**WEB STUDY #2**



202221169 류서연

**목차**

**1. 실습 #1**

**2. 실습 #2**

**3. 실습 #3**

**4. 실습 #4**

**5. css를 사용하여, 회원가입 폼 제작**

**6. Javascript 내장 함수 10가지 이상 조사 및 실습**

**7. Server-Side와 Client-Side 조사**

**8. Javascript를 이용한 계산기 만들기**

**9. Javascript를 이용한 디지털 시계 만들기(Date 함수, setlnterval 함수)**

**1. 실습 #1**

|  |  |
| --- | --- |
| 코드 | <html>  <head>  <title> 실습 #1 </title>  </head>    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="text.css">    <body>  <table>  <tr>  <th colspan="3" > 2022 CAT-Security Study mentor </th>  </tr>  <tr style="background-color: #f3d84b;">  <td> 이름 </td>  <td> 학과 </td>  <td> 성별 </td>  </tr>  <tr>  <td> 정지용 </td>  <td> 컴퓨터정보공학부 </td>  <td> 남 </td>  </tr>  <tr>  <td> 류형호 </td>  <td> 컴퓨터정보공학부 </td>  <td> 남 </td>  </tr>  <tr>  <td> 박혜윤 </td>  <td> 컴퓨터정보공학부 </td>  <td> 여 </td>  </tr>  </table>  </body>  </html>  /  table{  border: 2px solid blue;  border-radius: 15px;  width: 600px;  hight: 170px;  margin: auto;  text-align: center;  }  th {  border: 3px solid cyan;  border-radius: 30px;  background-color: #e239f6;  color: white;  }    td{  border: 3px solid cyan;  border-radius: 30px;  } |
| 결과 | 테이블이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

**2. 실습 #2**

|  |  |
| --- | --- |
| 코드 | <html>  <head>  <title> 실습 #2 </title>  </head>  <body>  <p align="center">  <input type="button" onclick="jj()" value="클릭시 실행"/>  </p>  </body>  </html>  <script>  function jj(){  var a = prompt("숫자입력");  var b = prompt("숫자입력");  var c = prompt("숫자입력");  alert("1번째 입력 값: " + a + "\n2번째 입력 값: "+ b +"\n3번째 입력 값: " + c);    if(a<b){  if(b<c){  max=c;  }else {  max=b;  }  }else if(b<a) {  if(a<c) {  max=c;  }else {  max=a;  }  }else if(b<c){  if(c<a) {  max=a;  }else {  max=c;  }  }else if(c<b){  if(b<a){  max=a;  }else {  max=b;  }  }else if(c<a){  if(a<b){  max=b;  }else {  max=a;  }  }else{  if(c<b){  max=b;  }else {  max=c;  }  }  document.write("입력한 수: "+ a + b + c+ "<br>", "가장 큰 수: "+ max);  }  </script> |
| 결과 | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

**3. 실습 #3**

|  |  |
| --- | --- |
| 코드 | <html>  <head>  <title> 실습 #3 </title>  </head>    <body>  <p align="center">  <input type="button" onclick="ji()" value="클릭시 실행"/>  </p>  </body>  <script>  function ji(){  var a = prompt("몇단??");  alert(a+"단을 입력하셨습니다.");    document.write("<span style='border: 2px solid blue; padding: 6px; width: 100%'>")    for(i=1; i<10; i++){  final=a\*i  document.write("<span style='border: 3px dashed red; margin:2px;'>" + a + "x" + i + "=" + final + "\n" + "</span>");  }    document.write("</span>")  }  </script>  </html> |
| 결과 |  |

**4. 실습 #4**

|  |  |
| --- | --- |
| 코드 | <html>  <head>  <title> 실습 #4 </title>  <style>  div {  margin:0 auto;  width:300px;  height:100px;  }    #div1 {  width:100px;  height:100px;  background-color:red;  float:left;  }  #div2 {  width:100px;  height:100px;  background-color:blue;  float:left;  }  #div3 {  width:100px;  height:100px;  background-color:green;  float:left;  }    </style>    </head>  <body id="nn">  <div>  <div id="div1" onmouseover="change1()"> </div>  <div id="div2" onmouseover="change2()"> </div>  <div id="div3" onmouseover="change3()"> </div>  </div>    <script>  var a= document.getElementById("nn").innerHTML;    function change1() {  document.getElementById("nn").style.backgroundColor = "red";  }  function change2() {  document.getElementById("nn").style.backgroundColor = "blue";  }  function change3() {  document.getElementById("nn").style.backgroundColor = "green";  }  </script>  </body>  </html> |
| 결과 |  |

