

## JAVACRIPT 실습 및 과제

## 목차

### <제목 차례>

1. 문자열 자르기 .....	3
2. 중복 입력값 체크 .....	5
3. 배열 .....	7
4. select 태그 .....	9

### 과제분류

built-in 객체 : String, Number, Date, Object, Array, Random

DOM

Event

Form

JSON

BOM

### 문자열 자르기

- textarea의 값을 콤마(,)로 분리하여 각각의 텍스트필드에 출력

### 중복 입력값 체크

- 입력된 이름 중에 중복된 이름이 있으면 경고창을 출력
- 번호와 이름을 배열에 담아서 출력

### 배열

- 텍스트필드에 입력한 값을 배열에 추가하고 배열을 div에 출력
- 체크한 행만 배열에 추가

### select 태그 다중선택

- select 태그의 선택값 확인하기

### 표만들기

- 달력만들기

## 1. onsubmit 이벤트

회원가입폼 필수 입력 체크

이름 (5글자 이내, 필수입력 체크)

아디(필수입력 체크)

패스워드(10글자이내)

나이 (20이상 값만, 숫자인지 체크) - isNaN(), parseInt

주의사항

onsubmit 이벤트는 form 태그에

oninit 이벤트는 body 태그에

## 2. d-day 계산

### 3. 문자열 자르기

#### 가. 설명

textarea의 값을 콤마(,)로 분리하여 각각의 텍스트필드에 출력

#### 나. 실행 화면

문자열자르기

← → ↻ localhost:9090/js/js/HW01\_문자열자르기.jsp

입력

1, 홍길동, hong, 2019/12/01

텍스트필드에 값 넣기

출력

번호

이름

아디

등록일자

#### 다. 결과 화면

문자열자르기

← → ↻ localhost:9090/js/js/HW01\_문자열자르기.jsp

입력

1, 홍길동, hong, 2019/12/01

텍스트필드에 값 넣기

출력

번호 1

이름 홍길동

아디 hong

등록일자 2019/12/01

## 라. 소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>문자열자르기</title>
<style>
    label { display: inline-block; width: 70px; text-align: right; }
    #btn {width : 250px; }
</style>
<script>
    window.addEventListener("load", function(){
        btnEvent();
    });

    function btnEvent(){
        btn.addEventListener("click", function(){
            //코드 작성

        });
    }
</script>
</head>

<body>
<textarea id="result" rows="3" cols="35">1, 홍길동, hong, 2019/12/01</textarea>
<div><button id="btn">텍스트필드에 값 넣기</button></div>
<div><label>번호</label><input name="no" type="text"></div>
<div><label>이름</label><input name="name" type="text"></div>
<div><label>아디</label><input name="id" type="text"></div>
<div><label>등록일자</label><input name="regDate" type="text"></div>
</body>
</html>
```

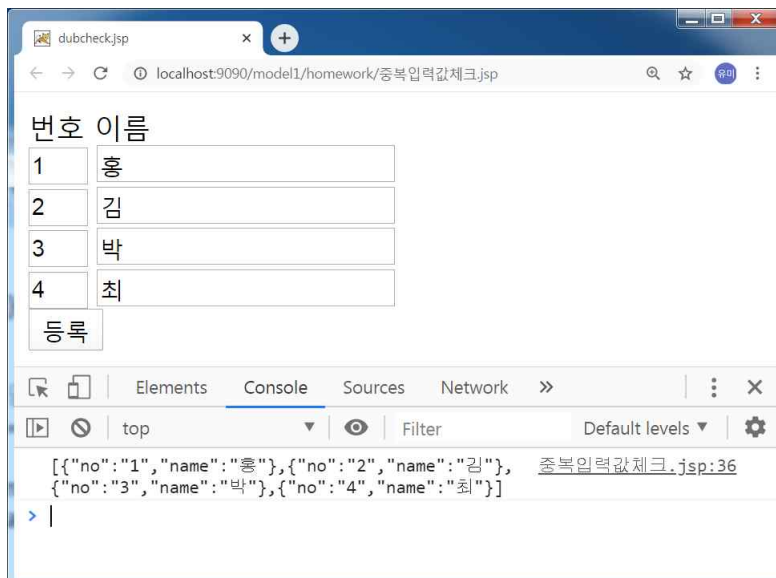
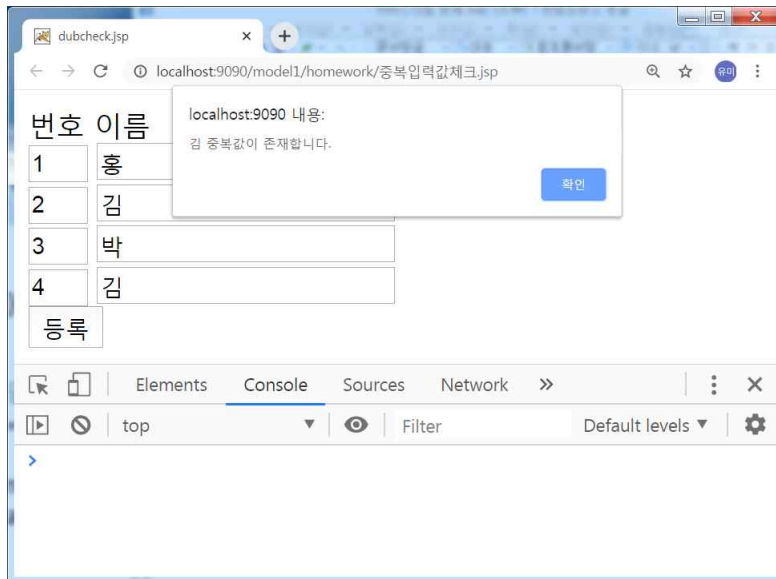
## 4. 배열, 중복 체크

실습내용

- 배열
- 중복체크

처리조건

- 입력된 이름 중에 중복된 이름이 있으면 경고창을 출력
- 번호와 이름을 배열에 담아서 출력



