>

</body>

Variable:

```
:root{
  --color: blue;
  --font: Primary:20px;
  --font-size: 40px;
}

p{
  color: var(--color);
  font-family: var(--font);
  font-size: var(--font-size);
}
```

<body>
<p>

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Itaque, enim
 exercitationem tenetur accusantium consequuntur praesentium accusamus
 distinctio dignissimos asperiores molestiae tempore a nulla esse
adipisci
 deserunt ad reiciendis modi excepturi possimus, mollitia laboriosam!
Eum,
 repellat ipsum! Atque, nulla. Nulla soluta, eum quibusdam, illo
deserunt,
 esse amet maxime magnam totam voluptatibus quam eligendi? Reiciendis
modi
 id praesentium, quas, perspiciatis molestias commodi eum voluptatum
nobis
 dicta, ea similique provident deserunt voluptas ab enim deleniti?
Quaerat
 alias ab optio fugiat rerum dolorem necessitatibus tenetur illum
numquam
 esse quia a sed provident mollitia dolores eius libero eaque sapiente
eos
 ducimus perspiciatis, temporibus quibusdam? Praesentium?
 </p>
 </body>

CSS Cheat Sheet:

<https://www.geeksforgeeks.org/css-cheat-sheet-a-basic-guide-to-css/>