

기관명	교육기관 - 경상남도특수교육원
홈페이지 명	경상남도특수교육원
홈페이지 주소	http://www.gnise.kr/_main/main.html
심사기간	2015-11-18 ~ 2015-11-18

■ 평가결과 : 미흡 (총 24항목중 14개 준수)

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

1. 적절한 대체 텍스트 제공	10 / 10	13. 깜빡임과 번쩍임 사용 제한	10 / 10
2. 자막 제공	10 / 10	14. 반복 영역 건너뛰기	8 / 10
3. 색에 무관한 콘텐츠 인식	10 / 10	15. 제목 제공	8 / 10
4. 명확한 지시 사항 제공	9 / 10	16. 적절한 링크 텍스트	10 / 10
5. 텍스트 콘텐츠의 명도 대비	5 / 10	17. 기본 언어 표시	10 / 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	6 / 10
10. 조작 가능	10 / 10	22. 오류 정정	10 / 10
11. 응답 시간 조절	10 / 10	23. 마크업 오류 방지	9 / 10
12. 정지 기능 제공	9 / 10	24. 웹 애플리케이션 자체 접근성	해당없음

■ 종합의견

전반적으로 마크업 오류가 많은 편이었습니다.

태그 속성값은 "" 따옴표를 사용하여 명시해 주고

열고 닫음 태그도 유의하여 문법에 맞게 사용해야 합니다.

또한 레이블 연결이 잘 안 된 부분도 꽤 보입니다.

공통 오류를 하나씩 잡아 나간다면 더욱 웹접근성을 준수해 나갈 수 있을 것입니다.

■ 페이지별 상세진단

페이지 1	
경로	Home
URL	http://www.gnise.kr/_main/main.html
검사항목	9 (초점 이동) 키보드에 의한 초점은 논리적으로 이동해야 하며 시각적으로 구별할 수 있어야 한다.
진단결과	오류

○ 초점 또는 키보드의 위치를 나타내는 요소가 시각적으로 표시되지 않은 경우

교육원소개

체험교육

교원연수

지원센터

참여방

정보공개방

나의연수실



체험실 안내

아이들의 호기심을 자극하는 체험 시설을 미리 만나보세요.
학습 경험에 많은 도움을 줍니다.



안전생활체험관



진로설계관



장애체험실

예약방

이용안내, 예약안내, 예약신청, 조회취소 등 예약과 관련하여
알려 드리는 공간입니다.



예약안내



예약신청



조회/취소

교원연수

다양한 교원연수 프로그램이 준비되어있습니다
경상남도특수교육원으로 오세요.



연수프로그램



연수실안내



나의연수실

오류유형

해결방안	초점이 시각적으로 표시되도록 수정해야 한다.
페이지 1	
경로	Home
URL	http://www.gnise.kr/_main/main.html
검사항목	12. (정지 기능 제공) 자동으로 변경되는 콘텐츠는 움직임을 제어할 수 있어야 한다.
진단결과	오류

○ 시간에 따라 자동으로 변경되는 콘텐츠에 정지, 이전, 다음 기능이 없는 경우



홈 | 로그인 | 회원가입 | 사이트맵 | 인트라넷

교육원소개

체험교육

교원연수

지원센터

참여방

정보공개방

나의연수실

공지사항

포토앨범

체험후기

연수후기

자유게시판

업무게시판

팝업게시판

!전하고 행복한 미래!

교육원

안전생활체험관

진로설계관

장애체험실

예약방

이동안내, 예약안내, 예약신청, 조회취소 등 예약과 관련하여 알려 드리는 공간입니다.

예약안내

예약신청

조회/취소

교원연수

다양한 교원연수 프로그램이 준비되어있습니다. 경상남도특수교육원으로 오세요.

연수프로그램

연수실안내

나의연수실

오류유형

	<p>시간에 따라 변경되는 슬라이드 화면인데 정지, 이전, 다음 기능이 제공되지 않고 있다.</p> <p>이는 화면 낭독기 사용자들에게 혼란을 줄 수 있다.</p> <p>메인 화면 뿐만이 아니라 서브 페이지의 롤링 구현 부분의 경우에도 정지 기능이 다 제공되지 않고 있다.</p>
해결방안	<p>○ 스크롤 되는 배너, 뉴스, 실시간 검색어 등과 같이 자동으로 흐르거나 움직이는 콘텐츠는 다양한 사용자가 인지하고 이용할 수 있게 정지기능을 제공해야 함.</p> <p>○ 정보를 제공하는 콘텐츠가 자동으로 변경되는 경우 반드시 이전, 다음, 정지 기능을 제공해야 하며, 자동으로 움직이는 콘텐츠보다 소스상 앞 순서에 나올 수 있게 하여 컨트롤 할 수 있는 기능이 있음을 알 수 있게 제공하는 것이 바람직 함</p>

