

**JUNIOR-STUDY 과제**

**학과: 생활과학계열**

**학번: 202121001**

**이름: 김한솔**

**목차**

**1. 실습**

**2. CSS를 사용하여 회원가입 폼을 퀄리티있게 꾸며오기**

**3. Javascript 내장함수 10가지 이상 조사 및 실습**

**4. Server-side와 Client-Side 조사**

**5. Javascript를 이용한 계산기 만들기**

**6. Javascript를 이용한 디지털 시계 만들기(Data 함수, setInterval 함수)**

**실습#1**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

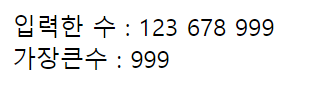
|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 실습#1 </title>    <style>  span{  display: inline-block;  border: 4px solid aqua;  border-radius: 10px;  text-align: center;  }  </style>  </head>  <body>  <span style="border:4px solid blue;border-radius:10px;">  <span style="width:430px; background-color:magenta; color:white;">2022 CAT-Security Study mentor</span><br>  <span style="width:100px; background-color:gold;">이름</span>  <span style="width:200px; background-color:gold;">학과</span>  <span style="width:100px; background-color:gold;">성별</span><br>  <span style="width:100px;">정지용</span>  <span style="width:200px;">컴퓨터정보공학부</span>  <span style="width:100px;">남</span><br>  <span style="width:100px;">류형호</span>  <span style="width:200px;">컴퓨터정보공학부</span>  <span style="width:100px;">남</span><br>  <span style="width:100px;">박혜윤</span>  <span style="width:200px;">컴퓨터정보공학부</span>  <span style="width:100px;">여</span>  </span>  </body>  </html> |

**실습#2**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

****

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 실습#2 </title>  </head>  <body>  <p align="center">  <input type="button" onclick="jstest()" value="클릭시 실행"/>  </p>  </body>  </html>  <script>  function jstest(){  var string=prompt("숫자입력");  alert("1번째 입력 값 : "+ string);  var string2=prompt("숫자입력");  alert("1번째 입력 값 : "+ string + "\n2번째 입력 값 : "+string2);  var string3=prompt("숫자입력");  alert("1번째 입력 값 : "+ string+"\n2번째 입력 값 : "+string2 +"\n3번째 입력 값 : "+string3);    document.write("입력한 수 : "+string+" "+string2+" "+string3+"<br>");  document.write("가장큰수 : ");  if(string>=string2&&string>=string3){  document.write(string);  }  if(string2>=string&&string2>=string3){  document.write(string2);  }  if(string3>=string&&string3>=string2){  document.write(string3);  }  }  </script> |

**실습#3**

|  |
| --- |
|  |

**실습#4**

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

**(1) isFinite()**

-주어진 값이 유한한 수인지 아닌지를 판단하는 함수

-유리수일 경우 true를 반환한다.



|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var a=100;  var b=100/0;  document.write(isFinite(a)+" "+isFinite(b))  </script>  </body>  </html> |

**(2) isNaN()**

-값이 NaN(Not a Number=숫자가 아닌 것)인지 판별한다.

-숫자가 아니면 true, 숫자이면 false 값을 리턴한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var a=100;  var b="버블티";  document.write(isNaN(a)+" "+isNaN(b))  </script>  </body>  </html> |

**(3) parselnt()**

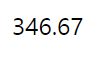
문자열을 정수로 변환한다.



|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var a="345.67ml";  document.write(parseInt(a)+1)  </script>  </body>  </html> |

**(4) parseFloat()**

문자열을 실수로 변환한다.

****

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var a="345.67ml";  document.write(parseFloat(a)+1)  </script>  </body>  </html> |

\*일반적으로 문자열을 숫자로 변환하는 함수는 number()이지만 숫자+문자열이면 parseInt(), parseFloat()를 사용한다.

**(5)setTimeout(함수, 시간)**

-지정한 시간이 지난 후 함수를 실행한다.

-시간 간격은 ms 단위이다. (1초=1000ms)

****

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  setTimeout(function(){document.write("안녕하세요")},3000);  </script>  </body>  </html> |

**(6)clearTimeout**

setTimeout 함수를 제거한다.

