

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>
```

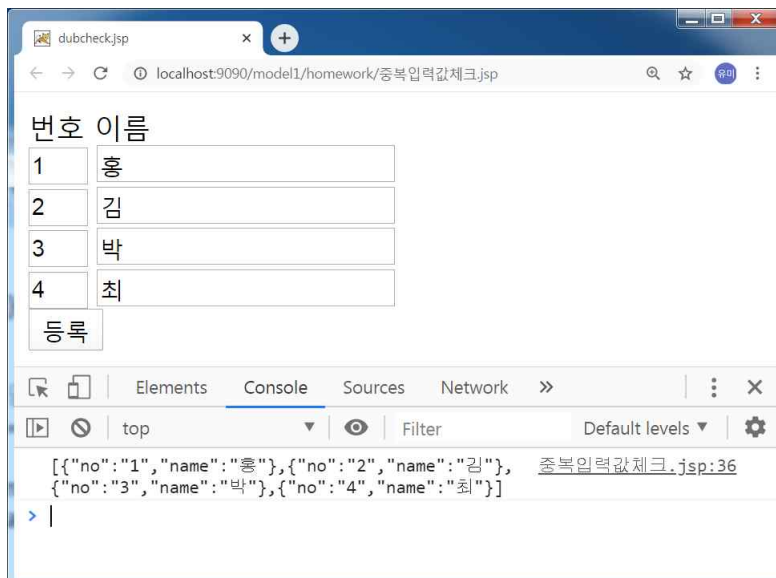
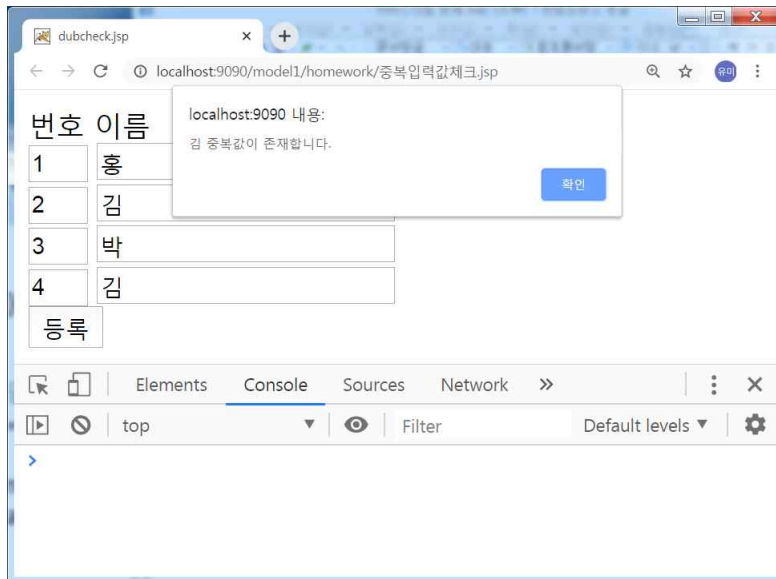
4. 배열, 중복 체크

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

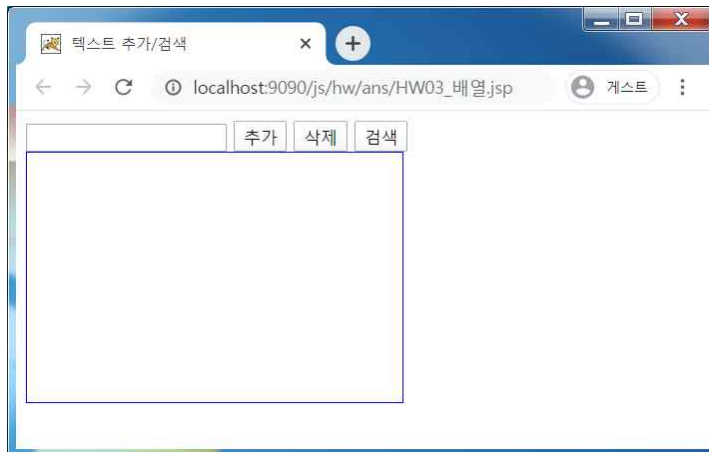
            //배열 출력
            console.log(JSON.stringify(arr));
        });
    }
</script>
</head>
<body>
<form id="frm" name="frm">
    <div><span>번호</span> <span>이름</span></div>
    <div><input name="no"><input name="name"/></div>
    <div><input name="no"><input name="name"/></div>
    <div><input name="no">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

