

HTML 제어하기 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>Document</title>
  <style>
    #time {
      font-size: 48px;
      font-weight: bolder;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="time"></div>

  <script>

    setInterval(() => {
      const time = new Date();
      let year = time.getFullYear();
      let month = time.getMonth() + 1;
      month = month < 10 ? "0" + month : month;
      let date = time.getDate();
      date = date < 10 ? "0" + date : date;
      let hh = time.getHours();
      hh = hh < 10 ? "0" + hh : hh;
      let mm = time.getMinutes();
      mm = mm < 10 ? "0" + mm : mm;
      let ss = time.getSeconds();
      ss = ss < 10 ? "0" + ss : ss;

      document.querySelector('#time').innerHTML = year+ "-" + month + "-" +
date + " " + hh + ":" + mm + ":" + ss
    }, 1000);

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

2022-03-23 21:06:45

#문제 2

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 name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    .btn {
      border: 1px solid black;
      color: blue;
      font-size: 18px;
      padding: 8px 16px;
      background-color: #ccc;
    }

    .active {
      color: red;
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <button class="btn">푸시알림 수신</button>

  <script>
    const btn = document.querySelector(".btn")
    btn.addEventListener("click", (e) =>{
      btn.classList.toggle("active")
    })
  </script>
</body>
</html>
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제02.html

푸시알림 수신

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제02.html

푸시알림 수신

#문제 3

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 선정하여 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>Document</title>
  <style>
    .img {
      width: 400px;
      height: 400px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="box">
    
  </div>

  <script>
    const imgList = ['img/iu01.jpg', 'img/iu02.jpg', 'img/iu03.jpg']
    let currentIndex = 0;
    setInterval(() => {
      document.querySelector(".img").setAttribute('src',
imgList[currentIndex])

      currentIndex = (currentIndex + 1) % imgList.length;
    }, 3000)
```

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

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제03.html



← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제03.html





← → ↺ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제03.html



#문제4

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>Document</title>
</head>
<body>
  <div id="box"></div>
  <button class="btn" data-value="1">1일</button>
  <button class="btn" data-value="7">7일</button>
  <button class="btn" data-value="15">15일</button>
  <button class="btn" data-value="30">30일</button>
  <button class="btn" data-value="60">60일</button>

  <script>
    //처음 화면
    const now = new Date();
    document.querySelector("#box").innerHTML = now.getFullYear() + "-" +
    (now.getMonth() + 1) + "-" + now.getDate() + "~" + now.getFullYear() + "-" +
    (now.getMonth() + 1) + "-" + now.getDate()
    //버튼 눌렀을때
    document.querySelectorAll('.btn').forEach((v, i) => {
      v.addEventListener('click', e => {
        const time = new Date();
        const year = time.getFullYear();
        const month = time.getMonth() + 1;
        const date = time.getDate();
        const value = e.currentTarget.dataset.value;
        const timeset = new Date(time.setDate(date - value))
        return document.querySelector("#box").innerHTML =
timeset.getFullYear() + "-" + (timeset.getMonth()+1) + "-" + timeset.getDate() +
"~" + year + "-" + month + "-" + date
      })
    })
  </script>
</body>
</html>

```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제04.html

2022-3-23~2022-3-23

1일 7일 15일 30일 60일

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제04.html

2022-3-22~2022-3-23

1일 7일 15일 30일 60일

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제04.html

2022-3-16~2022-3-23

1일 7일 15일 30일 60일

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제04.html

2022-3-8~2022-3-23

1일 7일 15일 30일 60일

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제04.html

2022-2-21~2022-3-23

1일 7일 15일 30일 60일

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/04-VanillaJS/17-HTML제어하기/연습문제/연습문제04.html

2022-1-22~2022-3-23

1일 7일 15일 30일 60일