페이지 1	
경로	Home
URL	http://www.gnise.kr/_main/main.html
검사항목	14. (반복 영역 건너뛰기) 콘텐츠의 반복되는 영역은 건너뛸 수 있어야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)

○ 건너뛰기 링크의 제공방법이 적절하지 않은 경우

모류유형

교육원소개

체험교육

교원연수

지원센터

참여방



체험실 안내

아이들의 호기심을 자극하는 체험 시설을 미리 만나보세요.
학습 경험에 많은 도움을 줍니다.



예약방

이용안내, 예약안내, 예약신청, 조회취소 등 예약과 관련하여
알려 드리는 공간입니다.



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console

```
<!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" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>...</head>
  <body>
    <div id="accessibility">
      <ul>
        <li>
          <a href="#gnb">주 메뉴 바로가기</a>
        </li>
        <li>
          <a href="#container">본문 내용 바로가기</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
```

Styles

Filter

element

}
#access: disp
}
body, input, marg
padd

반복영역 건너뛰기 링크 부분이 display:none 으로 설정되어 있어서 키보드 접근시 나타나고 있지 않다.

<p>해결방안</p>	<p>○ 건너뛰기 링크의 CSS 속성에 display:none 또는 visibility:hidden; 속성을 사용할 경우 키보드 접근시 시각적으로 보이지 않을 뿐만 아니라 키보드 접근이 불가능하므로 키보드 사용자는 건너뛰기 링크를 이용할 수 없게 되며, 8. (키보드 사용 보장)과 14. (반복 영역 건너뛰기)에서 동시감점 되므로 해당 속성을 사용하지 않고 건너뛰기 링크에 접근할 수 있도록 구현해야 함.</p> <p>○ CSS 예시참고</p> <pre>.skipMenu {overflow:hidden; position:relative; width:100%; z-index:2;} .skipMenu a {display:block; font-size:0; height: 1px; line-height:0; margin:0 -1px -1px 0; overflow:hidden;text-align:center; width:1px;} .skipMenu a:focus, .skipMenu a:hover, .skipMenu a:active {background:#B40000; color:#fff; font-size:12px; font-weight:bold; margin:0; height:20px; line-height:1; margin:0; padding:8px 0 0 15px; width:auto;}</pre>
--------------------	--

페이지 1	
<p>경로</p>	<p>Home</p>
<p>URL</p>	<p>http://www.gnise.kr/_main/main.html</p>
<p>검사항목</p>	<p>23. (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.</p>
<p>진단결과</p>	<p>수정권장</p>
<p>오류유형</p>	<p>ul태그 안에는 li 태그만 들어있을 수 있다.</p> <pre> <li class="tit"> <li class="a1">만선생물체험관 <li class="a2">진로설계관 <li class="a3">상매체험실 </pre> <p>ul 태그 안에는 li 태그만 있을 수 있다. ul 태그 안에 a 태그가 있는 것은 문법에 어긋난다.</p>
<p>해결방안</p>	<p>a 태그를 넣으려면 li 태그로 감싸야 한다.</p>

페이지 1	
<p>경로</p>	<p>Home</p>
<p>URL</p>	<p>http://www.gnise.kr/_main/main.html</p>
<p>검사항목</p>	<p>23. (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.</p>

