LAB ASSIGNMENT 5

U24CS076

RUSHANG BAGADA

Q1: The document describes the use of exbox for layout of a webpage. It uses exbox properties like ex-direction, ex, ex-wrap, justify-content, and align-items to create a responsive layout with a header, navigation bar, and content section. It also covers ex item properties like order, ex-grow, ex-shrink, and align-self. On larger screens it displays the navigation bar and content side by side. On smaller screens it stacks them vertically by changing the ex-direction and ex values.

Code html:

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

<head>

    <meta *charset*="UTF-8">

    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Responsive Professional Website</title>

    <link *rel*="stylesheet" *href*="1.css">

</head>

<body>

    <nav *class*="nav1">

        <ul>

            <li>Home</li>

            <li>Our Team</li>

            <li>Our Work</li>

            <li>Contact</li>

            <li>About</li>

        </ul>

    </nav>

    <div *class*="content">

        <div *class*="cards">

            <div *class*="container">

                <div *id*="img1" *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div  *class*="container">

                <div *class*="banner-image img2"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div  *class*="container">

                <div *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div  *class*="container">

                <div *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div  *class*="container">

                <div *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div *class*="container">

                <div *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div *class*="container">

                <div *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div *class*="container">

                <div *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

            <div *class*="container">

                <div *class*="banner-image"></div>

                <h1>Super Cars</h1>

                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>

                <div *class*="button-wrapper">

                    <button *class*="btn outline">DETAILS</button>

                    <button *class*="btn fill">BUY NOW</button>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

Css code:

*@import* url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Righteous&display=swap');

*@import* url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lato:wght@300&display=swap');

 \* {

     padding: 0;

     margin: 0;

     box-sizing: border-box;

 }

 body {

     font-family: 'Lato', sans-serif;

     background-image: url(https://images.unsplash.com/photo-1619204715997-1367fe5812f1?ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1889&q=80);

 }

*.nav1* {

     background: #000;

     height: 100*px*;

     width: 100*%*;

     padding: 15*px* 30*px*;

     border-bottom-right-radius: 20*px*;

     border-bottom-left-radius: 20*px*;

     display: flex;

     align-items: center;

     justify-content: space-between;

 }

*.nav1* ul {

     list-style-type: none;

     display: flex;

     gap: 15*px*;

 }

*.nav1* ul li {

     padding: 10*px* 30*px*;

     background-color: rgba(0, 212, 255, 0.9);

     border-radius: 10*px*;

     color: white;

     cursor: pointer;

     transition: all 0.3*s* ease;

 }

*.nav1* ul li*:hover* {

     background-color: #1f1f1f;

     color: rgba(0, 212, 255, 0.9);

     transform: scale(1.1);

 }

*.content* {

     display: flex;

     flex-direction: column;

     align-items: center;

     margin: 20*px* auto;

     width: 90*%*;

 }

*.cards* {

     display: flex;

     flex-wrap: wrap;

     gap: 20*px*;

     justify-content: center;

 }

*.container* {

     flex-grow: 1;

     flex-basis: 250*px*;

     max-width: 300*px*;

     backdrop-filter: blur(16*px*) saturate(180*%*);

     -webkit-backdrop-filter: blur(16*px*) saturate(180*%*);

     background-color: rgba(17, 25, 40, 0.25);

     border-radius: 12*px*;

     border: 1*px* solid rgba(255, 255, 255, 0.125);

     padding: 20*px*;

     text-align: center;

     box-shadow: 0 5*px* 15*px* rgba(0, 0, 0, 0.2);

     transition: transform 0.3*s* ease;

 }

*.container:hover* {

     transform: translateY(-10*px*);

 }

*.banner-image* {

     background-image: url(https://images.unsplash.com/photo-1641326201918-3cafc641038e?ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1887&q=80);

     background-position: center;

     background-size: cover;

     height: 200*px*;

     border-radius: 12*px*;

     margin-bottom: 15*px*;

 }

 h1 {

     font-family: 'Righteous', sans-serif;

     color: rgba(255, 255, 255, 0.98);

     text-transform: uppercase;

     font-size: 1.5*rem*;

     margin: 10*px* 0;

 }

 p {

     color: #fff;

     font-size: 0.9*rem*;

     line-height: 1.5;

     margin-bottom: 15*px*;

 }

*.button-wrapper* {

     display: flex;

     justify-content: center;

     gap: 10*px*;

 }

*.btn* {

     border: none;

     padding: 10*px* 20*px*;

     border-radius: 24*px*;

     font-size: 0.9*rem*;

     cursor: pointer;

 }

*.outline* {

     background: transparent;

     color: rgba(0, 212, 255, 0.9);

     border: 1*px* solid rgba(0, 212, 255, 0.6);

     transition: all 0.3*s* ease;

 }

*.outline:hover* {

     color: rgba(255, 255, 255, 0.9);

     border-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);

 }

*.fill* {

     background: rgba(0, 212, 255, 0.9);

     color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

     font-weight: bold;

     transition: all 0.3*s* ease;

 }

*.fill:hover* {

     filter: brightness(1.2);

 }

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

*.nav1* {

         height: auto;

     }

*.nav1* ul {

         flex-direction: column;

         gap: 10*px*;

         width: 100*%*;

     }

*.content* {

         width: 100*%*;

     }

 }

Output:  


