***CSS Grid***

* Two dimensional grid system
* Replace float layout
* Fast & clean code
* No need to CSS framework

**Display Property:** An HTML element becomes a grid container when its display property is set to grid or inline-grid.

.container { /\* \*/

          background: #eee;

          display: grid;

          width: 500px;

          height:300px;

         }

## Grid Columns: The vertical lines of grid items are called columns*.*

.container { /\* \*/

          background: #eee;

          display: grid;

          width: 500px;

          height:300px;

          grid-template-columns: 20% repeat(2,1fr);

         }

**Grid Rows:** The horizontal lines of grid items are called rows.

 .container { /\*Grid \*/

          background: #eee;

          display: grid;

          width: 500px;

          height:300px;

          grid-template-columns: 20% repeat(2,1fr);

          grid-template-rows: 100px 50px 100px ;

         }

**Grid Gaps:** The spaces between each column/row are called gaps.

 .container { /\*Grid \*/

          background: #eee;

          display: grid;

          width: 500px;

          height:300px;

          grid-template-columns: 20% repeat(2,1fr);

          grid-template-rows: 100px 50px 100px ;

          grid-gap: 20px 30px;

         }

**Grid Auto Rows:** Each row to have a set height.

.container { /\*Grid \*/

          background: #eee;

          display: grid;

          grid-template-columns:repeat(3,1fr);

          grid-auto-rows: minmax(100px,auto) ;

          grid-gap: 10px 10px;

         }

## Grid Rows & Columns line: To determine where to place our element in the grid.

.item-1 {background-color: #FA8; grid-column: 1/4;grid-row: 1/3;}

## Nested Grid: Inside a grid cell there input another grid cell.

 .item-9 {background-color: #18c56f;

        display: grid;

        grid-template-columns: 1fr 1fr; }

        .item-9 > div{

            color: red;

            padding: 10px;

        }

## Justifing & Aligning:

.item-2 {background-color: #9ed9ccff;

        justify-self: start;

        align-self: start;}

  .item-3 {background-color: #9ed9ccff;

        justify-self: center;

        align-self: center;}

    .item-4 {background-color: #008c76ff;

        justify-self: end;

        align-self: end;}

## Grid Areas

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Area</title>

    <style>

        body{

            color: #fff;

            font-family: 'Nunito Semibold';

            text-align: center;

        }

        #content{

            display: grid;

            grid-template-columns: repeat(4, 1fr);

            grid-auto-rows: minmax(100px, auto);

            grid-gap: 10px;

            max-width: 960px;

            margin: 0 auto;

            grid-template-areas:

                "header header header header"

                "footer footer footer footer"

                "main main main main"

                "main main main main"

                "aside aside nav nav"

                "section section section section"

                "section section section section";

        }

        @media screen and (min-width:700px){

        #content{

            display: grid;

            grid-template-columns: repeat(4, 1fr);

            grid-auto-rows: minmax(100px, auto);

            grid-gap: 10px;

            max-width: 960px;

            margin: 0 auto;

            grid-template-areas:

                "header header header header"

                "aside . main main"

                "nav . main main"

                "section section section section"

                "section section section section"

                "footer footer footer footer";

        }

    }

        #content > \*{

            background: #3bed85;

            padding: 30px;

        }

        header{grid-area: header;}

        main{grid-area: main; }

        aside{grid-area: aside;}

        nav{grid-area: nav;}

        section{grid-area: section;}

        footer{grid-area: footer; }

    </style>

</head>

<body>

    <div id="content">

        <header>Header</header>

        <main>Main</main>

        <section>Section</section>

        <aside>Aside</aside>

        <nav>Nav</nav>

        <footer>Footer</footer>

    </div>

</body>

</html>