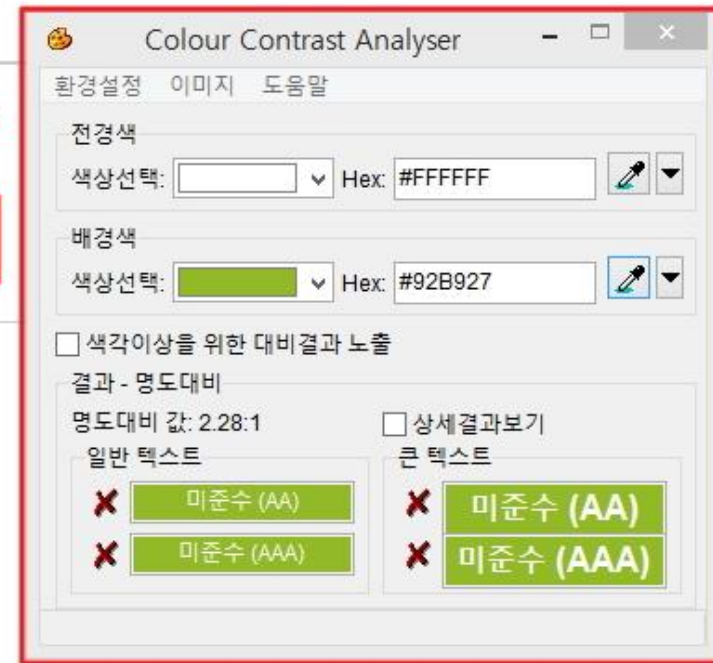
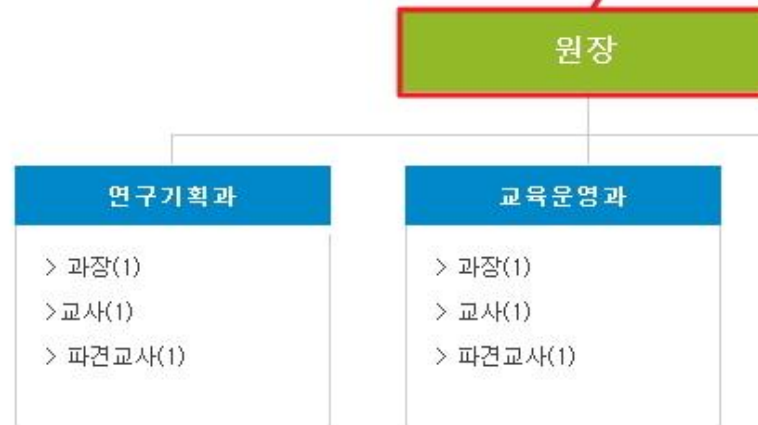
진단결과	수정권장
오류유형	<p>오류 유형을 직접 입력해주세요.</p> <pre></pre> <p>❌ Line 399, Column 58: value of attribute "align" cannot be "absmiddle"; must be one of "top", "middle", "bottom", "left", "right"</p> <pre>... </pre> <p>The value of the attribute is defined to be one of a list of possible values but in the document it contained something that is not allowed for that type of attribute. For example, the value of the attribute "selected" must be either minimized as "selected" or spelled out in full as "selected="selected"; a value like "selected="true" is not allowed.</p> <p>align 속성값에 absmiddle이라는 값은 없습니다. 잘못된 속성값을 사용하고 있습니다.</p>
해결방안	<p>○ 예시) <input title="name" type="text"> (o) <input title="name type="text"> (x) 따옴표 누락 <input title="name" type="text"> (x) 속성과 속성 사이의 공백 누락</p> <p>align의 속성값에는 "top", "middle", "bottom", "left", "right"만 올 수 있습니다.</p>

페이지 2	
경로	Home > 교육원소개 > 조직도/업무
URL	http://www.gnise.kr/_sub01/sub01_04.html
검사항목	5 (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5대 1 이상이어야 한다.
진단결과	오류

○ 일반 텍스트 또는 이미지 텍스트의 명도 대비가 3:1을 만족하지 않은 경우

조직도/업무

조직도



명도 대비가 3:1을 넘지 않고 있다. 시각 장애인들이 글자를 인식하는데 어려움이 있을 수 있다.

해결방안

명도 대비가 3:1이 넘도록 수정해야 한다.

페이지 2

경로

Home > 교육원소개 > 조직도/업무

URL

http://www.gnise.kr/_sub01/sub01_04.html

검사항목

14. (반복 영역 건너뛰기) 콘텐츠의 반복되는 영역은 건너뛸 수 있어야 한다.

진단결과

오류(공통 오류)

오류유형

○ 건너뛰기 링크의 제공방법이 적절하지 않은 경우

```
<li><a href="#sub_menu_tit">부 메뉴 바로가기</a></li>
```

```
<div class="sub_menu_tit">
```

	<p>위와 같이 id로 바로가기 링크가 연결되도록 명시하고 있다.</p> <p>하지만 sub_menu_tit인 id는 존재하지 않으므로 제대로 동작하지 않고 있다.</p>
해결방안	<p>○ 본문 바로가기 링크의 아이디를 본문 영역의 아이디와 연결해서 정상적으로 건너뛰기 링크를 이용할 수 있도록 제공해야 함.</p> <p>(* 불필요하게 제공된 건너뛰기 링크가 동작되지 않는 경우에도 오류이므로 형식적인 건너뛰기 링크 또는 지나치게 많은 건너뛰기 링크를 제공하지 않을 것을 권장.)</p> <p>○ 올바른 적용예시</p> <pre><div class="skipMenu">본문으로 바로가기</div> <div id="container">...</div></pre> <p>연결되기를 원하는 부분에 id="sub_menu_tit"라고 입력해주어야 한다.</p>