```

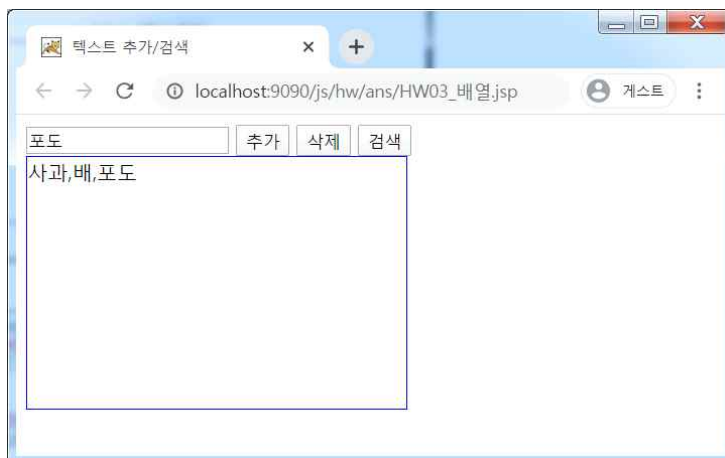
5. 배열

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

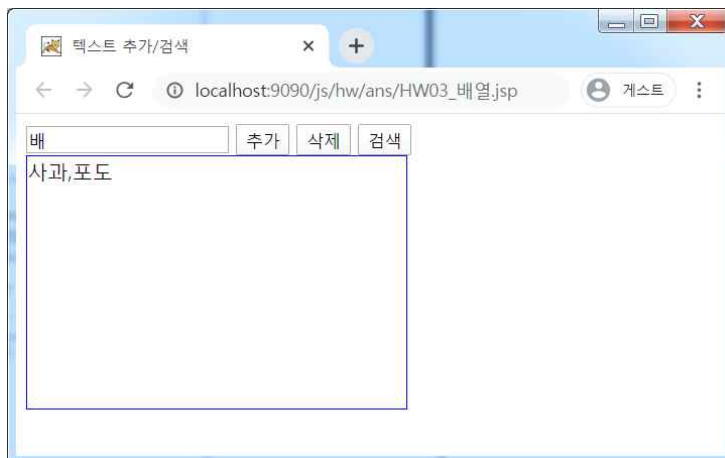
실행화면



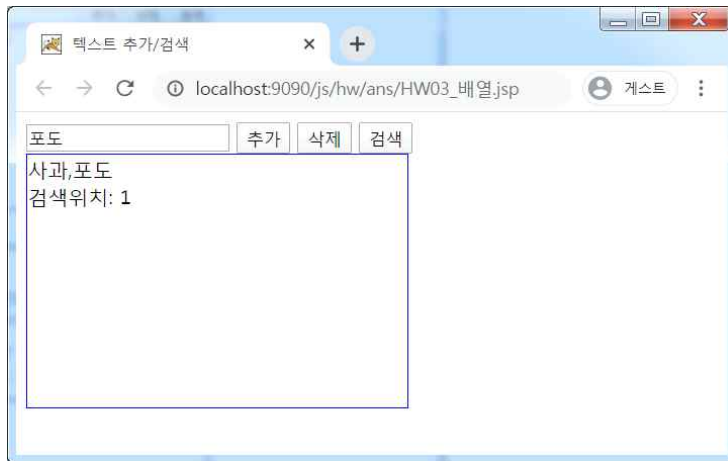
추가 후



삭제 후



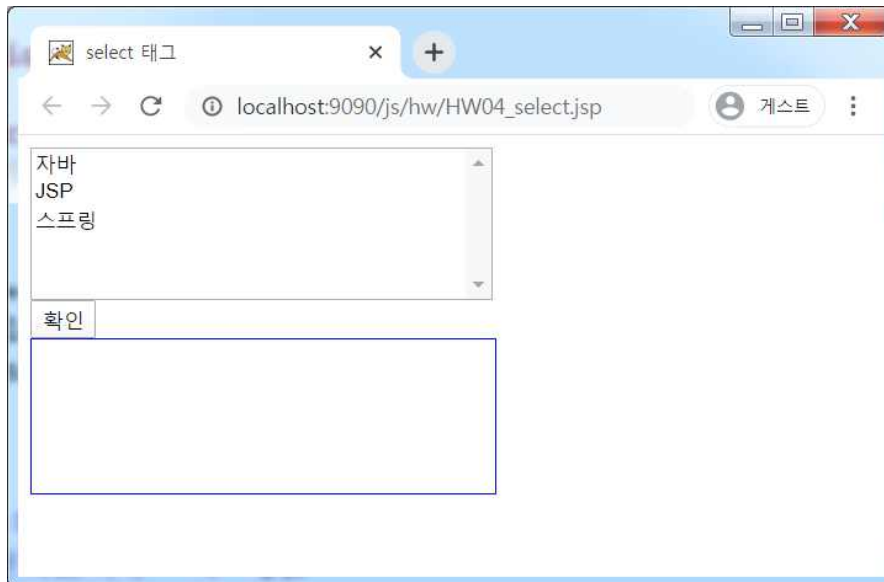
검색 후



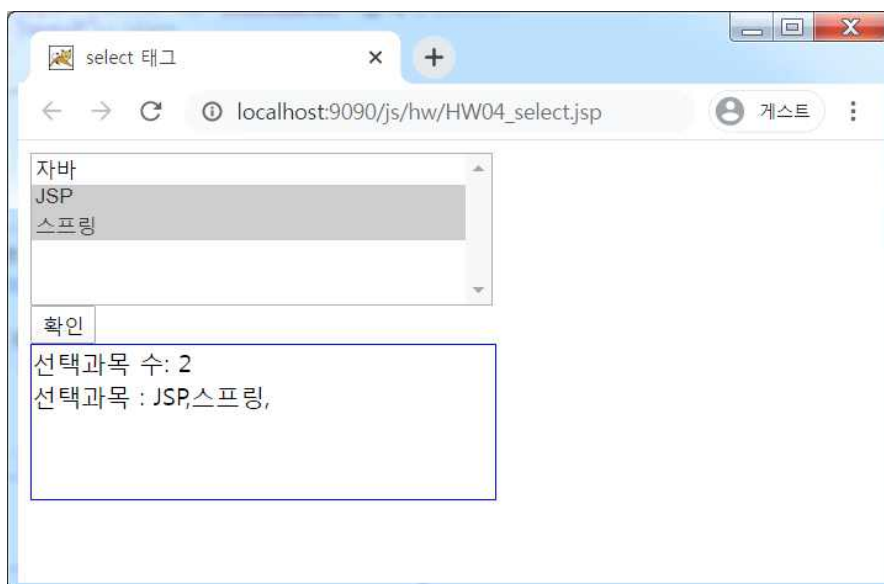
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title> 텍스트 추가/검색</title>
<style>
    #result { border : 1px solid blue;
               width  : 300px;
               height : 200px; }
</style>
<script>
    let txtArr = [];
    window.onload = function(){
        btnAdd.addEventListener("click",funcAdd)
        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



The screenshot shows a web browser window with the title "select 태그". The address bar displays "localhost:9090/js/hw/HW04_select.jsp" and the user is logged in as "게스트". The form contains a select dropdown menu with the following options: "자바", "JSP", and "스프링". Below the dropdown is a button labeled "확인". The dropdown menu is currently open, showing the options.



The screenshot shows the same web browser window after clicking the "확인" button. The dropdown menu is now closed, and the selected items are displayed in the text area below the button. The text area shows "선택과목 수: 2" and "선택과목 : JSP,스프링,".

```

<!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

시작

일시정지

도움

제작

난이도

3

세로크기

18

가로크기

9

