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):

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></h1></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;
}
```

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: #fffb00;
    font-size: 50px;
}
```

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

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

Cursor:

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

Float:

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

Fonts:

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

Hover:

```
syntax:
:hover{
```

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

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

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;
}
```

Line Height:

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

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

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

Margin:

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

```
<body>
    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
```

</body>

Padding:

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

corporis ipsa maiores fugiat quasi, voluptatibus a commodi aut, velit

eaque, excepturi odit explicabo quisquam consectetur.

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; */
}
```

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>
    >
     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 doloremque. Natus fugit quia voluptas
     similique dolorum repellendus exercitationem ratione nihil, quaerat
     consequatur laboriosam. Quia reiciendis iure fugiat.
    <div>
     <img
       src="https://images.pexels.com/photos/96627/pexels-photo-96627.jpeg?
auto=compress&cs=tinysrgb&w=1260&h=750&dpr=1"
       alt=""
     />
    </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>
     My position

        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?

Word Wrap:

</body>

```
div{
    width: 150px;
    border: 1px solid rgb(224, 67, 36);
}

div.a{
    word-wrap: normal;
}

div.b {
    word-wrap: break-word;
}
```

```
<br/>
<br/>
<br/>
div>
<br/>
Lorem ipsum, dolor sit</br>
```

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.

```
<div class="a">
```

</div>

Lorem ipsum, dolor sit

```
</div>
<div class="b">
Lorem ipsum, dolor sit
```

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.

```
</div>
```

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; */
}
```

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>
Learn CSS
</body>
```

Letter Spacing:

```
p{
    color: blue;
}

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

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

<body>

>

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?

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 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!

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 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!

```
</body>
```

Variable:

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

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

CSS Cheat Sheet:

</body>

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