페이지 2	
경로	Home > 교육원 소개 > 조직도/업무
URL	http://www.gnise.kr/_sub01/sub01_04.html
검사항목	20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.
진단결과	오류

○ 다만, 병합 등 복잡한 표를 제공 시 headers, id 속성을 통해 제목 셀과 내용 셀을 연결하지 않은 경우

◆ 업무분장표

부서	직위	성명	담당업무
원장실	원장	윤인숙	- 업무 총괄 및 대외업무
	연구기획과장 (교육연구사)	박미정	- 각종 계획 및 회의 총괄 - 과 업무 기획 - 특수교육원 운영계획 수립 - 특수교육 연구 및 정책개발 - 각시도 협의회 관련 업무 - 과 복무관리 - 성과관리 - 유관기관 업무협약(MOU)체결

F12 DOM 탐색기 콘솔 디버거 네트워크 UI 응답성 프로파일러 메모리 에뮬레이션

DOM 탐색기

```

<table id="table_sub01" border="0" cellSpacing="0" cellPadding="0" summary="부서,직위,성명,담당업무에 따른 업무분장표">
  <caption>업무분장표 </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th width="20%" class="left" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">부서</th>
      <th width="18%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">직위</th>
      <th width="10%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">성명 </th>
      <th width="39%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">담당업무 </th>
      <th width="13%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">전화번호 </th>
    </tr>
  </thead>

```

위 표의 th에 scope가 잘못 들어가 있다. row가 아니라 col로 들어가야 한다.
 사이트 전체적으로 scope가 잘못 기입된 부분이 많으므로 전체적인 검수가 들어가야 할 것으로 보인다.
 또한 다단이므로 id, headers로 내용셀과 제목셀을 구분해야 한다.

해결방안

○ 제목 셀과 내용 셀을 구분하였지만, 병합되어있는 제목 중 전체 제목 셀에 대해 처음 한 번만 제목 셀로 읽어주고, 이후부터는 짝지어 읽지 못하여 이해력이 떨어지게 되므로 id, headers를 사용하여 제목 셀과 내용 셀을 직접적으로 연결할 수 있도록 제공해주는 것이 바람직 함.

row가 아니라 col로 들어가야 한다.

사이트 전체적으로 scope가 잘못 기입된 부분이 많으므로 전체적인 검수가 들어가야 할 것으로 보인다.

다단이므로 id, headers로 내용셀과 제목셀을 구분해야 한다.

페이지 2

경로

Home > 교육원소개 > 조직도/업무

URL

http://www.gnise.kr/_sub01/sub01_04.html

검사항목

20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

진단결과

오류

F12

DOM 탐색기

콘솔

디버거

네트워크

UI 응답성

프로파일러

메모리

에뮬레이션



```

<table id="table_sub01" border="0" cellSpacing="0" cellPadding="0" summary="부서,직위,성명,담당업무에 따른 업무분장표">
  <caption>업무분장표 </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th width="20%" class="left" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">부서</th>
      <th width="18%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">직위</th>
      <th width="10%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">성명 </th>
      <th width="39%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">담당업무 </th>
      <th width="13%" rowSpan="1" colSpan="1" scope="row">전화번호 </th>
    </tr>
  </thead>
</table>

```

위 표의 th에 scope가 잘못 들어가 있다. row가 아니라 col로 들어가야 한다.

사이트 전체적으로 scope가 잘못 기입된 부분이 많으므로 전체적인 검수가 들어가야 할 것으로 보인다.

또한 다단이므로 id, headers로 내용셀과 제목셀을 구분해야 한다.

해결방안

○ 제목 셀과 내용 셀을 구분하였지만, 병합되어있는 제목 중 전체 제목 셀에 대해 처음 한 번만 제목 셀로 읽어주고, 이후부터는 짝지어 읽지 못하여 이해력이 떨어지게 되므로 id, headers를 사용하여 제목 셀과 내용 셀을 직접적으로 연결할 수 있도록 제공해주는 것이 바람직 함.

row가 아니라 col로 들어가야 한다.

사이트 전체적으로 scope가 잘못 기입된 부분이 많으므로 전체적인 검수가 들어가야 할 것으로 보인다.

