

웹 접근성 점검 매뉴얼(ver2.0)

2011. 9



(문의처 : dezaki@nia.or.kr / 정세용 선임 연구원)

목 차

1. 적절한 대체 텍스트 제공.....	3
2. 자막제공.....	10
3. 색상에 무관한 콘텐츠 인식.....	12
4. 명확한 지시 사항 제공.....	14
5. 텍스트 콘텐츠의 명도 대비.....	15
6. 배경음 사용 금지.....	19
7. 키보드 이용.....	20
8. 초점이동.....	20
9. 응답 시간 조절.....	23
10. 정지 기능 제공.....	24
11. 깜빡임과 번쩍임 사용 제한.....	25
12. 건너뛰기 링크.....	27
13. 제목 제공.....	28
14. 적절한 링크 텍스트.....	31
15. 기본 언어 표시.....	33
16. 사용자 요구에 따른 실행.....	35
17. 콘텐츠의 선형화.....	38
18. 표의 구성.....	40
19. 레이블 제공.....	44
20. 오류정정.....	46
21. 마크업 오류 방지.....	47
22. 웹 애플리케이션 접근성 준수.....	50
붙임 : Firefox 설치 방법	

1.1.1(적절한 대체 텍스트 제공) 텍스트 아닌 콘텐츠는 그 의미나 용도를 이해할 수 있도록 대체 텍스트를 제공해야 한다.

가) 점검기준 : 이미지의 의미나 목적을 이해할 수 있도록 적절한 대체 텍스트를 제공해야 한다.

1) 대체 텍스트와 관련되어 점검할 사항은 크게 3가지로 다음 표와 같음.

구 분	내 용	참고 page
이미지에 대한 대체 텍스트 제공	jpeg, gif 등의 이미지 파일에 alt 속성으로 대체 텍스트를 제공한 경우	page 4
배경이미지에 대한 대체 콘텐츠 제공	의미있는 배경 이미지를 사용하여 대체 콘텐츠를 제공한 경우	page 7
<longdesc> 속성 사용	내용이 많은 대체 텍스트를 <longdesc> 속성을 사용하여 제공한 경우	page 8

나) 점검방법 : 자동평가 도구(K-WAH 3.0) 및 수동평가

1) 텍스트 아닌 콘텐츠에 대체 텍스트 제공여부 확인(자동평가 도구 활용)

※ K-WAH 3.0 관련 자세한 사용방법은 K-WAH 3.0 사용자 가이드 참조(<http://www.wah.or.kr/images/Archive/K-WAH%203.0%20manual.hwp>)

2) 적절한 대체 텍스트 제공여부 확인

① Firefox 및 Firefox Web Developer Extension 다운로드

※ Firefox 설치방법은 <붙임1> 참조

② Firefox 실행 후 Firefox Web Developer Extension 기능 중 “이미지 / Alt 속성 표시” 혹은 “이미지 / 이미지 정보 보기” 중 1가지 방법을 선택하여 대체 텍스트의 제공여부 및 적절성 확인