**텍스트이(가) 표시된 사진

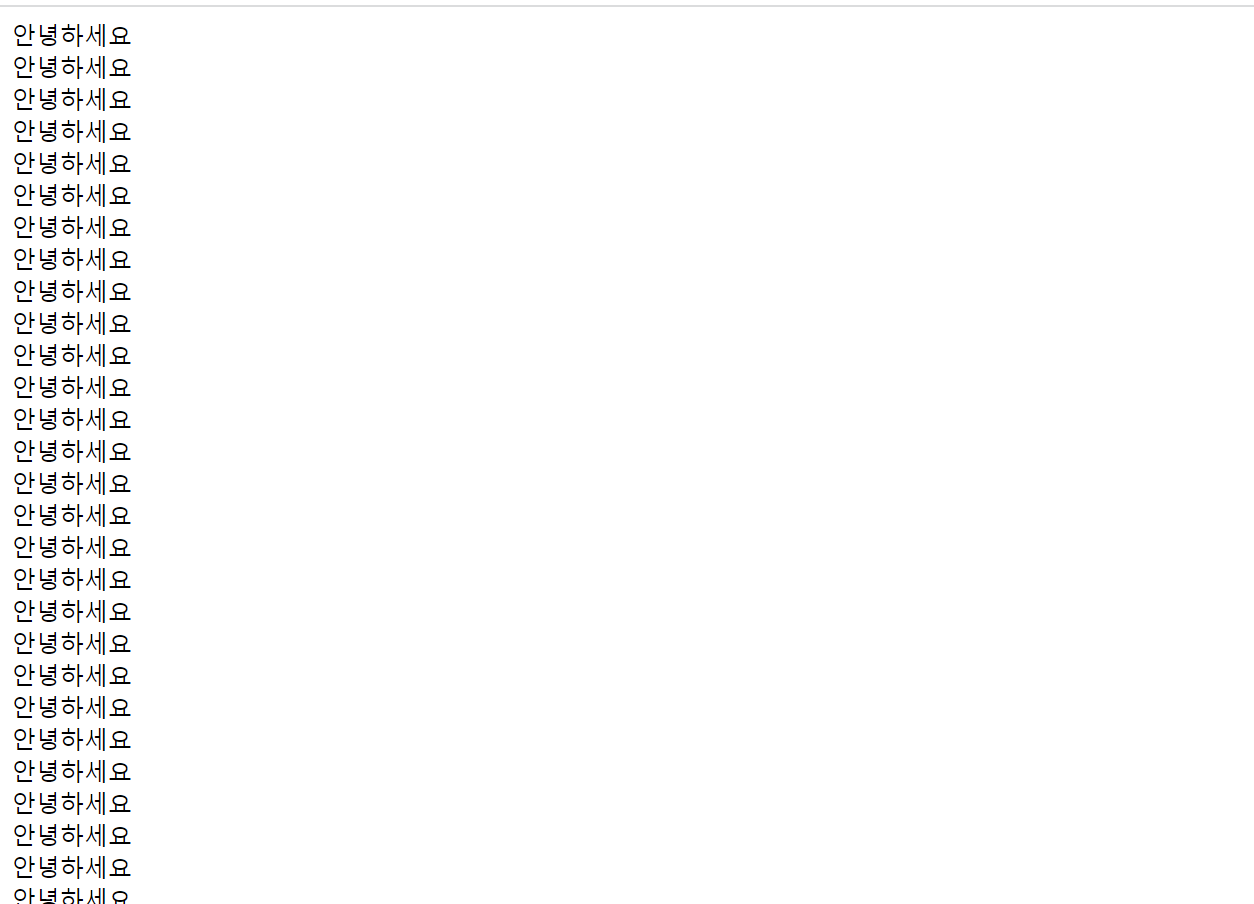
자동 생성된 설명**

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var a=setTimeout(function(){document.write("안녕하세요")},3000);  </script>  <button onclick="clearTimeout(a)">인사 안 받기</button>  </body>  </html> |

**(7)setInterval(함수, 시간)**

-지정한 시간 간격으로 함수를 반복하여 실행한다.

-시간 간격은 ms 단위이다. (1초=1000ms)



|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  setInterval(function(){document.write("안녕하세요<br>")},1000);  </script>  </body>  </html> |

**(8) clearInterval()**

setInterval 함수를 제거한다.

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var a=setInterval(function(){document.write("안녕하세요<br>")},2000);  </script>  <button onclick="clearInterval(a)">차단하기</button>  </body>  </html> |

**(9) confirm()**

확인과 취소 버튼이 있는 대화상자를 생성

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <p align="center">  <input type="button" onclick="jstest()" value="과제 제출하기"/>  </p>  </body>  </html>  <script>  function jstest(){  var string=confirm("제출하시겠습니까?");    document.write("수고하셨습니다.");  }  </script> |

**(10) eval**

문자열로 된 자바스크립트 코드를 실행할 수 있는 함수

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var a=10;  var b=20;  var c="a\*b";  var d=eval("a\*b");  document.write(c+"<br>");  document.write(d);  </script>  </body>  </html> |

**(11) toLocaleString()**

숫자를 천 단위로 콤마 처리해주는 함수



|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title> 자바내장함수실습 </title>  </head>  <body>  <script>  var num=1234567890  document.write(num.toLocaleString());  </script>  </body>  </html> |

**4. Server-side와 Client-side 조사**

**Server-side**

-네트워크의 한 방식인 클라이언트-서버 구조의 서버 쪽에서 행해지는 처리를 말한다.

-데이터를 서버사이드 방식으로 처리하면 데이터 위조 가능성을 줄일 수 있기 때문에 서버 쪽의 데이터가 확실한 데이터거나 클라이언트 쪽에서 위조해서는 안 되는 민감한 데이터의 경우 서버사이드 방식으로 처리한다.

-인터넷 뱅킹 이체 관련 처리, 게임 아이템 거래 관련 처리를 할 때 사용된다.

**Client-side**

-네트워크의 한 방식인 클라이언트-서버 구조의 클라이언트 쪽에서 행해지는 처리를 말한다.

-서버 관리자의 입장에서 서버의 처리 부담을 줄여서 서버 비용을 줄일 수 있지만, 클라이언트 사이드에서 처리한 결과의 진위성을 알기 어렵다.

-클라이언트 컴퓨터의 처리 부담이 많아진다.