

소프트웨어 융합기초(I)

웹(WEB)개발



박 현 숙

1장 HTML 개요

2장 HTML 시멘틱 태그

3장 CSS 개요

4장 DOM(Document Object Model)

5장 HTML 입력 양식

6장 자바스크립트(JavaScript)

7장 자바스크립트(JavaScript) 연산자와 조건문

8장 자바스크립트(JavaScript) 반복문

9장 jQuery

10장 자바스크립트 문자열을 이용한 jQuery 응용

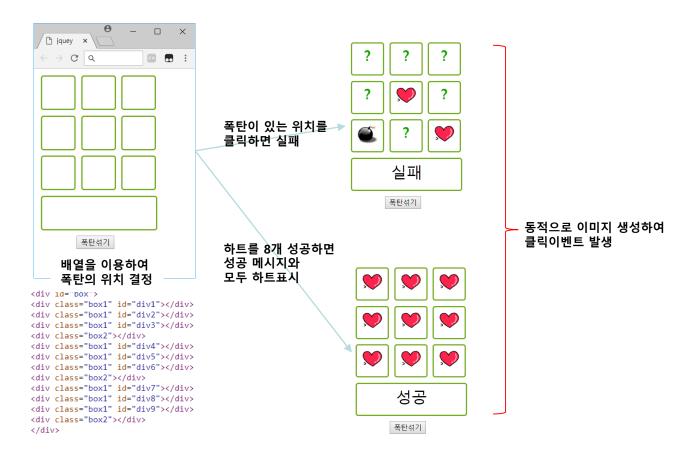
11장 자바스크립트 배열을 이용한 jQuery 응용

12장 jQuery Ajax를 이용한 공공데이터 활용하기

목차

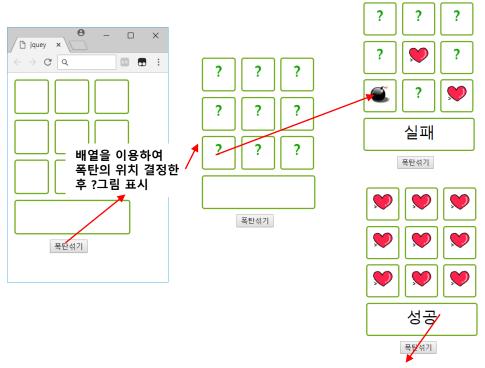
jQuery 배열

해결문제



해결문제

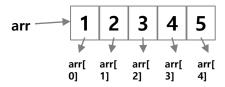
?이미지를 클릭하면 배열의 해당 위치의 숫자가 0이면 하트 1이면 폭탄 표시



?이미지를 클릭하여 8개까지 하트가 나오면 성공이고 이때 전체 그림을 하트로 만들기

자바스크립트 배열

- 값을 저장할 수 있는 변수의 연속된 공간
 - 주소(첨자, index)를 이용해 각 요소에 접근
 - 자바스크립트는 명시적인 타입이 없는 언어이므로 배열의 요소가 반드시 같은 타입일 필요는 없음
 - 인덱스는 0부터 시작



배열의 정의

- 빈 배열 선언
 - var arr = new Array();
 - var arr = [];
- 요소의 개수 선언
 - var arr = new Array(5);
 - var arr = [5];
- 배열의 초기화 선언
 - var arr = [1,2,3,4,5]
 - 여러 자료형 사용 가능 var arr = [1, 3.14, true, "string", [1,2]]
- 배열의 요소 접근
 - []에 index값을 사용
 - arr[0] ~ arr[arr.length-1]

자주 쓰는 배열의 속성과 메소드

- .length
 - 배열 요소의 개수
- .indexOf("문자열")
 - 배열에서 문자열가 있는 첫 위치를 검색
- .reverse()
 - 배열 안의 원소 순서를 반대로 정렬하여 반환
- .sort()
 - 배열 안의 원소들을 정렬하여 반환
 - 기본 정렬 순서는 문자열 유니 코드 코드에 따름
 - 숫자 정렬
 - 오름차순 : .sort(function(a, b){ return a-b; });
 - 내림차순 : .sort(function(a, b){ return b-a; });
- 문자열 split("분리문자")
 - 문자열을 지정한 분리문자로 분리하여 결과를 배열로 반환

배열을 사용하여 폭탄 위치 설정

```
var num = [0,0,0,0,0,0,0,0,1] ; -
function shuffle() {
    for(var i=0; i< num.length; i++) {</pre>
        var idx1 = Math.floor(Math.random()*9) ;
        var idx2 = Math.floor(Math.random()*9);
        if (idx1 != idx2) {
            var temp = num[idx1] ;
            num[idx1] = num[idx2];
            num[idx2] = temp ;
    console.log(num);
```