다) 상세 점검 방법

1) “이미지 / Alt 속성 표시” 방법

① Firefox 실행 후 Firefox Web Developer Extension 기능 중
“이미지 / ALT 속성 표시” 선택



<“Alt 속성 표시” 선택>

② 대체 텍스트의 제공여부 및 적실성 여부 확인



<Alt 속성 표시 활성화 화면>

2) “이미지 / 이미지 정보 보기” 방법

① Firefox 실행 후 Firefox Web Developer Extension 기능 중 “이미지 / 이미지 정보 보기” 선택



<“이미지 정보 보기” 선택>

② 대체 테스트의 제공여부 및 적설성 여부 확인



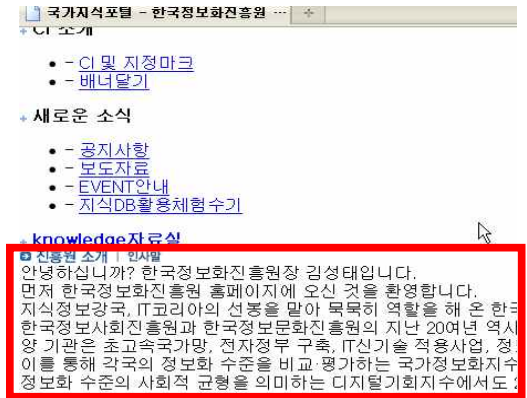


<이미지 정보 보기 활성화 화면>

3) 대체 텍스트 미 준수 사례

구 분	사 례	개선방법
대체 텍스트가 이미지와 동일한 의미나 기능을 제공하지 않을 때 (해당 이미지와 비교해서 불충분한 의미나 기능을 제공할 때)		"메인 핫뉴스 이미지" -> 사진을 충분히 이해할 수 있는 설명으로 대체 (ex : 경제위기 이후 사회통합과 공동번영을 위한 국제심포지엄 사진)
의미 있는 이미지에 대체 텍스트가 무의미하거나 잘못 제공될 때 (alt="" alt="빈공간", alt="사진1", alt="이미지" 등)		1) alt="" -> alt="특허행정 혁신 비전과 목표" 2) alt="이미지" -> alt="미션, 비전, 혁신목표 안내"
의미가 없는 이미지에 무의미하거나 잘못된 대체 텍스트를 제공 할 때 (alt="블릿1", alt="화살표", alt="왼쪽 테두리", alt="공백 이미지" 등)		alt="line" -> alt="" ※ 글머리 기호, 테두리, 장식용 이미지, 공백 이미지 등 의미가 없는 이미지에 대체 텍스트를 alt="" 으로 제공해야 함
이미지 링크, 이미지 버튼에, 대체 텍스트 정보로 목적지를 알려주지 않았을 때	 <alt = "홈">	alt="메인(홈)페이지로 바로가기"

- 4) 배경이미지 대체콘텐츠 제공여부 확인 : 의미 있는 배경이미지를 찾은 다음 그 의미를 전달하는 대체 콘텐츠가 존재하는지 확인. (Tip : <Shift> + <Ctrl> + S(스타일 제거 단축키))

점검 내용	점검 화면
<p>① 배경 이미지 찾기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 브라우저에서 전체 콘텐츠 설정해 보기 : Ctrl + A → 이미지 중에서 선택되지 않는 영역 찾기 <p>② 스타일(CSS) 제거</p> <ul style="list-style-type: none"> - Firefox 브라우저 메뉴 '보기' → '문서 스타일' → '스타일 제거' 선택 	 <p><선택되지 않는 영역 찾기></p>  <p><스타일(CSS) 제거></p>
<p>③ 스타일(CSS) 제거 후 배경 이미지의 대체 정보 적절성 판단</p> <ul style="list-style-type: none"> → 스타일(CSS) 제거 후, 정보가 동일하면 준수 → 스타일(CSS) 제거 후, 정보가 동일하지 않으면, 미 준수 	 <p><스타일(CSS) 제거 이후 화면></p>

- 5) 'longdesc' 내용 확인 : 'longdesc' 속성을 사용하여 긴 문자의 대체 텍스트를 제공한 경우 대체 텍스트 내용이 적절한지, 페이지 연결이 잘 되었는지 확인.

점검 내용	점검 화면
<p>1) Firefox 브라우저 실행 및 소스보기 선택 ※ 2가지 방법 중 1가지 선택</p> <p>① Firefox 브라우저 실행 후 상단의 Web developer 도구 기능 중 "소스보기 / 소스보기" 선택</p> <p>① Firefox 브라우저 실행 후 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 "페이지 소스" 선택</p>	 <p style="text-align: center;"><소스 찾기 화면></p>

