

기관명	교육기관 - 울릉교육지원청
홈페이지 명	경북울릉교육지원청특수교육지원센터
홈페이지 주소	http://www.kbuled.go.kr/spedu/
심사기간	2015-11-09 ~ 2015-11-10

■ 평가결과 : 미흡 (총 24항목중 16개 준수)

※ 항목 준수도 : 우수(23-22), 양호(21-20), 보통(19-18), 미흡(17이하)

1. 적절한 대체 텍스트 제공	8 / 10	13. 깜빡임과 번쩍임 사용 제한	10 / 10
2. 자막 제공	10 / 10	14. 반복 영역 건너뛰기	9 / 10
3. 색에 무관한 콘텐츠 인식	10 / 10	15. 제목 제공	9 / 10
4. 명확한 지시 사항 제공	10 / 10	16. 적절한 링크 텍스트	10 / 10
5. 텍스트 콘텐츠의 명도 대비	10 / 10	17. 기본 언어 표시	9 / 10
6. 배경음 사용 금지	10 / 10	18. 사용자 요구에 따른 실행	10 / 10
7. 콘텐츠 간의 구분	10 / 10	19. 콘텐츠의 선형화	10 / 10
8. 키보드 사용 보장	10 / 10	20. 표의 구성	7 / 10
9. 초점 이동	9 / 10	21. 레이블 제공	8 / 10
10. 조작 가능	10 / 10	22. 오류 정정	10 / 10
11. 응답 시간 조절	10 / 10	23. 마크업 오류 방지	10 / 10
12. 정지 기능 제공	10 / 10	24. 웹 애플리케이션 자체 접근성	해당없음

■ 종합의견

대체 텍스트는 비교적 잘 제공하고 있다고 느꼈습니다.

그러나 적절하게 테이블을 사용하지 않고 있었습니다. 거의 모든 레이아웃에 테이블을 사용하고 있는 부분에 대해서는 아쉬움이 느껴졌습니다.

또한 바로가기 링크가 없는 점, 상단 메뉴에서 초점 이동이 논리적이지 않은 점 등은 꼭 수정이 되었으면 합니다.

■ 페이지별 상세진단

페이지 1	
경로	홈
URL	http://www.kbuled.go.kr/spedu/
검사항목	1. (적절한 대체 텍스트 제공) 텍스트 아닌 콘텐츠는 그 의미나 용도를 이해할 수 있도록 대체 텍스트를 제공해야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)
오류유형	<p>○ 텍스트 아닌 콘텐츠에 대한 대체텍스트를 제공하지 않은 경우</p>  <p>의미가 없는 이미지의 경우 alt="" 이렇게 제공해야 알맞다.</p>
해결방안	<p>○ alt 속성 자체를 제공하지 않는 경우에는 스크린리더에서 제공된 이미지의 파일명을 그대로 읽게 되므로 장식용으로 사용된 의미 없는 이미지의 경우 빈 값(alt="")의 대체텍스트를 제공.</p>

페이지 1	
경로	홈
URL	http://www.kbuled.go.kr/spedu/
검사항목	9 (초점 이동) 키보드에 의한 초점은 논리적으로 이동해야 하며 시각적으로 구별할 수 있어야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)

○ 초점의 이동순서가 논리적이지 않으며 일관성이 없는 경우

오류유형



상단 메뉴바의 초점 이동이 논리적이지 않다.

해결방안

○ 키보드로 접근했을 때 논리적인 순서로 소스코드를 배열하여 키보드로 접근했을 시, 상식적인 순서대로 이동할 수 있도록 해야 함.

○ 아이디입력 → 패스워드입력 → 로그인버튼 → 아이디저장 체크박스 순으로 이동

초점 이동은 위 → 아래, 왼쪽 → 오른쪽으로 이동해야 알맞다.

위와 같은 경우는 상단 메뉴에서 하단 메뉴로 이동하는 것이 알맞다.

