<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Flashlight App</title>

  <style>

    body {

      font-family: Arial, sans-serif;

      display: flex;

      justify-content: center;

      align-items: center;

      height: 100vh;

      margin: 0;

    }

    #flashlight-toggle {

      appearance: none;

      width: 100px;

      height: 50px;

      background-color: #4CAF50;

      color: white;

      border: none;

      border-radius: 5px;

      cursor: pointer;

      outline: none;

    }

    #flashlight-toggle:hover {

      background-color: #45a049;

    }

    #flashlight-toggle:active {

      background-color: #3e8e41;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <button id="flashlight-toggle">Turn On Flashlight</button>

  <script>

    const flashlightToggle = document.getElementById('flashlight-toggle');

    let flashlightOn = false;

    let flashlightAvailable = false;

    // Check if the device has a flashlight

    if ('torch' in navigator) {

      flashlightAvailable = true;

    }

    // Function to toggle flashlight

    function toggleFlashlight() {

      if (flashlightAvailable) {

        if (flashlightOn) {

          turnOffFlashlight();

        } else {

          turnOnFlashlight();

        }

      } else {

        alert('Your device does not have a flashlight!');

      }

    }

    // Function to turn on flashlight

    function turnOnFlashlight() {

      navigator.torch.turnOn()

        .then(() => {

          flashlightOn = true;

          flashlightToggle.textContent = 'Turn Off Flashlight';

        })

        .catch((error) => {

          console.error('Error turning on flashlight:', error);

          alert('Failed to turn on flashlight!');

        });

    }

    // Function to turn off flashlight

    function turnOffFlashlight() {

      navigator.torch.turnOff()

        .then(() => {

          flashlightOn = false;

          flashlightToggle.textContent = 'Turn On Flashlight';

        })

        .catch((error) => {

          console.error('Error turning off flashlight:', error);

          alert('Failed to turn off flashlight!');

        });

    }

    // Event listener for flashlight toggle button

    flashlightToggle.addEventListener('click', toggleFlashlight);

    // Handle app lifecycle events

    document.addEventListener('visibilitychange', () => {

      if (document.visibilityState === 'hidden' && flashlightOn) {

        turnOffFlashlight();

      }

    });

    window.addEventListener('beforeunload', () => {

      if (flashlightOn) {

        turnOffFlashlight();

      }

    });

  </script>

</body>

</html>