/\*

  BOM [Browser Object Model]

  Local Storage Practice

\*/

let lis = document.querySelectorAll("ul li");

let exp = document.querySelector(".experiment");

// window.localStorage.clear();

if (window.localStorage.getItem("color")) {

  // if there is color in localStorage

  // [1] add Color To Div

  exp.style.backgroundColor = window.localStorage.getItem("color");

  // [2] Remove Active class from all lis

  lis.forEach((li) => {

    li.classList.remove("active");

  });

  // [3] add active class to current color

  document.querySelector(`[data-color="${window.localStorage.getItem("color")}"]`).classList.add("avtive");

} else { // if no color in localStorage

  console.log("no");

}

lis.forEach((li) => {

  li.addEventListener("click", (e) => {

    // console.log(e.currentTarget.dataset.color);

    //  Remove Active Class From All Lis

    lis.forEach((li) => {

      li.classList.remove("active");

    });

    // add active class to current element

    e.currentTarget.classList.add("active")

    // add current color to local storage

    window.localStorage.setItem("color", e.currentTarget.dataset.color)

    // change Dic Background color

    exp.style.backgroundColor = e.currentTarget.dataset.color;

  });

});

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8" />

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

    <title>Learn JavaScript</title>

    <link rel="stylesheet" href="main.js">

    <style>

        body {

            background-color: #eee;

        }

        ul {

            padding: 0;

            margin: 0;

            background-color: #ddd;

            margin: 20px auto;

            padding: 20px;

            width: 400px;

            list-style: none;

            display: flex;

            justify-content: space-between;

        }

        ul li {

            width: 60px;

            height: 60px;

            border: 2px solid transparent;

            opacity: 0.4;

            cursor: pointer;

            transition: 0.3s;

        }

        ul li.active,

        ul li:hover {

            opacity: 1;

        }

        ul li:first-child {

            background-color: red;

        }

        ul li:nth-child(2) {

            background-color: green;

        }

        ul li:nth-child(3) {

            background-color: blue;

        }

        ul li:nth-child(4) {

            background-color: black;

        }

        .experiment {

            background-color: red;

            width: 600px;

            height: 300px;

            margin: 20px auto;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <ul>

        <li class="active" data-color="red"></li>

        <li data-color="green"></li>

        <li data-color="blue"></li>

        <li data-color="black"></li>

    </ul>

    <div class="experiment"></div>

    <script src="main.js"></script>

</body>

</html>