```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>중복입력값체크.jsp</title>
<style>
    [name="no"] { width: 30px; margin: 0px 5px 0px 0px;}
</style>
<script>
    window.addEventListener("load", function(){
        btnInsCheck();
    });

    function btnInsCheck(){
        btnIns.addEventListener("click", function(){
            var nos = document.getElementsByName("no");
            var names = document.getElementsByName("name");
            //중복값 체크: 입력된 이름중에 중복된 이름이 있으면 경고창을 출력하고 리턴

            1번문제 코드 작성

            //배열에 담기 :
            var arr = [];

            2번문제 코드 작성

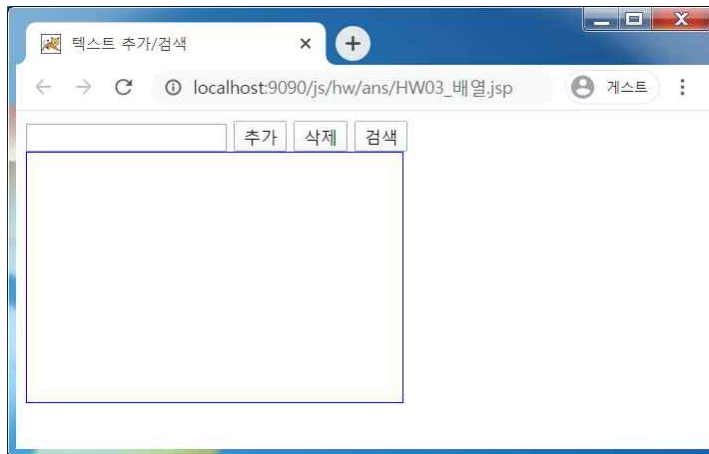
            //배열 출력
            console.log(JSON.stringify(arr));
        });
    }
</script>
</head>
<body>
<form id="frm" name="frm">
    <div><span>번호</span> <span>이름</span></div>
    <div><input name="no"><input name="name"/></div>
    <div><input name="no"><input name="name"/></div>
    <div><input name="no"><input name="name"/></div>
    <div><input name="no"><input name="name"/></div>
    <div><button type="button" id="btnIns">등록</button></div>
</form>
</body>
</html>

```

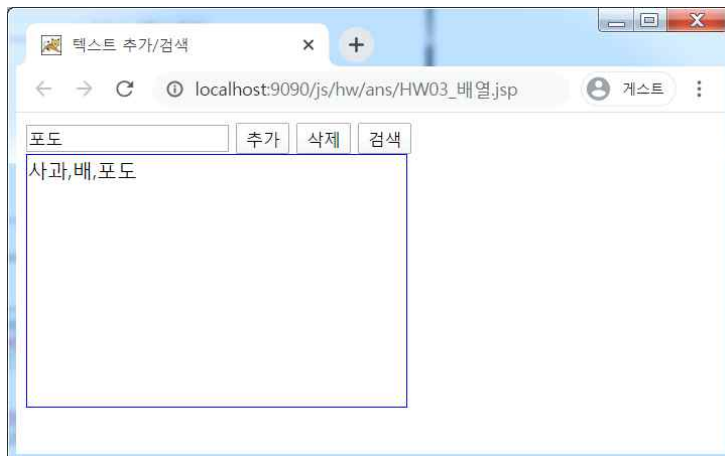
