**Ch03 조건문**

**if문, switch문, 삼항연산자, 짧은조건문, 내장객체(document, Date, Math), ==, ===(값과 자료형 비교)**

cf. https://www.w3schools.com/jsref, http://devdocs.io/javascript

* 1. If 조건문
  2. If else 조건문
  3. 중첩 조건문
  4. If else if 조건문

<script>

var date = new Date();

var hour = date.getHours();

if (hour < 12) {

alert("상쾌한 오전입니다");

document.write('<img src="am.jpg" alt="오전사진">');

} else {

alert("따스한 오후입니다");

document.write('<img src="pm.jpg" alt="저녁입니다">');

}

</script>

* 1. switch 조건문
     + switch(비교할 값) {

case 값:

문장; break;

case 값:

문장; break;

Default:

문장; break;

}

<script>

var input = Number(prompt('숫자를입력'));

switch (input % 2) {

case 0: alert('짝수'); break;

case 1: case -1: alert('홀수'); break;

default: alert('수가 아닌듯');

}

</script>

※ 연습문제. 사용자에게 학점을 입력받아 소수점으로 4.0~4.5은 ‘A학점이군요’라고 메시지 출력, 3.0~4.0미만은 ‘B학점이군요’라는 메시지 출력. 3.0~2.0미만은 ‘C학점이군요’라는 메시지 출력. 2.0미만은 ‘분발하세요’메시지 출력하는 자바스크립트 코드를 구현하시오

* body의 백그라운드 칼라를 일요일엔 빨간색으로, 월:오렌지, 화:노랑, 수:초록, 목:파랑, 금:남색, 토:퍼플이 되도록 자바스크립 코드를 구현하시오

<script>

document.write("<h3>요일에 따른 바탕화면 변경</h3>");

var today = new Date();

var week = today.getDay();

switch (week) {

case 0: document.body.style = "background-color:#ff0000"; document.write(“즐건 일요일”);break;

case 1: document.bgColor = "orange"; break;

case 2: document.bgColor = "yellow"; break;

case 3: document.bgColor = "green"; break;

case 4: document.bgColor = "blue"; break;

case 5: document.bgColor = "navy"; break;

case 6: document.bgColor = "purple"; break;

}

</script>

* 1. 삼항연산자
     + (불 표현식)? (참일 때 실행하는 문장) : (거짓일 때 실행하는 문장);
  2. 짧은 조건문
     + 짧은 조건문은 논리연산자의 특성을 조건문으로 사용한다. 다음 논리합 연산자를 사용한 표현식은 뒤에 어떠한 값이 들어가도 항상 참이므로 우변을 실행하지 않는다.

true || OOO // 우변을 항상 실행하지 않는다.

false || XXX //우변을 항상 실행

<script>

true || alert(‘실행될까요?... A’);

false || alert(‘실행될까요?... B’);

</script>

<script>

var input = Number(prompt('숫자를 입력하세요', '숫자'));

input % 2 == 0 || alert('홀수입니다');

input % 2 == 0 && alert('짝수입니다');

</script>

※ 총괄예제 : 두 수를 input 상자를 통해 제대로 입력 받았는지 체크하고, 첫째 입력수가 더 큰지 둘째 입력한 수가 더 큰지 경고 메시지를 표시하는 자바스크립을 구현하시오.

<참고소스>

var msg = “<h3>두번째 수가 10만큼 큽니다</h3>”;

document.body.innerHTML += msg;

msg1 = msg.substring(4);

msg1 = msg1.substring(0, msg1.indexOf(‘</h3>’));

alert(msg1);

<실행화면>

