

박정모 VanillaJS 연습문제

문제1.

아래 화면과 같이 현재 시각을 yyyy-mm-dd hh:mi:ss 형식으로 출력하는 웹 페이지를 구현하시오. 년도는 4자리 숫자로 구성되며 월,일,시,분,초는 2자리 숫자 입니다. 출력되는 시간은 매초마다 자동으로 화면상에서 갱신되어야 합니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>연습문제1</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="clock"></h1>
    <script>
      function timer() {
        const date = new Date();
        const year = date.getFullYear();
        const month = "00" + (date.getMonth() + 1);
        const day = "00" + date.getDate();
        const hour = "00" + date.getHours();
        const minute = "00" + date.getMinutes();
        const second = "00" + date.getSeconds();
        document.getElementById("clock").innerHTML = year + "-" +
month.slice(-2) + "-" + day.slice(-2) + " " + hour.slice(-2) + ":" +
minute.slice(-2) + ":" + second.slice(-2);
      }
      window.addEventListener('load', e => {
        timer();
        setInterval(timer, 1000);
      })
    </script>
  </body>
</html>
```

실행결과 스크린샷



2022-03-23 20:24:00

문제2.

아래 화면과 같이 off 상태의 버튼이 누를때마다 on/off 의 상태가 변경되도록 CSS를 적용할 수 있는 코드를 작성하세요.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>연습문제2</title>
    <style type="text/css">
      .box1 {
        color: blue;
        background-color: #cccccc;
        border: 1px solid black;
        width: 250px;
        height: 80px;
        position: relative;
        cursor: pointer;
      }

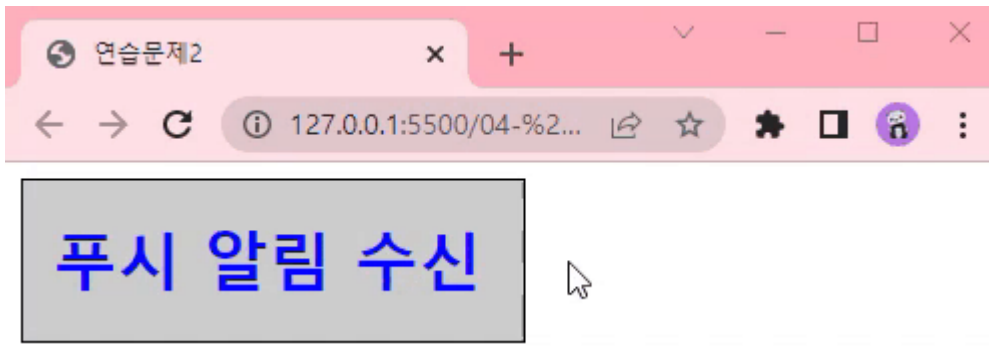
      .box2 {
        color: red;
        background-color: yellow;
        border: 1px solid black;
        width: 250px;
        height: 80px;
        position: relative;
        cursor: pointer;
      }

      h1 {
        position: absolute;
        top: -3px;
        left: 15px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="box" class="box1"></div>
    <script>
      const push = document.getElementById('box');
      push.innerHTML = ("<h1>푸시 알림 수신</h1>");

      push.addEventListener('click', e => {
        push.classList.toggle('box1');
        push.classList.toggle('box2');
      })
    </script>
```

```
</body>
</html>
```

실행결과 스크린샷



문제3.

아래 화면과 같이 3장의 이미지가 3초마다 한번씩 자동으로 변경되는 웹 페이지를 작성하시오. 세 번째 이미지가 표시된 후 3초 후에는 다시 첫 번째 이미지가 표시되어야 합니다. 이미지 파일은 각자 임의의 이미지를 선택하여 사용하고, 이미지 파일 이름도 각자 임의로 구성합니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>연습문제3</title>
    <style type="text/css"></style>
  </head>
  <body>
    
    <script>
      const image = document.getElementById("image");
      const img1 = "img/img01.gif";
      const img2 = "img/img02.gif";
      const img3 = "img/img03.gif";
      const imgs = [img1, img2, img3];

      let k = 0;

      function timer() {

        if (k < imgs.length) {
          image.setAttribute("src", imgs[k]);
          setTimeout(timer, 3000);
          k++;
        } else {
          k -= imgs.length;
        }
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

```
        timer();  
    }  
}  
  
    timer();  
</script>  
</body>  
</html>
```

실행결과 스크린샷