페이지 1

경로

홈

URL

http://www.kbuled.go.kr/spedu/

검사항목	14. (반복 영역 건너뛰기) 콘텐츠의 반복되는 영역은 건너뛴 수 있어야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)
오류유형	○ 건너뛰기 링크를 제공하지 않은 경우 시각 장애인들은 화면 낭독기를 사용하여 페이지를 인식한다. 따라서 반복 영역을 건너뛴 수 있는 기능을 제공해야 한다. 해당 사이트는 건너뛰기 링크를 제공하지 않고 있다.
해결방안	○ 페이지마다 반복되는 대메뉴 등이 있는 헤더 영역뿐만 아니라 팝업, 프레임 등에서도 페이지 전환 시 동일한 반복 영역이 있는 경우 건너뛰기 링크가 제공해야 하며, 반복되는 영역이 없는 경우에는 건너뛰기 링크를 제공하지 않도록 한다. ○ 건너뛰기 링크는 화면에서 볼 수 있도록 제공하는 것을 권장하며, 디자인 특성상 건너뛰기 링크를 보이지 않도록 구현할 경우 display:none 또는 visibility:hidden 속성을 사용하지 않도록 한다.

페이지 2	
경로	홈 > 특수교육자료실 > 특수교육
URL	http://www.kbuled.go.kr/content/?bid=3008
검사항목	15. (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)

13. 제목 제공(<title>) (1)

http://www.kuled.go.kr/wcms/Mboard.asp?strBoardID=3008: 페이지 제목 없음

소중한 꿈, 함께 키워가는
울릉 특수교육지원센터!

특수교육
치료교육
부모교육
통합교육
보유자료현황

상담전화
054)
790-3026

특수교육

전체 : 16 현재 : 1/2

번호	제목	첨부	작성자
16	간질의 종류 및 응급처치 방법	울릉	울릉
15	장애인 시설에 관한 규격지침	울릉	울릉
14	특수교육지원센터 안내	울릉	울릉
13	장애학생의 성교육	울릉	울릉
12	통합교육 사례 - 김진호, 상진이	울릉	울릉
11	장애를 극복한 위인들	울릉	울릉
10	장애인을 위한 방송사이트 안내	울릉	울릉
9	장애인 재활보조기구 교부	울릉	울릉
8	장애인 연금 쉽게 알아보기!	울릉	울릉
7	만나고 싶었습니다 - 김선규 한국장애인고용촉진공단.	울릉	울릉
6	관심과 시선의 변화	울릉	울릉
5	수업의 효과를 향상시키는 음악 활용방안	울릉	울릉

해결방안	<p>○ 페이지간 이동이 되는 탭메뉴의 경우 페이지 제목의 분류가 더 가능함에도 불구하고, 상위 범주로 제목을 제공하여 현재 페이지 위치를 확인 할 수 없기 때문에 최종적인 페이지 제목으로 분류할 수 있는 내용까지 제공해주는 것이 바람직 함.</p> <p>위와 같은 경우는 특수교육 울릉특수교육지원센터 라고 페이지 제목을 제공하는 것을 권장한다.</p>
------	---

페이지 3	
경로	홈 > 열린마당 > 포토갤러리
URL	http://www.kbuled.go.kr/content/?bid=3002
검사항목	20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)
오류유형	<p>○ 표의 정보를 이해하기 어려운 중첩 표(표 안의 표)를 넣어 정보를 제공한 경우</p> <pre> <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"> <tr> <td width="33.33333333333333%" align="center" valign="top"> <table width="130" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"> <tr> <td height="100" align="center" class="pdt10 pdb10"> <table width="100" height="100" border="0" cellspacing="1" cellpadding="4" bgc <tr> <td align="center" bgcolor="#FFFFFF"> <a href="#wrapper" onclick="javascript:OnReadArticle('10138'); </td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> <td align="center"> 특수교 </td> </tr> </table> </pre>

	<pre> <tr> <td height="20" align="center" class="boardNum">2009/11/09</td> </tr> </pre> <p>표가 중첩되어 정보를 인식하기 어렵다. 필요 이상으로 표 형식을 사용하고 있다. 해당 페이지는 표로 제공하지 않을 것을 권장한다.</p>
해결방안	해당 페이지는 표로 제공하지 않을 것을 권장한다.