다단이므로 id, headers로 내용셀과 제목셀을 구분해야 한다.

페이지 2

경로

Home > 교육원소개 > 조직도/업무

URL

http://www.gnise.kr/_sub01/sub01_04.html

검사항목

20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

진단결과

오류

페이지 2	
경로	Home > 교육원소개 > 조직도/업무
URL	http://www.gnise.kr/_sub01/sub01_04.html
검사항목	23. (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)
오류유형	<p>ul 태그 안에는 li 태그만 들어올 수 있다.</p> <pre> <div id="slider"> <ul id="sliderContent"> <li class="sliderImage"> <li class="sliderImage"> <div class="clear sliderImage"></div> </div> </pre> <p>ul 태그 안에 div 태그는 들어갈 수 없다.</p>
해결방안	ul 태그 안에 div 태그는 들어갈 수 없으므로 li 태그로 감싸야 한다.

페이지 3	
경로	Home > 체험교육 > 안전생활체험관
URL	http://www.gnise.kr/_sub02/sub02_02.html
검사항목	5. (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5대 1 이상이어야 한다.
진단결과	오류

오류유형

Experienced education

안전생활체험관 >>

예약신청



소방서

해결방안

페이지 4

경로

[Home](#) > [교원연수](#) > [연수프로그램](#)

URL

http://www.gnise.kr/_sub03/sub03_01.html?p=1

검사항목	5 (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5대 1 이상이어야 한다.
진단결과	오류
오류유형	<p>○ 일반 텍스트 또는 이미지 텍스트의 명도 대비가 3:1을 만족하지 않은 경우</p>  <p>위와 같이 명도 대비가 3:1을 넘지 않고 있다.</p>
해결방안	명도 대비가 3:1을 넘도록 수정해야 한다.

페이지 4	
경로	Home > 교원연수 > 연수프로그램
URL	http://www.gnise.kr/_sub03/sub03_01.html?p=1
검사항목	20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.
진단결과	오류

레이아웃을 위해 표를 사용한 경우 caption, summary를 사용하지 않아야 한다.

```
<table width="0" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" class="table_search01" summary="교육대상자구분,기간구분,과정운영구분,과정분류,신청상태,접수진행상태">
  <form action="/_sub03/sub03_01.html" >
    <input type='hidden' name='p' value='1' />
    <input type='hidden' name='searchon' value='1' />
    <caption>연수프로그램 검색</caption>
    <tr>
      <td class="tit"> <label for="choiseMenu">교육대상자구분</label> </td>
      <td>
        <select id="choiseMenu" name="choiseMenu" class='select01' >
```

오류유형

교육대상자구분	<input type="text" value="전체"/>	기간구분	<input checked="" type="radio"/> 등록기간 <input type="radio"/> 교육기간	<input type="text" value="2015년"/>	<input type="text" value="11월"/>
과정운영구분	<input type="text" value="전체"/>	과정분류	<input type="text" value="전체"/>		
접수진행상태	<input type="text" value="전체"/>	과정명	<input type="text"/>	<input type="button" value="검색"/>	

레이아웃을 위해 표를 사용한 경우이지만 caption, summary를 사용했다.

해결방안

레이아웃을 위해 표를 사용한 경우이므로 caption, summary를 삭제해야 한다.

페이지 4

경로 Home > 교원연수 > 연수프로그램

URL http://www.gnise.kr/_sub03/sub03_01.html?p=1

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

진단결과 오류

○ 각 입력 서식에 1:1로 대응하는 레이블을 제공하지 않은 경우

오류유형

교원연수
Teacher training

연수프로그램 >>

- 연수실안내
- 공유설비 예약 신청

연수프로그램

교육대상자구분: 전체
기간구분: ☒ 등록기간 ☐ 교육기간 2015년
과정운영구분: 전체
과정분류: 전체
접수진행상태: 전체
과정명: 검색

2015년 | 1월 2월 3월 4월 5월 6월 7월 8월 9월 10월

운영구분	연수명	구분	인원	등록기간 교육기간	합
집합	특수교사 수업능력 향상 연수[7기]	직무	40명	2015.11.30~2015.12.11 2016.01.04~2016.01.08	비합
집합	진로직업교육 연수[11기]	직무	80명	2015.11.30~2015.12.11 2016.01.04~2016.01.08	비합

F12 DOM 탐색기 콘솔 디버거 네트워크 UI 응답성 프로파일러 메모리 에뮬레이션

```

<label for="period2">...</label>
<label for="period1">...</label>
<select name="searchYear" class="select02" id="searchYear">...</select>
<select name="searchMonth" class="select02" id="searchMonth">...</select>
</td>
  
```

입력 서식에 label을 제공하지 않았다.

