```
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>조건문 if문</title>
<script src="./js/lib/jquery-1.12.4.min.js"></script>
</head>
<body>
제어문
- 조건문
- 반복문
조건문
조건문은 3항 연산자 조건문, if() 조건문, switch() 조건문 등 3가지로 구분할 수 있습니다.
조건문 3항 연산자 조건문
조건 ? 참 : 거짓 ;
합격 불합격 판정 조건문 예시
<script>
   var avg = 80;
   var avg = prompt("점수를 입력하세요!"); //외부 입력 대기 "80"
   var avg = Number(prompt("점수를 입력하세요!")); //외부 입력 대기
   var result ="";
      // 문법형식
      // [조건절] ? [참true] : [거짓false];
      avg >= 60 ? result="합격" : result ="불합격";
      alert( result );
</script>
```

<!DOCTYPE html>

```
조건문 if문
if 조건문 조건절을 받아서 조건이 참이면 코드 실행, 그렇지 않으면 실행안합니다.
if 조건문 표현 형식
if ~ 단순 조건문(1가지조건)
if ~ else 단순 조건문(2가지조건) (3항 연산자와 같은 경우) 조건 ? 참 : 거짓 ;
if ~ else if ~ else 다중 3가지 조건문
if ~ else if ~ else if ~ else if ~ .... else 다중 많은 조건을 판단하는 조건문
if ~ else if ~ else 논리연산 NOT(!) AND(&&) OR(||) 조건문
if ~ 단순 조건문(1가지)
문제 예시 : 성적처리 합격 판정
<script>
   var avg = Number(prompt("점수를 입력 하세요!!!"));
      if(조건절){ 만약 참 조건이면
      if( avg >= 60 ){
         alert("합격");
      }
      if( avg \geq 60 )
         alert("합격");
```

</script>

```
if ~ else 단순 조건문(2가지)
문법형식
if(조건절){ 만약 참 조건이면
else{ 거짓 조건 그 밖에 ~
}
문제 예시 : 성적처리 합격 불합격 판정
<script>
   var avg = Number(prompt("점수를 입력 하세요!!!"));
      if( avg >=60 ){
         alert("합격");
      }
      else{
         alert("불합격");
      }
</script>
if ~ else if ~ else 다중 조건문(3가지 조건)
문제 예시 : 성적처리 우수합격 합격 불합격 판정
문법형식
if(조건절){ 만약 조건1이 참 이면
else if(조건절){ 그 밖에 만약 조건2가 참 이면
}
        그 외에 모든 조건
else{
}
<script>
   var avg = Number(prompt("점수를 입력 하세요!!!"));
      if( avg >=90 ){
         alert("우수 합격");
      }
      else if( avg \geq =60 ){
         alert("합격");
      }
      else{
         alert("불합격");
      }
</script>
```

```
if ~ else if ~ else if ~ ... else 다중 조건문(n가지 조건)
문법형식
if(조건절){ 만약 조건1이 참 이면
}
else if(조건절){ 그 밖에 만약 조건2가 참 이면
}
else if(조건절){ 그 밖에 만약 조건3가 참 이면
}
               그 밖에 만약 조건 n 이 참 이면
               그 외에 모든 조건
else{
}
문제 예시 : 학점처리
A+(95이상), A(90이상), B+(85이상), B(80이상), C+(75이상), C(70이상), D(65이상), E(60이상), F(60미만)
<script>
       var avg = Number(prompt("점수를 입력 하세요!!!"));
       if( avg >=95 ){
          alert("A+");
       else if( avg \geq 90){
          alert("A");
       }
       else if( avg >=85){
          alert("B+");
       else if( avg >=80 ){
          alert("B");
       }
       else if( avg \geq =75){
          alert("C+");
       else if( avg \geq =70){
          alert("C");
       else if( avg >=65){
          alert("D");
       else if( avg \geq =60){
          alert("E");
       }
       else {
          alert("F");
```

</script>

```
if ~ else if ~ else 조건문에 논리연산이 포함된 복잡한 조건 방식 NOT(!) AND(&&) OR(||) 조건문
문법형식
NOT(!) 부정
if(!조건절){ 조건절이 아니면
}
if(!조건절 &&!조건절){ 두 조건절이 모두 아니면
}
}
AND(&&) ~ 이고, ~ 이면서, ~ 그리고
if( 조건절 && 조건절 ){ 두조건이 모두 만족
if( 조건절 && 조건절 && 조건절... ){ 조건이 모두 만족하면 ...
OR(||) ~ 이거나, 또는
if( 조건절 | 조건절 ) { 둘중에 하나라도 만족하면
}
if( 조건절 | 조건절 | 조건절... ){ 어느거 하나라도 만족하면...
}
문제 예시 : 국가검정 정보처리기사 합격 불합격 조건 <br>
<u>합격조건(긍정문방식): 5개의 모든 과목이 40점이상이고.
                  전체평균이 60점이상이면 합격</u>
<script>
      var hak1 = Number(prompt("과목1점수 입력 0 ~ 100 "));
      var hak2 = Number(prompt("과목2점수 입력 0 ~ 100 "));
      var hak3 = Number(prompt("과목3점수 입력 0 ~ 100 "));
      var hak4 = Number(prompt("과목4점수 입력 0 ~ 100 "));
      var hak5 = Number(prompt("과목5점수 입력 0 ~ 100 "));
      var tot = hak1 + hak2 + hak3 + hak4 + hak5;
      var avg = Math.round(tot/5); //평균 반올림
      var rusult = null;
         if( (hak1>=40 && hak2>=40 && hak3>=40 && hak4>=40&& hak5>=40) && avg>=60 ){
            rusult = "합격";
            alert(rusult);
         }
         else {
            rusult = "불합격";
            alert(rusult);
```