## 5. 배열

- 텍스트필드에 입력한 값을 배열에 추가하고 배열을 div에 출력
- 텍스트필드에 입력한 값을 배열에서 삭제하고 배열을 div에 출력
- 텍스트필드에 입력한 값을 배열에서 검색해서 검색위치를 div출력

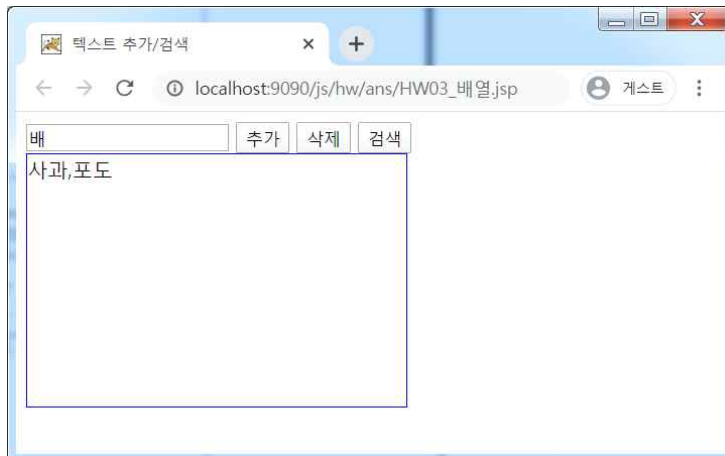
실행화면



추가 후

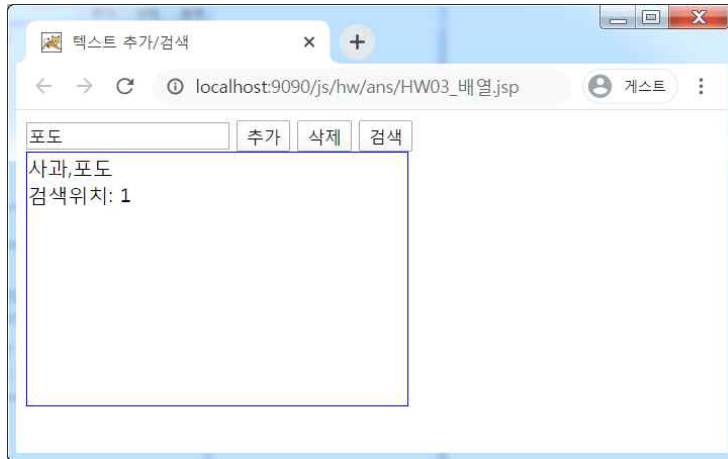


삭제 후





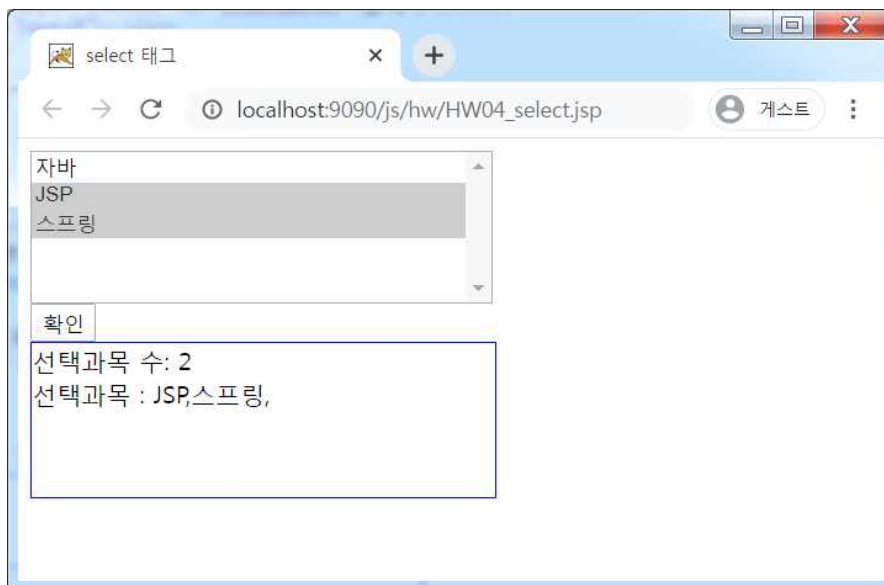
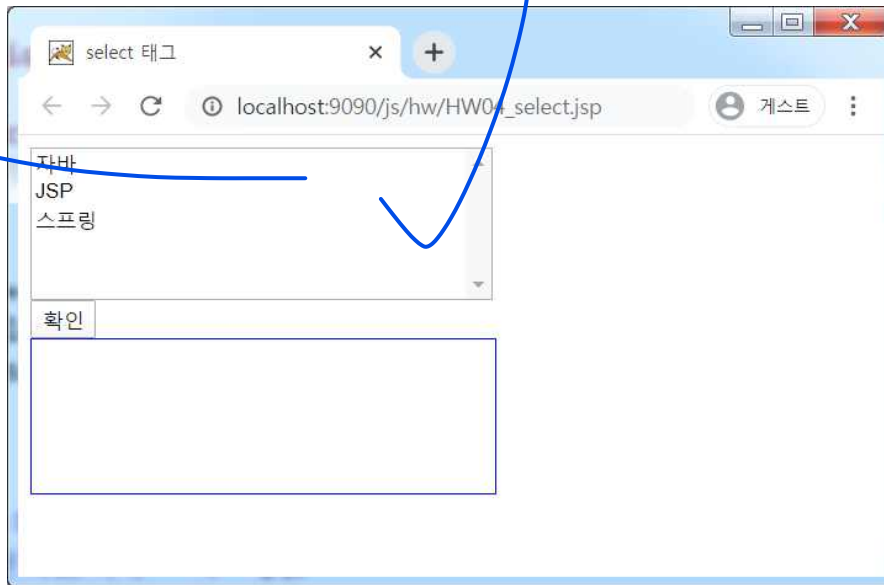
검색 후



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title> 텍스트 추가/검색</title>
<style>
    #result { border : 1px solid blue;
               width  : 300px;
               height : 200px; }
</style>
<script>
    let txtArr = [];
    window.onload = function(){
        btnAdd.addEventListener("click",funcAdd)
        btnDelete.addEventListener("click",funcDelete)
        btnSearch.addEventListener("click",funcSearch)
        txtFruit.addEventListener("focus", function(){this.select();})
    }
    function funcAdd(){
        //텍스트필드에 입력한 값을 배열에 추가하고 배열을 div에 출력
        코드 작성
    }
    function funcDelete(){
        //텍스트필드에 입력한 값을 배열에서 삭제하고 배열을 div에 출력
        코드 작성
    }
    function funcSearch(){
        //텍스트필드에 입력한 값을 배열에서 검색해서 검색위치를 div출력
        코드 작성
    }
</script>
</head>
<body>
<input type="text" id="txtFruit">
