

오픈소스SW실습

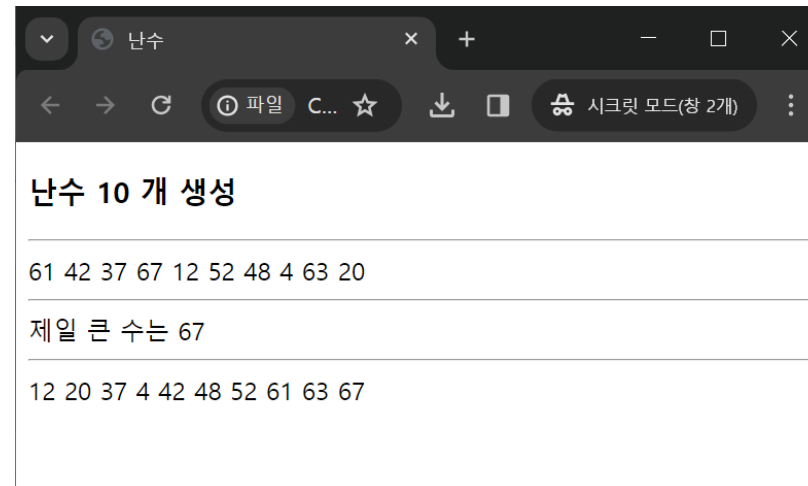
자바스크립트와 객체 실습

AI컴퓨터공학부 임현기

1

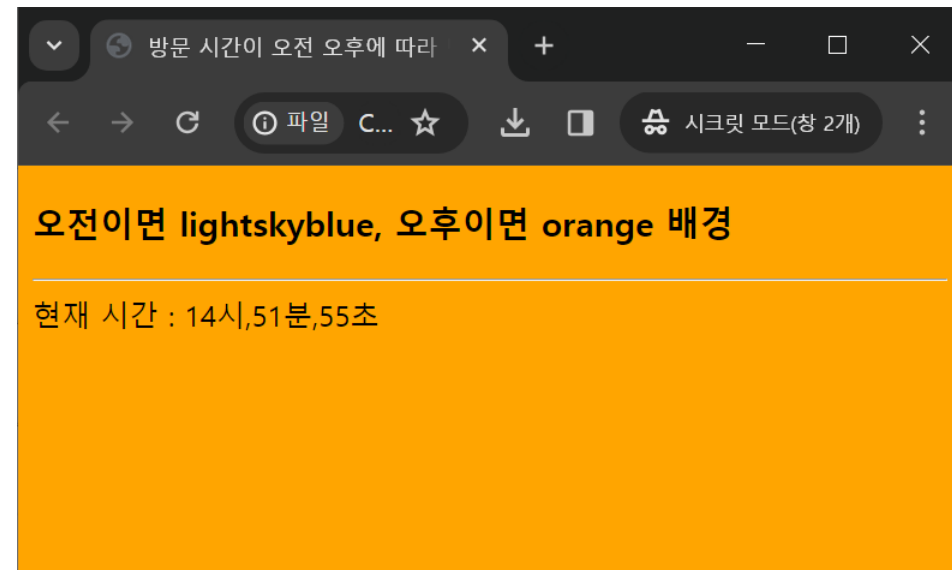
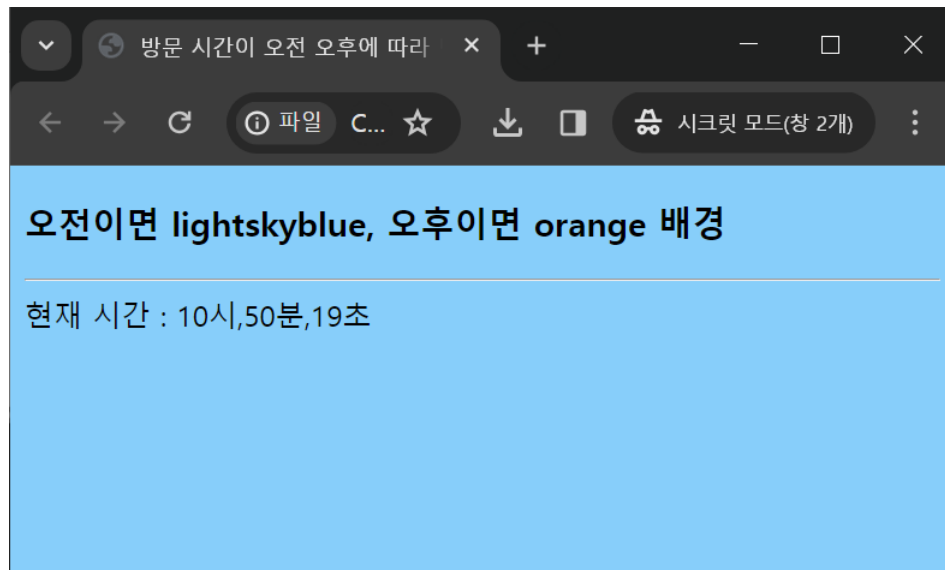
- 1에서 100(100 포함) 사이의 난수 10개를 생성하여 plots 이름의 배열에 저장하고, 배열에 저장된 수 중 가장 큰 수를 출력하는 웹 페이지를 작성하라

