**3rd day (1-10-2024)**

**Flex:**

* Used to convert block-level display to inline.

1.Display: flex

Source code:

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/#aa-flexbox-properties>

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

**.parent{**

**display:flex;**

**}**

**.common{**

**border: 1px solid grey;**

**margin:20px;**

            }

            .div1{

            }

            .div2{

            }

            .div3{

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

        </div>

    </body>

</html>

**2. justify content**:

moving elements horizontally ( flip cart uses this)

                justify-content: flex-start;

                justify-content: flex-end;

                justify-content: center;

                justify-content: space-between;

                justify-content: space-around;

                justify-content: space-evenly;

Source code:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

            .parent{

                display:flex;

**justify-content: flex-start;**

**justify-content: flex-end;**

**justify-content: center;**

**justify-content: space-between;**

**justify-content: space-around;**

**justify-content: space-evenly;**

            }

            .common{

                border: 1px solid grey;

                margin:20px;

            }

            .div1{

            }

            .div2{

            }

            .div3{

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

        </div>

    </body>

</html>

**3) align-items**: move vertically ( we need height property of parent)

Source code:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

            .parent{

                display:flex;

**/\* justify-content: flex-start;\*/**

**height: 100vh;**

**align-items: strech;**

**align-items: flex-start;**

**align-items: center;**

**align-items: flex-end;**

            }

            .common{

                border: 1px solid grey;

                margin:20px;

            }

            .div1{

            }

            .div2{

            }

            .div3{

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

        </div>

    </body>

</html>

**4: flex-direction**: want to change the direction of flex items

Source code:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

            .parent{

**display:flex;**

**flex-direction: column-reverse;**

**flex-direction: row;**

**flex-direction: row-reverse;**

**flex-direction: column;**

            }

            .common{

                border: 1px solid grey;

                margin:20px;

            }

            .div1{

            }

            .div2{

            }

            .div3{

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

        </div>

    </body>

</html>

**5) flex-warp: to wrap flex items**

Source code:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

            .parent{

**display:flex;**

**flex-wrap: nowrap;**

**flex-wrap: wrap;**

**flex-wrap: wrap-reverse**

            }

            .common{

                border: 1px solid grey;

                margin:20px;

            }

            .div1{

                background-color: red;

            }

            .div2{

                background-color: blue;

            }

            .div3{

                background-color: green;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div> <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

        </div>

    </body>

</html>

**6) order property: change the order of element**

Source code:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

            .parent{

                display:flex;

               flex-wrap: nowrap;

               flex-wrap: wrap;

               flex-wrap: wrap-reverse

            }

            .common{

                border: 1px solid grey;

                margin:20px;

            }

            .div1{

                background-color: red;

**order: 9;**

            }

            .div2{

                background-color: blue;

**order:10;**

            }

            .div3{

                background-color: green;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

    </body>

</html>

**7) flex-basis: used to specify size to flex item to avoid overlapping**

Source code:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

            .parent{

                display:flex;

               flex-wrap: nowrap;

               flex-wrap: wrap;

               flex-wrap: wrap-reverse

            }

            .common{

                border: 1px solid grey;

                margin:20px;

            }

            .div1{

                background-color: red;

                order: 9;

**flex-basis: 5vw;**

            }

            .div2{

                background-color: blue;

                order:10;

**flex-basis: 20vw;**

            }

            .div3{

                background-color: green;

**flex-basis: 30vw;**

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

    </body>

</html>

**8) flex-grow: while enlarging the page I want to grow more than the default value**

Source code:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Flex Examples</title>

        <style>

            .parent{

                display:flex;

               flex-wrap: nowrap;

               flex-wrap: wrap;

               flex-wrap: wrap-reverse

            }

            .common{

                border: 1px solid grey;

                margin:20px;

            }

            .div1{

                background-color: red;

                order: 9;

                flex-basis: 5vw;

                flex-grow: 2;

            }

            .div2{

                background-color: blue;

                order:10;

                flex-basis: 20vw;

                flex-grow: 10;

            }

            .div3{

                background-color: green;

                flex-basis: 30vw;

                flex-grow: 6;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <!--PARENT ELEMENT-->

        <div class="parent">

            <div class="common div1">Item1</div>

            <div class="common div2">Item2</div>

            <div class="common div3">Item3</div>

    </body>

</html>

1. **Flex-shrink:** used to specify shrink properties to a particular element