페이지 3	
경로	홈 > 열린마당 > 포토갤러리
URL	http://www.kbuled.go.kr/content/?bid=3002
검사항목	21. (레이블 제공) 입력 서식에는 대응하는 레이블을 제공해야 한다.
진단결과	오류
오류유형	<p>○ 각 입력 서식에 1:1로 대응하는 레이블을 제공하지 않은 경우</p> <p>input 박스에 대한 label 또는 title을 제공하지 않았다.</p>
해결방안	<p>○ 1:1로 대응하는 <label> 요소 또는 title 속성을 제공하지 않은 경우 시각장애인 입력하고자 하는 폼 요소의 목적을 파악할 수가 없어서 온라인 서식을 입력하는데 문제가 되기 때문에 <label for="sample">과 <input id="sample">를 동일하게 매칭되게 제공해서 입력서식의 목적을 사용자에게 명확히 제공해야 한다.</p> <p>○ 1:1로 대응할 수 있는 <label>요소가 없는 경우 title 로 제공해야 함.</p> <p>Ex) <input type="text" title="나머지 주소 입력"></p>

페이지 3	
경로	홈 > 열린마당 > 포토갤러리
URL	http://www.kbuled.go.kr/content/?bid=3002
검사항목	21. (레이블 제공) 입력 서식에는 대응하는 레이블을 제공해야 한다.
진단결과	오류

○ 각 입력 서식에 1:1로 대응하는 레이블을 제공하지 않은 경우

● 홈 > 열린마당 > 포토갤러리

포토갤러리

전체 : 3, 페이지 : 1 / 1



특수교육교과연구회

2009/11/09



특수교육교과연구회

2009/11/09



특수교육교과연구회

2009/11/09

글읽기

☐ 아이디 ☒ 이름 ☒ 제목 ☐ 내용

검색

취소

```
<td height="35" align="right"><a href="#wrapper"
onclick="javascript:set_search('id');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#wrapper"
onclick="javascript:set_search('name');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#wrapper"
onclick="javascript:set_search('subject');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#wrapper" onclick="javascript:set_search('content');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
```

해당 부분은 check하여 입력하는 서식이다. 이런 경우 label과 input 박스를 이용하여 서식을 연결해 주어야 한다. 하지만 해당 부분은 checkbox가 아닌 이미지로 처리하고 있다. 이럴 경우 화면 낭독기 사용자에게 혼란을 불러 일으킬 수 있다.

해결방안

check를 입력하는 부분을 input 박스로 처리하여야 한다. 그리고 서식과 내용을 label이나 title로 연결해야 한다.

페이지 5

경로 홈 > Login

URL http://www.kbuled.go.kr/content/?pid=main0906

검사항목 17. (기본 언어 표시) 주로 사용하는 언어를 명시해야 한다.

진단결과	오류
오류유형	<p>○ 문서 타입에 맞는 기본언어를 명시하지 않은 경우</p> <pre><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></pre> <p>기본언어를 명시하지 않았다.</p>
해결방안	<p>○ <html> 요소에 선언된 문서 타입에 따라 맞는 lang 속성을 선언해주어 사용 호환성을 높여줘야 함</p> <p>○ 예)</p> <p>HTML 4.01/HTML5 표준의 언어표시(한국어) : <html lang="ko"></p> <p>XHTML 1.0 표준의 언어표시(한국어) : <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko"></p> <p>XHTML 1.1 표준의 언어표시(한국어) : <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko"></p>

페이지 5	
경로	홈 > Login
URL	http://www.kbuled.go.kr/content/?pid=main0906
검사항목	20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.
진단결과	수정권장
오류유형	<p>레이아웃을 위해 table을 사용한 경우 summary, caption을 작성하지 않아야 한다.</p> <pre><table width="260" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" summary="로그인"> <tr> <td height="24" class="pd110"><label for="strLoginID">아이디</label></td> <td class="pd110"><input name="strLoginID" type="text" id="strLoginID" size="20" value="" tabindex="1" /></td> </tr> <tr> <td height="24" class="pd110"><label for="strLoginPwd">비밀번호</label></td> <td class="pd110"><input name="strLoginPwd" type="password" id="strLoginPwd" size="20" value="" tabindex="2" /> </tr> <tr> <td height="35" colspan="2" align="center"><input type="image" name="imageField" src="Skin/Member/login/cms_text/images/btn_return.gif" alt="취소" /></td> </tr> </table></pre> <p>해당 페이지는 레이아웃을 위해 표를 사용한 경우이므로 summary, caption을 사용하지 않아야 한다.</p>
해결방안	summary, caption 삭제해야 한다.