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>난수</title>
</head>
<body>
<h3>난수 10개 생성</h3>
<hr>
<script>
  // 작성
  document.write("제일 큰 수는 " + big);
  document.write("<hr>");
</script>
</body>
</html>
```



3

- 예제 7-6을 수정하여 웹 페이지를 접속할 때 오전이면 배경색을 lightskyblue로, 오후이면 orang로 출력되게 하라

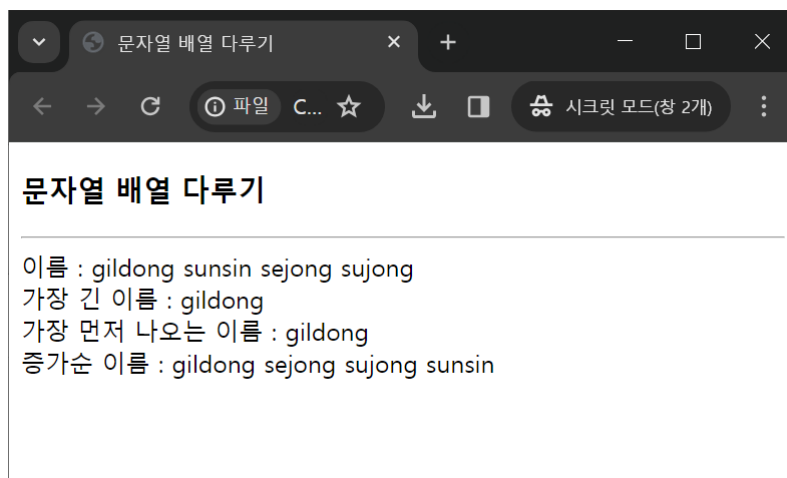


5

- 이름 문자열이 들어 있는 배열 names는 다음과 같다

```
let names = new Array("gildong", "sunsin", "sejong", "sujong");
```

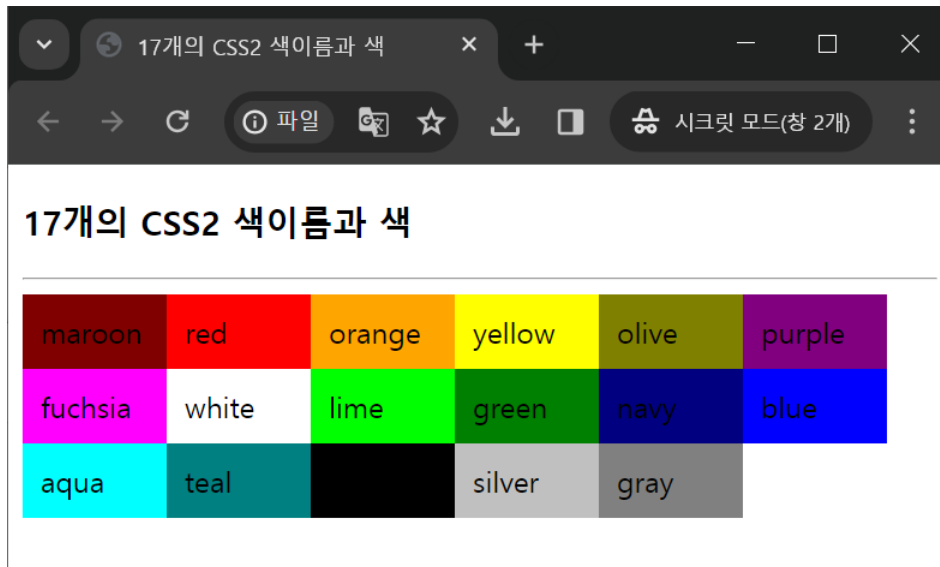
- 다음 문항에서 요구하는 자바스크립트 코드를 작성하라
- names 배열에 들어가 있는 각 이름을 출력하라
- names 배열에서 가장 긴 이름을 출력하라
- names 배열에서 사전에서 가장 먼저 나오는 이름을 출력하라
- names 배열을 증가 순으로 재 정렬하여 출력하라



7

- 다음과 같이 색 이름을 가진 문자열 배열 colorNames를 만들고, 문자열을 <div>태그로 출력하라. <div> 태그의 배경색은 해당 색으로 칠하라.

```
let colorNames = [ "maroon", "red", "orange", "yellow", "olive",  
                  "purple", "fuchsia", "white", "lime", "green",  
                  "navy", "blue", "aqua", "teal", "black", "silver", "gray"];
```



```
<style>  
div {  
  display : inline-block;  
  width : 60px;  
  padding : 10px;  
}  
</style>
```

9-1, 2, 3

- book 객체를 만들려고 한다. 이 객체는 title, author, price의 3개의 속성으로 구성되며 각 속성은 "HTML5", "홍길동", 20000으로 각각 초기화 된다
 - 1) new Object()를 이용하여 book 객체를 작성하고 객체를 출력
 - 2) 리터럴 표기법으로 book 객체를 작성하고 객체를 출력
 - 3) 프로토타입 Book을 작성하고 객체를 출력