}

</script>

문제 예시 : 국가검정 정보처리기사 합격 불합격 조건
 <u>합격조건(부정문방식): 5개의 과목중 한과목 이라도 40점미만 이거나. 전체평균이 60점미만이면 불합격</u> <script> var hak1 = Number(prompt("과목1점수 입력 0 ~ 100 ")); var hak2 = Number(prompt("과목2점수 입력 0 ~ 100 ")); var hak3 = Number(prompt("과목3점수 입력 0 ~ 100 ")); var hak4 = Number(prompt("과목4점수 입력 0 ~ 100 ")); var hak5 = Number(prompt("과목5점수 입력 0 ~ 100 ")); var tot = hak1 + hak2 + hak3 + hak4 + hak5;var avg = Math.round(tot/5); //평균 반올림 var rusult = null; if((hak1<40 || hak2<40 || hak3<40 || hak4<40 || hak5<40) || avg<60){ rusult = "불합격"; alert(rusult); } else { rusult = "합격"; alert(rusult); } </script>

```
switch() 조건문-1
문법형식
switch(조건){
   case 0:
       실행0;
      break;
   case 1:
      실행1;
      break;
   case 2:
       실행2;
       break;
   case 3:
       실행3;
       break;
   case 4:
       실행4;
```

break;

alert("버튼번호 오류입니다.");

default:

}

```
문제 예시 : 버튼번호를 prompt로 입력 받아서 사이트주소로 이동하는 조건문
0 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
1 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/menu/index.do";
2 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/store/index.do";
3 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/responsibility/index.do";
4 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
5 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
<script>
   var url = null;
   var btnNum = Number(prompt("버튼 번호를 입력하세요 0 ~ 5"));
       switch(btnNum){
           case 0:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 1:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 2:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break:
           case 3:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 4:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           default:
                   alert("버튼번호 오류 입니다.");
       }
       location.href = url;
                            //window.location.href = url;
                               //window객체 생략 가능합니다.
</script>
```

```
switch() 조건문2
문제 예시 : 메인 버튼 클릭 이벤트로 함수 호출시 아규먼트(Agument)와 매개변수(Parameter)로 사이트주소 이동하
는 조건문
이 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
1 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/menu/index.do";
2 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/store/index.do";
3 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/responsibility/index.do";
4 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
5 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
<!-- 메인버튼 스타일 -->
<style>
   .nav-wrap {text-align:center;padding:50px 0;}
   .nav-wrap span { display:inline-block;margin:0 20px;}
   .nav-wrap
{text-decoration:none;display:block;background:#333;color:#fff;font-size:20px;line-height:50px;padding:0
30px;}
   .nav-wrap span a:hover {background:#000;}
</style>
<div class="nav-wrap">
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼0</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼1</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼2</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼3</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼4</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼5</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼6</a></span>
</div>
<script>
   var url = null;
   var btnNum =null;
   $(function(){ //제이쿼리
       //메인버튼 클릭 이벤트 배열처리 each();
       $('.main-btn').each(function(index){
           $(this).on({
              click:function(e){
                  e.preventDefault();
                  urlSwitchFn(index); //함수이름(전달인자) index;
              }
           });
```

});

```
});
   //자바스크립트
   function urlSwitchFn(btnNum){ //매개변수 btnNum
       alert(btnNum); //매개변수 값 확인
       switch(btnNum){
           case 0:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 1:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 2:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 3:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 4:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break:
           case 5:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
                   break;
           default:
                   alert("버튼번호 오류 입니다.");
                   return false; //버튼 클릭 이벤트를 취소
       }
       location.href = url; //window.location.href = url;
   } //함수 end
</script>
```

```
switch() 조건문3
문제 예시 : 메인 버튼 클릭 이벤트로 변수 할당과 함수 호출로 사이트주소 이동하는 조건문
0 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
1 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/menu/index.do";
2 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/store/index.do";
3 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/responsibility/index.do";
4 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
5 이면 url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
메인버튼 스타일
<style>
   .nav-wrap {text-align:center;padding:50px 0;}
   .nav-wrap span { display:inline-block;margin:0 20px;}
   .nav-wrap
{text-decoration:none;display:block;background:#333;color:#fff;font-size:20px;line-height:50px;padding:0
{;xa0E
   .nav-wrap span a:hover {background:#000;}
</style>
<div class="nav-wrap">
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼0</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼1</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼2</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼3</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼4</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼5</a></span>
   <span><a href="#" class="main-btn">버튼6</a></span>
</div>
<script>
   var url = null;
   var btnNum =null;
   $(function() { //제이쿼리
       //메인버튼 클릭 이벤트 배열처리 each();
       $('.main-btn').each(function(index){
          $(this).on({
              click:function(e){
                  e.preventDefault(); //a링크 새로고침 현상 이벤트 제거
                                        //btnNum 에 index 번호를 할당(대입) 기억 저장
                                                                                              하고
                  btnNum = index;
                  urlSwitchFn(); //그리고 함수 호출
          });
```

```
});
   });
   //자바스크립트 코딩
   function urlSwitchFn(){
       alert(btnNum); //변수 값 확인
       switch(btnNum){
           case 0:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 1:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 2:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 3:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break;
           case 4:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/coffee/index.do";
                   break:
           case 5:
                   url = "https://www.starbucks.co.kr/whats_new/index.do";
                   break;
           default:
                   alert("버튼번호 오류 입니다.");
                   return false; //버튼 클릭 이벤트를 취소
       }
       location.href = url;
   } //함수 end
</script>
</body>
</html>
```