</table>

오류유형

```
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<col width="40"></col></col><col width="20"></col></col></col><col width="50"></col><col width="100"></col><col width="75"></col>
<tr>
<td height="2" colspan="7" class="listLine1"></td>
</tr>
<tr align="center">
<td class="listTop">번호</td>

<td class="listTop"><a href="#wrapper" onclick="javascript:OnBoardSelectAll();"></a></td>

<td class="listTop">제목</td>

<td class="listTop">첨부</td>

<td class="listTop">작성자</td>
<td class="listTop">작성일</td>
<td class="listTop">조회</td>

</tr>
<tr>
<td height="1" colspan="7" class="listLine2"></td>
</tr>

<tr style="color:#555555" align="center" bgcolor="#F5F5F5" height="24" onMouseOver="Onrollover(this, '#F5F5F5');" onM
<td class="smallFont"></td>

<td><input name="checkIntSeq" type="checkbox" id="checkIntSeq" title="한꺼번에 보기글 선택" value="10154" clas
name="checkIntSeqSecret" title="한꺼번에 보기글 선택 감추기" value="False"></td>

<td align="left">

<a href="#wrapper" onclick="javascript:OnReadArticle('10154');"><span style="">간질의 종류 및 응급처치 방법</span>
</td>
```

표의 제목과 요약정보를 제공하지 않았다. 화면 낭독기 사용자들은 표의 제목과 요약정보로 기본 정보를 먼저 인식하고 데이터를 인식한다.

해결방안

○ 표의 제목은 <caption>으로 짧게 제공하고 요약은 summary로 표의 전체적인 요약 정보나 구조 관련 설명을 제공하여 주는 것이 바람직함
ex) <table summary="공지사항 목록으로 번호, 제목, 작성자, 등록일자, 조회의 정보를 제공">
<caption>공지사항 목록</caption>
○ HTML5의 경우 summary의 속성이 없으므로 caption에 표의 요약정보를 구분해서 제공할 수 있도록 한다.
Ex) HTML5 caption 적용예시
<caption>
공지사항 목록<!? 표의 제목 -->
<p>공지사항 목록으로 번호, 제목, 작성자, 등록일자, 조회의 정보를 제공</p><!? 표의 요약정보 -->
</caption>

페이지 7	
경로	홈 > 특수교육자료실 > 특수교육 > 글 상세보기
URL	http://www.kbuled.go.kr/content/?act=bbs&subAct=view&bid=3008&page=1&order_index=intSeq&order_type=desc&list_style=list&seq=4237
검사항목	20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.
진단결과	오류
오류유형	<p>○ 제목 셀과 내용 셀을 구분하지 않거나 잘못 구분한 경우</p> <pre> <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"> <col width="40%"></col><col width="20%"></col><col width="50%"></col><col width="100%"></col><col width="75%"></col> <tr> <td height="2" colspan="7" class="listLine1"></td> </tr> <tr align="center"> <td class="listTop">번호</td> <td class="listTop">img src="Skin/Board/Board/cms width="13" height="13" border="0" /></td> <td class="listTop">제목</td> <td class="listTop">첨부</td> <td class="listTop">작성자</td> <td class="listTop">작성일</td> <td class="listTop">조회</td> </tr> <tr> <td height="1" colspan="7" class="listLine2"></td> </tr> <tr style="color:#555555" align="center" bgcolor="#F5F5F5" height="24" onMouseOver="OnrollOver(this, '#F5F5F5');" onMc <td class="smallFont"></td> <td><input name="checkIntSeq" type="checkbox" id="checkIntSeq" title="한꺼번에 보기글 선택" value="10154" clas name="checkIntSeqSecret" title="한꺼번에 보기글 선택 감추기" value="False"></td> <td align="left"> 간질의 종류 및 응급처치 방법 </td> </pre> <p>제목 셀과 내용 셀이 구분되어있지 않다. 구분하여야 화면 낭독기에서 표를 제대로 읽어줄 수 있다.</p>
해결방안	<p>○ 표의 제목 셀과 내용 셀을 <thead>와 <tbody>, <th>와 <td> 요소로 구분하여 내용 셀이 여러 개가 되더라도 해당 내용의 제목이 무엇인지 이해함으로써 셀 간의 상관관계를 알 수 있도록 해야함</p>