해결방안

○ 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.
○ 1:1로 대응할 수 있는 <label>요소가 없는 경우 title 로 제공해야 함.
Ex) <input type="text" title="나머지 주소 입력">

페이지 5

경로

Home > 참여방 > 공지사항

URL

http://www.gnise.kr/bbs/board.php?bo_table=04_01

검사항목	15. (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.
진단결과	오류
오류유형	<p>○ 콘텐츠 블록에 제목을 적절하게 제공하지 않은 경우</p>  <p>h1, h2, h3, h4 등 콘텐츠 블록의 제목을 제공하고 있으나 display:none으로 제공되고 있다. 이 경우 화면 낭독기에서 읽어주지 못하므로 시각 장애인들은 인식하기 어려울 수 있다.</p>
해결방안	콘텐츠 블록의 제목을 display:none으로 제공하면 화면 낭독기에서 읽어주지 않는다. 화면 낭독기에서 읽어줄 수 있는 방법으로 제공하도록 한다.

페이지 5	
경로	Home > 참여방 > 공지사항
URL	http://www.gnise.kr/bbs/board.php?bo_table=04_01
검사항목	21. (레이블 제공) 입력 서식에는 대응하는 레이블을 제공해야 한다.
진단결과	오류

○ 각 입력 서식에 1:1로 대응하는 레이블을 적절하게 제공하지 않은 경우

오류유형

8	2015. 중등 특수 기간제교사 채용 공고 HOT	관리자	02-17	297
7	2015년 청소용역 수의견적 제출 안내 공고	관리자	12-11	61
6	2014. 기간제(대체) 채용 결과 알림 HOT	관리자	11-04	297
5	2014. 경남특수교육원 기간제 교사 채용 공고 HOT	관리자	10-27	378
4	2014년도 경상남도특수교육원 소관 교육비특...	관리자	10-23	35

1 2 >>

제목 ▼

검색

디버거 네트워크 UI 응답성 프로파일러 메모리 에뮬레이션

```
▲ <tr>
  ▲ <td align="left" rowspan="1" colspan="1">
    <input name="bo_table" type="hidden" value="04_01"></input>
    <input name="sca" type="hidden"></input>
    <label class="h_item" for="sf1">검색기준</label>
    <select name="sf1" class="sel" id="sf1">...</select>
  </td>
```

스타일 계산됨 레이

```
▲ 인라인 스타일 {
}
.h_item {
  display: none;
```

입력 서식에 대한 label을 제공하고 있으나 display:none으로 설정되어 있어서 화면 낭독기에서 읽어주지 못한다.

해결방안

label에서 display:none 설정을 삭제하도록 한다.

페이지 6

경로 Home > 참여방 > 포토앨범

URL http://www.gnise.kr/bbs/board.php?bo_table=04_02

검사항목 4. (명확한 지시사항 제공) 지시사항은 모양, 크기, 위치, 방향, 색, 소리 등에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.

진단결과 오류

○ 색, 크기, 모양, 방향 등 지시사항을 시각정보로만 제공한 경우

오류유형



경상남도특수교육원 진로설계관
체험 (밀양...



경상남도특수교육원 진로설계관
체험 실시 (...)



경상남도특수교육원 안전생활체
험관 체험 (...)



경상남도특수교육원 진로설계관
체험 (통영...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 >>

페이징 영역이 색상만으로 위치를 표시하고 있다. 색약, 색맹과 같은 시각 장애인들이 화면을 인식하기 어려울 수 있다.

해결방안

색상 뿐만 아니라 밑줄 등과 같이 위치를 명확하게 표시하도록 수정해야 한다.