점검 내용	점검 화면
<p>2) 'longdesc' 확인</p> <p>① "소스" 가 새 창으로 생성되면 찾기 기능 (만약 기능창이 보이지 않을 시는 키보드 <ctrl +F>를 누른다)으로 longdesc 을 검색)</p> <p>② 'longdesc' 속성이 있다면 해당 속성에서 제공하는 주소(URL)을 복사하여 브라우저에서 실행</p> <p>실행방법) longdesc 속성이 존재하는 페이지 주소가 www.abc.com/index.html 이고 'longdesc' 속성이 chart.html 일 경우 < www.abc.com/index/chart.html 입력 ></p> <p>③ 'longdesc' 속성이 적용된 이미지와 'longdesc' 속성으로 링크가 되어 있는 페이지의 내용을 비교하여 적절성 확인</p>	<div data-bbox="775 330 1400 874"> <p>소스: http://www.naver.com/ - Mozilla Firefox</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "ht 2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> 3 <head> 4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" 5 <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" / 6 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" /> 7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" /> 8 9 <title>네이버 :: 나의 경쟁력, 네이버</title> 10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/navermain.css?220 11 12 <!--[if IE]><style type="text/css">.cast_list li{white-space:norma 13 <script type="text/javascript"> 14 //<![CDATA[15 document.domain = "naver.com"; 16 history.navigationMode = 'compatible'; 17 var nsc = "navertop.v3"; 18 </script> 19 <script type="text/javascript" src="/js/c/nlog.min.js?20110811"> 20 <script type="text/javascript"> 21 var isLogin = false; 22 var strHost = "www.naver.com"; 23 var isMobile = false; 24 var isMvCast = false; </pre> <p>①</p> </div> <div data-bbox="625 207 904 308"> <p><p></p></p> <p>②</p> <p><longdesc 제공소스></p> </div> <div data-bbox="625 354 904 438"> <p>주소 - 머스트 - Mozilla Firefox</p> <p>보기(V) 이동(S) 북마크(M) 도구(D) 도움말(H)</p> <p>②</p> <p>www.abc.com/index/chart.html</p> <p><주소 입력></p> </div> <div data-bbox="346 548 602 825"> <p>③</p> <p><longdesc 찾기></p> <p>장기요양급여의 종류</p> · 방문요양(방문요양): 요양보호사가 수급자의 집을 방문해서 욕목, 배설, 화상치유, 옷 갈아입기, 머리감기, 식사, 생필품 구매, 청소, 주면정돈 등을 도와주는 급여 · 방문목욕(방문목욕): 목욕재침이나 기타 욕목상태를 가지고 수급자의 가정 등을 방문하여 욕목서비스를 제공하는 급여 · 방문간호(방문간호): 방문간호사는 의사, 한의사 또는 치과의사의 지시에 따라 가정 등을 방문하여 간호, 진료의 보조, 요양에 관한 상담 또는 구급처방 등을 제공하는 급여 · 주·야간보호(일당): 수급자를 하루 중 일정한 시간 동안 장기요양기관에 보호하여 욕목, 식사, 기면간호, 치매관리, 응급서비스 등 심상치 못한 유자·항상 위한 교육, 훈련 등을 제공하는 급여 · 단기보호(일당): 부득이한 사유로 일시적으로 가족의 보호를 받을 수 없는 수급자에게 일정기간 동안 단기보호시설에 보호하여 욕목, 식사, 기면간호, 치매관리, 응급서비스 등 심상치 못한 유자·항상 위한 교육, 훈련 등을 제공하는 급여 · 기타 재가급여: 수급자의 일상생활, 신체활동 지원에 필요한 용구·탈의제, 이동형 라면기, 전동침대 등을 제공하는 급여 </div> <div data-bbox="625 568 904 825"> <p>③</p> <p>노인장기요양보험</p> <p>시설급여 * (구)노인요양시설(1일당): 장기요양기관에서 법에서 정한 5년 유예 기준에 따라 장기요양급여를 161호 노인 복지법 시행규칙 일부 개정령에 따라 단 전문요양시설(1일당): -노인요양시설->치매 중풍 등 영양과 그 밖에 일상 생활에 필요한 편의를 제공하는 시설</p> <p>노인요양시설(1일당): 치매 중풍 등 노인성질환 등으로 심신 그 밖에 일상 생활에 필요한 편의를 제공하는 시설</p> </div> </td></tr> </table> </div> <div data-bbox="478 908 517 927" data-label="Page-Footer"> <p>- 9 -</p> </div>]]></pre></div>

1.2.1 (자막 제공) 멀티미디어 콘텐츠에는 자막, 원고 또는 수화를 제공해야 한다.


가) 점검기준 : 동영상, 음성 등 멀티미디어 콘텐츠를 이해할 수 있도록 대체 수단(자막, 원고 또는 수화)을 제공해야 한다.

나) 점검방법

- 1) '동영상 뉴스', '축제 및 행사 홍보' 등과 같은 멀티미디어 콘텐츠를 찾아냄
- 2) 멀티미디어 콘텐츠를 실행한 후, 나오는 음성정보(멘트, 소리 등)를 들어보고 동등한 정보의 동기화된 자막, 원고 또는 수화가 제공되는지 확인(3가지 중 하나라도 동등하게 인식할 수 있다면 준수)

동기화된 자막 제공	동등한 내용의 원고 제공	동기화된 수화 제공
		

다) 미 준수 사례

구 분	사 례	개선방향
대체 수단 미 제공		대체수단(동기화된 자막, 원고, 수화) 제공
요약된 정보의 원고(자막) 제공		요약된 정보의 원고(자막)가 아닌 멀티미디어 콘텐츠와 동일한 원고(자막) 제공
자막(원고)을 별도로 다운만 받을 수 있게 한 경우		자막(원고)을 멀티미디어 콘텐츠와 같이 한 개 스크립트(화면) 안에서 보일 수 있도록 제공

1.3.1 (색에 무관한 콘텐츠 인식) 콘텐츠는 색에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.

가) 점검기준 : 색상을 배제하여도 원하는 내용을 전달할 수 있도록, 색상 이외에도 명암이나 패턴 등으로 콘텐츠 구분이 가능해야 한다.