경로 홈 > 특수교육자료실 > 특수교육 > 글 상세보기

URL http://www.kbuled.go.kr/content/?act=bbs&subAct=view&bid=3008&page=1&order_index=intSeq&order_type=desc&list_style=list&seq=4237

검사항목 21. (레이블 제공) 입력 서식에는 대응하는 레이블을 제공해야 한다.

진단결과 오류

○ 각 입력 서식에 1:1로 대응하는 레이블을 제공하지 않은 경우

6	<input type="checkbox"/> ▶ 관심과 시선의 변화	울릉	2010/03/15	290
5	<input type="checkbox"/> ▶ 수업의 효과를 향상시키는 음악 활용방안	울릉	2010/03/15	289
4	<input type="checkbox"/> ▶ 만나고 싶었습니다 - 권인희 한국시각장애인연합회 ..	울릉	2010/03/15	289
3	<input type="checkbox"/> ▶ 2010년도 자립생활대학 학생 모집	울릉	2010/03/15	287
2	<input type="checkbox"/> ▶ 2010년 유아·교교 장애학생 의무교육 3월 첫 실시	울릉	2010/03/15	290

글읽기 >

PAGE < 이전 다음 >

1 2

☐ 아이디 ☒ 이름 ☒ 제목 ☐ 내용

검색 취소

```

<td height="35" align="right" class="pdr5"><a href="#wrapper"
onclick="javascript:set_search('id');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#wrapper"
onclick="javascript:set_search('name');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#wrapper"
onclick="javascript:set_search('subject');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#wrapper"
onclick="javascript:set_search('content');"></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;

```

해당 부분은 check하여 입력하는 서식이다. 이런 경우 label과 input 박스를 이용하여 서식을 연결해주어야 한다. 하지만 해당 부분은 checkbox가 아닌 이미지로 처리하고 있다. 이럴 경우 화면 낭독기 사용자들에게 혼란을 불러 일으킬 수 있다.

해결방안 해당 입력 서식에 맞는 input 박스로 제공하여야 합니다. 그리고 label, title로 연결해야 합니다.

경로 홈 > 특수교육정보 > 취학안내

URL http://www.kbuled.go.kr/content/?pid=spedu020101

검사항목 20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

진단결과 오류

○ 표의 제목과 요약정보를 제공하지 않은 경우

```
<table cellpadding="0" class="table02" summary="특수교육대상자 선정의 기준">
  <colgroup>
    <col style="width:150px;" />
    <col style="width:500px;text-align:left;" />
  </colgroup>
  <tr class="top">
    <th height="30">
      <p align="center"><b>장애영역</b></p>
    </th>
    <th>
      <p align="center"><b>선정 기준</b></p>
    </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <p align="center">시각장애를 지닌<br>
      </td>
  </tr>
```

오류유형

특수교육대상자</p>

표에 대한 요약 정보를 제공하지 않았다.

해결방안

○ 표의 제목은 <caption>으로 짧게 제공하고 요약은 summary로 표의 전체적인 요약 정보나 구조 관련 설명을 제공하여 주는 것이 바람직함

ex) <table summary="공지사항 목록으로 번호, 제목, 작성자, 등록일자, 조회의 정보를 제공">

<caption>공지사항 목록</caption>

○ HTML5의 경우 summary의 속성이 없으므로 caption에 표의 요약정보를 구분해서 제공할 수 있도록 한다.

Ex) HTML5 caption 적용예시

<caption>

공지사항 목록 <!-- 표의 제목 -->

<p>공지사항 목록으로 번호, 제목, 작성자, 등록일자, 조회의 정보를 제공</p> <!-- 표의 요약정보 -->

</caption>