페이지 6

경로

Home > 참여방 > 포토앨범

URL

http://www.gnise.kr/bbs/board.php?bo_table=04_02

검사항목

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

진단결과

오류

○ 각 입력 서식에 1:1로 대응하는 레이블을 적절하게 제공하지 않은 경우

8	2015. 중등 특수 기간제교사 채용 공고 HOT	관리자	02-17	297
7	2015년 청소용역 수의견적 제출 안내 공고	관리자	12-11	61
6	2014. 기간제(대체) 채용 결과 알람 HOT	관리자	11-04	297
5	2014. 경남특수교육원 기간제 교사 채용 공고 HOT	관리자	10-27	378
4	2014년도 경상남도특수교육원 소관 교육비특...	관리자	10-23	35

1 2 >>

오류유형

제목

검색

디버거

네트워크

UI 응답성

프로파일러

메모리

에뮬레이션

```
<tr>
  <td align="left" rowspan="1" colspan="1">
    <input name="bo_table" type="hidden" value="04_01"></input>
    <input name="sca" type="hidden"></input>
    <label class="h_item" for="sf1">검색기준</label>
    <select name="sf1" class="sel" id="sf1">...</select>
  </td>
```

스타일

계산됨

레이

```
인라인 스타일 {
}
```

```
.h_item {
  display: none;
```

입력 서식에 대한 label을 제공하고 있으나 display:none으로 설정되어 있어서 화면 낭독기에서 읽어주지 못한다.

해결방안

label에 display:none 속성을 제거하도록 한다.

페이지 7

경로	Home > 교원연수 > 공유설비 예약 신청
URL	http://www.gnise.kr/bbs/board.php?bo_table=pro_1
검사항목	21. (레이블 제공) 입력 서식에는 대응하는 레이블을 제공해야 한다.
진단결과	오류

○ 각 입력 서식에 1:1로 대응하는 레이블을 제공하지 않은 경우

교원연수

Teacher training

연수프로그램

연수실안내

공유설비 예약 신청 >>

공유설비 예약 신청

Home >교원연수> 공유설비 예약 신청

기관	분류
경상남도특수교육원	<div> <div>선택하세요.</div> <div>▼</div> </div>

* 신청 가능 기관 : 경상남도교육청, 지역교육청, 경상남도교육청 직속

오류유형

콘솔

디버거

네트워크

UI 응답성

프로파일러

메모리

에뮬레이션

<td rowspan="1" colspan="1" scope="row">경상남도특수교육원</td>

<td rowspan="1" colspan="1" scope="row">

<select name="sisel_id" class="select01" id="sisel_id" onchange="location.href='/bbs/board.php?bo_table=pro_1&mode=m2&year=2015&month=11&sisel_id='+this.value">...</select>

스타일 계산됨 러

인라인 스타일 {

}

select 입력 서식에 label 또는 title로 연결하지 않고 있다.

해결방안

○ 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.

○ 1:1로 대응할 수 있는 <label>요소가 없는 경우 title 로 제공해야 함.

Ex) <input type="text" title="나머지 주소 입력">

페이지 8	
경로	Home > 이용안내 > 로그인
URL	http://www.gnise.kr/bbs/login.php?url=%2Fbbs%2Fboard.php%3Fbo_table%3Dpro_1
검사항목	15. (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.
진단결과	오류(공통 오류)

○ 페이지에 제목을 적절하게 제공하지 않은 경우

경상남도특수교육원
GYEONGSANGNAMDO INSTITUTE FOR SPECIAL EDUCATION

교육원소개 체험교육 교원연수 지원센터 참여방

인사말 연혁 운영방향 교육원CI 조직도/업무 연간운영계획 배치도 오시는 길

감동 있는 만남! 도전과 성취의 기쁨! 안전하고 행복한 미래!
경상남도특수교육원

이용안내
Guide

로그인 >>

- 회원가입
- 저작권정책
- 이메일무단수집거부

로그인

경상남도특수교육원

아이디

비밀번호

Login

위와 같이 제공하면 화면 낭독기 사용자들은 어떤 내용을 담은 페이지인지 알 수 없다

오류유형


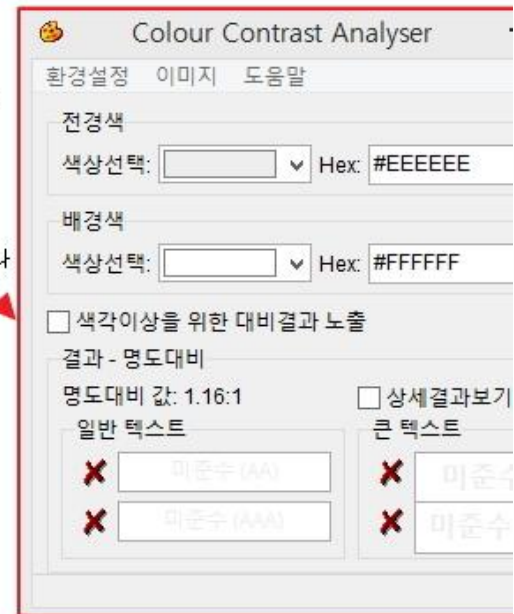
해결방안

○ 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.