**5. css를 사용하여, 회원가입 폼 제작**

|  |  |
| --- | --- |
| 코드 | <html>  <head>  <title> css 회원가입 폼 </title>  </head>  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="text2.css">  <body>  <div>  <h1> NAVER </h1>  <table>  <FORM method="post" action="" name="form">  <tr>  <td id="tname" colspan="3">아이디</td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>  </td>  </tr>  <tr>  <td id="tname" colspan="3">비밀번호</td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>  </td>  </tr>  <tr>  <td id="tname" colspan="3">비밀번호 확인</td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>  </td>  </tr>  <tr>  <td id="tname" colspan="3">이름</td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>  </td>  </tr>  <tr>  <td id="tname" colspan="3">생년월일</td>  </tr>  <tr>  <td>  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>년(4자)  </td>  <td>  <select id="nemo" name="iselect">  <option value="1"> 월 </option>  <option value="2"> 1 </option>  <option value="3"> 2 </option>  <option value="4"> 3 </option>  <option value="5"> 4 </option>  <option value="6"> 5 </option>  <option value="7"> 6 </option>  <option value="3"> 7 </option>  <option value="4"> 8 </option>  <option value="5"> 9 </option>  <option value="6"> 10 </option>  <option value="7"> 11 </option>  <option value="7"> 12 </option>  </td>  <td>  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>일  </td>  </tr>  <tr>  <td id="tname" colspan="3">성별</td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <select id="nemo" name="iselect">  <option value="1"> 성별 </option>  <option value="2"> 남 </option>  <option value="3"> 여 </option>  </td>  </tr>  <tr>  <td id="tname" colspan="3">본인 확인 이메일(선택)</td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>  </td>  </tr>  <tr>  <td id="tname" colspan="3">휴대전화</td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <select id="nemo" name="iselect">  <option value="1"> 대한민국 +82 </option>  <option value="2"> 니카라과 +505 </option>  <option value="3"> 니제르 +227 </option>  <option value="4"> 뉴질랜드령니우에 +683 </option>  <option value="5"> 뉴질랜드 +64 </option>  <option value="6"> 노르웨이 +47 </option>  <option value="7"> 네덜란드 +31 </option>  <option value="3"> 나이지리아 +234 </option>  <option value="4"> 네팔 +977 </option>  </td>  </tr>  <tr>  <td colspan="2">  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>  </td>  <td id="buttontd">  <input id="button01" type="button" value="인증번호 받기">  </td>  </tr>  <tr>  <td colspan="3">  <input id="nemo" type="text" name="itext"/>  </td>  </tr>  <tr>  <td id="buttontd" colspan="3">  <input id="button02" type="submit" value="가입하기">  </td>  </tr>  </table>  </div>  </body>  </html>  /  body{  background-color: #f1f3f5;  width:500px;  height:600px;  margin:0 auto;  padding: 0px 5px 0px 5px;  }  h1 {  font-size:50px;  font-weight:900;  text-align:center;  padding: 20px 0px 10px 0px;  color:green;  }  td{  border: none;  background-color: white;  font-size: 18px;  height: 40px;  }  #buttontd{  text-align: center;  }  #tname{  background-color:#F1F3F5;  font-weight: bold;  }  #nemo{  border: none;  }  #button01{  background-color: #41a317;  border: none;  padding: 10px 60px 10px 60px;  color: white;  }  #button02{  background-color: #41a317;  border: none;  width: 100%;  height: 40px;  color: white;  } |
| 결과 |  |

**6. Javascript 내장 함수 10가지 이상 조사 및 실습**

-eval()

: 문자열로 표현된 자바스크립트 코드를 수행하는 것을 말한다.