<button type="button" id="btnAdd">추가</button>
<button type="button" id="btnDelete">삭제</button>
<button type="button" id="btnSearch">검색</button>
<div id="result"></div>
</body>
</html>
```

## 6. select 태그 다중선택

select 태그의 선택값 확인하기



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>select 태그</title>
<style>
    #result { border : 1px solid blue;
               width  : 300px;
               height : 100px; }
    select {width: 300px;}
</style>
<script>
    window.addEventListener("load", function(){
        //확인 버튼 이벤트
        btn.addEventListener("click", function(){
            //선택과목 수와 선택과목명을 div에 출력(다중선택이 가능함)

            //코드 입력하세요...

        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <select id="subject" multiple="multiple" size="5">
        <option value="java">자바
        <option value="jsp">JSP
        <option value="spring">스프링
    </select> <br>
    <button id="btn">확인</button> <br>
    <div id="result"> </div>
</body>
</html>
```

## 7. 롤오버 마우스 이벤트

이미지 두개 준비하고 마우스오버하면 A 이미지를  
마우스아웃하면 B 이미지를 보이도록

## 8. 이미지 슬라이더

- 일정시간마다 슬라이더 되기( setInterval 함수 이용)
- 이전 버튼, 다음 버튼 기능 구현

## 9. 자동차 이미지 좌표 이동

timer 이용

style.left 속성 변경

## 10. 숫자야구게임