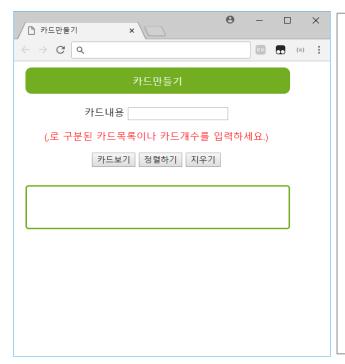
동적으로 생성된 요소에 이벤트 추가

<div class="box2"></div>

</div>

```
jquey ×
                  EX .
 ← → C Q
                                                                 <img>요소 동적으로 추가
    var htmlStr = "<img class='imgBox' src='./img/q.png'</pre>
                                                                               id='imq" + i +"'>";
    $("#div"+i).html(htmlStr);
                                              폭탄섞기
        폭탄섞기
                                .box1<div>요소에 동적으로 생성 .imgBox의 <img>요소에
<div id="box">
                                클릭 이벤트를 추가
<div class="box1" id="div1"></div>
<div class="box1" id="div2"></div>
<div class="box1" id="div3"></div>
<div class="box2"></div>
                               $(".box1").on("click", ".imgBox", function(event){
<div class="box1" id="div4"></div>
<div class="box1" id="div5"></div>
<div class="box1" id="div6"></div>
<div class="box2"></div>
<div class="box1" id="div7"></div>
<div class="box1" id="div8"></div>
<div class="box1" id="div9"></div>
```

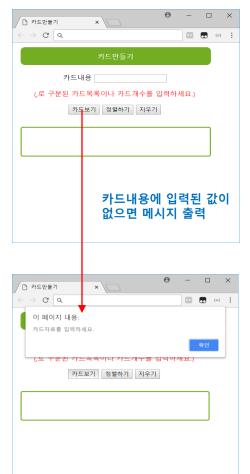
응용 문제



1. 카드보기

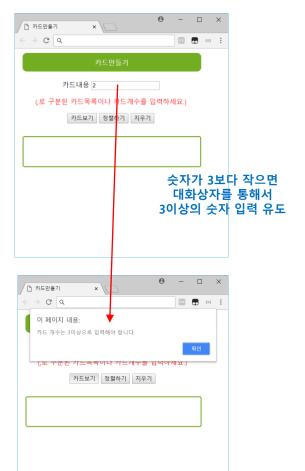
- 카드 내용이 숫자이면 해당하는 수만큼 랜덤수로 카드 생성
- 카드 내용이 ","로 구분된 숫자목록이면 구분된 숫자로 카드 생성
- 정렬하기 생성된 카드 숫자를 정렬하여 보여줌
- 3. 생성된 카드를 클릭3개의 숫자만 클릭되도록 하고3개의 숫자로 수식을 생성하여결과 출력
- 지우기
 처음 화면으로 돌아가기

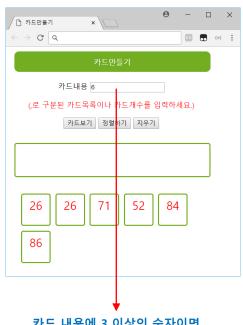
응용 문제 - 카드보기1





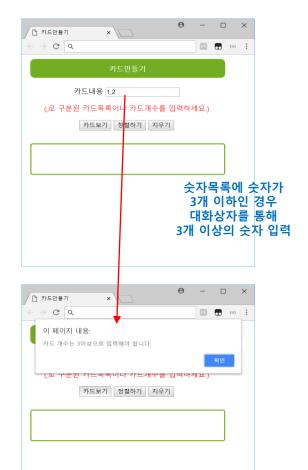
응용 문제 - 카드보기2(숫자입력)

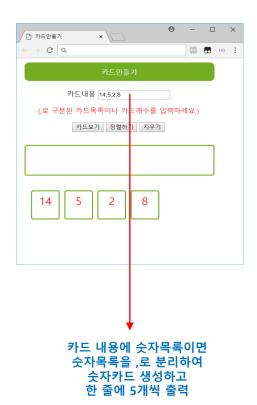




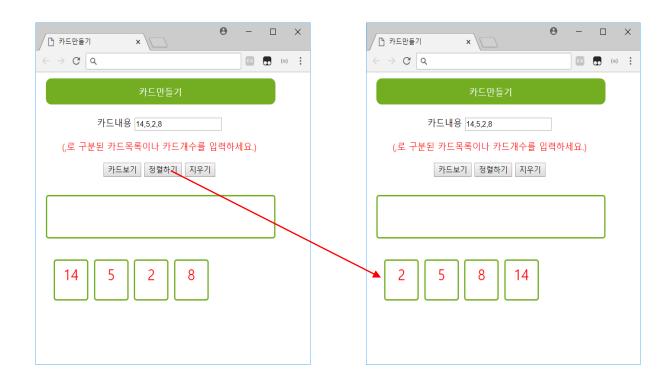
카드 내용에 3 이상의 숫자이면 랜덤으로 해당숫자만큼 카드생성하고 한 줄에 5개씩 출력

응용 문제 - 카드보기2(숫자목록입력)

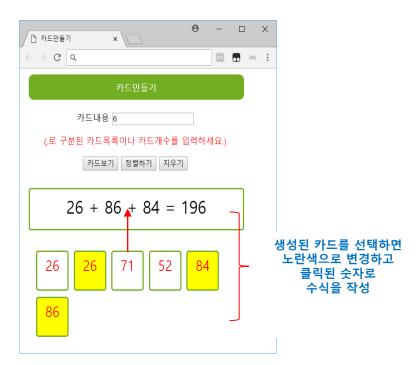




응용 문제 - 정렬하기



응용 문제 – 수식 만들기





Thanks for the class