Ex)

var sum=eval(“12+6”);

document.write(sum);

-> 18

-isFinite()

: 주어진 값이 유한수인지 판별하는 것을 말한다.

Ex)

var a= isFinite(6/2);

var b= isFinite(9/0);

document.write(a+ “<br>”);

document write(b+”<br>”);

-> true

false

-isNaN()

: 값이 NaN인지 판별하는 것을 말한다.

\*NaN :Not a Number; 숫자가 아닌 것.

Ex)

var a = isNaN(“CAT-CERT”);

var b = isNaN(“00”);

document.write(a+”<br>”);

document write(b+”<br>”);

-> true

false

-parselnt()

: 문자형 데이터를 정수형 데이터로 변환시킬 때 사용한다. 주로 parseInt(string, radix) 이런 형식으로 사용한다.

\*radix : 변환할 진수를 나타냄.

Ex)

parseInt(“7.0001”);

-> 7

-escape()

: 영문 알파벳, 숫자, 일부 특수문자(@ , \* , - , \_ , . , /)를 제외한 모든 문자를 인코딩하는 것을 말한다.

Ex)

var a=”abc !\*$”

escape(a);

-> abc%20%21\*%24

-unescape()

: escape()로 인코딩된 문자를 디코딩하는 것을 말한다.

Ex)

Unescaped(“abc%20%21\*%24”);

-> abc !\*$

-encodeURL()

: 영어 알파벳, 숫자, ; , , , / , ? , : , @ , & , = , + , $ , - , \_ , . , ! , ~ , \* , () , # 를 제외한 나머지 문자를 escape 하는 것을 말한다.

Ex)

var a= abc !\*$

encodeURL(a);

->abc%20!\*$

-decodeURL()

:encodeURL()로 인코딩된 문자를 디코딩하는 것을 말한다.

Ex)

decodeURL(“abc%20!\*$”);

-> abc !\*$

-encodeURLComponent()

: 영어 알파벳, 숫자, - , . , ! , ~ , \* , ‘ , ()를 제외한 나머지 문자를 escape 하는 것을 말한다.

Ex)

var a = “abc !\*$”

encodeURLComponent(a);

-> abc%20!\*%24

-decodeURLComponent()

:encodeURLComponent()로 인코딩된 문자를 디코딩하는 것을 말한다.

Ex)

decodeURLComponent(“abc%20!\*%24”)

-> abc !\*$

**7. Server-Side와 Client-Side 조사**

-Server-Side

: 주로 Server Side Rendering의 약자인 SSR이라고 쓰며, 서버측 렌더링을 말한다. 사용자에게 보여줄 페이지를 서버에서 조립하여 사용자에게 페이지를 보여주는 방식을 말한다.

-Client-Side

: 주로 Client-Side-Randering의 약자인 CSR이라고 쓰며, 클라이언트 측 렌더링을 말한다. 사용자가 브라우저에서 페이지를 직접 렌더링 하는 것, 클라이언트에서 처리가 되는 것을 말한다.

-SSR vs CSR

: SSR는 초기 로딩 속도가 빠르고 데이터가 많은면 많을수록 CSR보다 속도가 빠르다. 그렇기 때문에 가벼운 웹을 구상할 때는 CSR을 사용하고 많은 데이터를 처리할 때는 SSR을 사용한다.

Ex) 넷플릭스-하이브리드 렌더링(SSR+CSR)

**8. Javascript를 이용한 계산기 만들기**

|  |  |
| --- | --- |
| 코드 | <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title> javascript 디지털 시계 만들기 </title>  <style>  body {  background-color: #8AB78A;  }    p{  text-align:center;  font-size:100px;  font-weight:bold;  color:white;  }  </style>  </head>  <body>  <p id="show"> </p>    <script>  function time() {    var a = new Date();  var hours=a.getHours();  var minutes=a.getMinutes();  var seconds=a.getSeconds();    document.getElementById("show").innerHTML = hours + ":" + minutes + ":" + seconds;  }  time();  setInterval(time, 1000);  </script>  </body>  </html> |
| 결과 |  |

**9. Javascript를 이용한 디지털 시계 만들기(Date 함수, setlnterval 함수)**