위와 같은 경우는 로그인 | 경상남도특수교육원이라고 제공해야 한다.

페이지 9							
경로	Home > 참여방 > 공지사항 > 글 상세보기						
URL	http://www.gnise.kr/bbs/board.php?bo_table=04_01&wr_id=21						
검사항목	5. (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5대 1 이상이어야 한다.						
진단결과	오류						
오류유형	<p>○ 일반 텍스트 또는 이미지 텍스트의 명도 대비가 3:1을 만족하지 않은 경우</p> <div data-bbox="324 499 1758 1348"> <div data-bbox="324 499 1659 563"> <p>장애학생 취업.창업 정보제공을 위한 반응성 ...</p> </div> <div data-bbox="324 563 1041 742"> <p>작성자 : 관리자</p> <p>첨부파일 : 공고서,hwp (220K) [2] DATE : 2015-10-01 17:39:10</p> <p>첨부파일 : 제안요청서,hwp (184.5K) [0] DATE : 2015-10-01 17:39:10</p> </div> <div data-bbox="324 821 1041 1173"> <p>장애학생 취업.창업 정보제공을 위한 반응성 웹 및 모바일 앱 개발 용역 모니 참고하시기바랍니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 공고일자: 2015.10.1. 2. 가격입찰기간(전자입찰): 2015.10.2. 09:00 ~ 2015.10.12. 10:00 3. 제안서접수기간 : 2015.10.12. 17:00 4. 제안서평가일자 : 2015.10.14. * 추후 별도 공지 5. 개찰일시: 2015.10.15. 14:00 6. 장소: 나라장터 국가종합전자조달 시스템(G2B) 7. 기초금액: 금40,000,000원 </div> <div data-bbox="1041 563 1758 1228"> <div data-bbox="1041 563 1758 1228"> <p>Colour Contrast Analyser</p> <p>환경설정 이미지 도움말</p> <p>전경색 색상선택: Hex: #D3D3D3</p> <p>배경색 색상선택: Hex: #FFFFFF</p> <p><input type="checkbox"/> 색각이상을 위한 대비결과 노출</p> <p>결과 - 명도대비</p> <p>명도대비 값: 1.5:1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>일반 텍스트</th> <th>큰 텍스트</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✗ 미준수 (AA)</td> <td>✗ 미준수 (AA)</td> </tr> <tr> <td>✗ 미준수 (AAA)</td> <td>✗ 미준수 (AAA)</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> <div data-bbox="324 1284 1659 1348"> <p>NEXT ></p> <p>목록</p> </div> </div> <p>명도 대비가 3:1을 넘지 않고 있다.</p>	일반 텍스트	큰 텍스트	✗ 미준수 (AA)	✗ 미준수 (AA)	✗ 미준수 (AAA)	✗ 미준수 (AAA)
일반 텍스트	큰 텍스트						
✗ 미준수 (AA)	✗ 미준수 (AA)						
✗ 미준수 (AAA)	✗ 미준수 (AAA)						
해결방안	글자색을 좀 더 진하게 하여 명도 대비가 3:1을 넘도록 수정해야 한다.						

<p>해결방안</p>	<p>○ 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></p> <p>caption과 summary로 표의 제목, 요약정보를 제공해야 한다.</p>
--------------------	--

<p>페이지 10</p>	
<p>경로</p>	<p>Home > 교원연수 > 연수실안내</p>
<p>URL</p>	<p>http://www.gnise.kr/_sub03/sub03_02.html</p>
<p>검사항목</p>	<p>5 (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5대 1 이상이어야 한다.</p>
<p>진단결과</p>	<p>오류</p>
<p>오류유형</p>	<p>○ 일반 텍스트 또는 이미지 텍스트의 명도 대비가 3:1을 만족하지 않은 경우</p> <div data-bbox="369 874 640 906"> <p>■ Information/대강당</p> </div> <div data-bbox="392 924 1099 1372">  </div> <div data-bbox="1124 1023 1576 1165"> <p>▶ 수용인원 320명/계단식</p> <p>▶ 사용용도 및 규모: 320명 내외 대규모 세미나 및 공연 등 다양한 문화행사로 이용</p> </div> <div data-bbox="1272 920 1561 987"> <p>other views -> 1 2 3 4</p> </div> <div data-bbox="1568 861 2080 1476">  </div>
<p>해결방안</p>	<p>명도 대비가 3:1을 넘도록 글자색을 수정해야 한다.</p>