나) 점검방법

- 1) '통계정보', '회원 가입', '게시판' 페이지 등 색상을 활용한 콘텐츠 검사
- 2) 흑백 프린터로 출력하여 해당 페이지의 내용을 인식할 수 있는지 점검 → 색상만으로 정보를 구분할 수 있는 콘텐츠가 있으면 미 준수(후지쯔 Color Doctor의 Gray Scale 활용)

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) 후지쯔 Color Doctor 다운로드 (http://design.fujitsu.com/en/universal/assistance/colordirector/colordirector210win.exe)</p> <p>2) Color Doctor 실행</p> <p>① 점검하고자 하는 웹 페이지 URL 입력 후 'go' 클릭</p> <p>② Mode 중 'Browser' 선택</p> <p>③ Conversion filter 중 'Gray scale' 선택</p> <p>④ Covert image 클릭</p>	

라) 미 준수 사례

사 례	개선방법																
 <p>개인회원 가입 회원가입에 동의해 주셔서 감사합니다. 꽃분홍색은 필수 입력 항목입니다.</p> <p>※회원정보를 가입하시게 전에 반드시 열에 주시가 필요합니다.</p> <p>▶ 실명이 아니거나 허위 가입된 아이디 또는 주민번호를 사용한 회원은 법적인 보호를 받을 수 없으며 서비스 이용에 제한을 받을 수 있습니다.</p> <p>▶ 한번 가입은 10년 변경할 수 없습니다.</p> <p>회원 ID: <input type="text"/> (문자/영문으로 조합된 4~10자만 허용)</p> <p>* 비밀번호: <input type="password"/> (문자/영문으로 조합된 4~10자만 허용(특수문자불가))</p> <p>* 비밀번호확인: <input type="password"/></p> <p>회원성명: <input type="text"/></p> <p>* 회원주민등록번호: <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>* 연락가능한 이메일: <input type="text"/>@<input type="text"/></p> <p><필수입력사항을 색으로만 표시한 경우></p>	 <p>개인회원 가입 회원가입에 동의해 주셔서 감사합니다. 꽃분홍색은 필수 입력 항목입니다.</p> <p>※회원정보를 가입하시게 전에 반드시 열에 주시가 필요합니다.</p> <p>▶ 실명이 아니거나 허위 가입된 아이디 또는 주민번호를 사용한 회원은 법적인 보호를 받을 수 없으며 서비스 이용에 제한을 받을 수 있습니다.</p> <p>▶ 한번 가입은 10년 변경할 수 없습니다.</p> <p>회원 ID: <input type="text"/> (문자/영문으로 조합된 4~10자만 허용)</p> <p>* 비밀번호: <input type="password"/> (문자/영문으로 조합된 4~10자만 허용(특수문자불가))</p> <p>* 비밀번호확인: <input type="password"/></p> <p>회원성명: <input type="text"/></p> <p>* 회원주민등록번호: <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>* 연락가능한 이메일: <input type="text"/>@<input type="text"/></p> <p><필수입력사항을 패턴(별표)과 같이 표시></p>																
 <p>(단위:만명,%)</p> <p>■ 시내전화 ■ 이동전화 ■ 초고속인터넷</p> <p><그래프 구분을 색으로만 표시한 경우></p>	 <p>(단위:만명,%)</p> <p>● 시내전화 □ 이동전화 ■ 초고속인터넷</p> <p><그래프 구분을 패턴과 같이 표시></p>																
<table border="1"> <tr> <td>2</td><td>일반</td><td>포탈 개인정보 확인 팝업 시행 안내</td><td>2010-09-27</td><td>1422</td></tr> <tr> <td>1</td><td>일반</td><td>신증출루, 올바른 손 씻기로 예방하자</td><td>2009-08-21</td><td>2903</td></tr> </table> <p>1 2</p> <p><현재 위치를 색으로만 표시한 경우></p>	2	일반	포탈 개인정보 확인 팝업 시행 안내	2010-09-27	1422	1	일반	신증출루, 올바른 손 씻기로 예방하자	2009-08-21	2903	<table border="1"> <tr> <td>53</td><td>장애인 인터넷뱅킹 쉬워진다</td><td>정세용</td></tr> <tr> <td>52</td><td>'웹 접근성 강화' 공공 발주 '붐'</td><td>정세용</td></tr> </table> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p><현재 위치를 색과 굵게(볼드) 표시></p>	53	장애인 인터넷뱅킹 쉬워진다	정세용	52	'웹 접근성 강화' 공공 발주 '붐'	정세용
2	일반	포탈 개인정보 확인 팝업 시행 안내	2010-09-27	1422													
1	일반	신증출루, 올바른 손 씻기로 예방하자	2009-08-21	2903													
53	장애인 인터넷뱅킹 쉬워진다	정세용															
52	'웹 접근성 강화' 공공 발주 '붐'	정세용															

1.3.2 (명확한 지시 사항 제공) 지시 사항은 모양, 크기, 위치, 방향, 색, 소리 등에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.

가) 점검기준 : 특정 요소를 가리키거나, 지시 사항을 전달하는 콘텐츠는 색, 크기, 모양 또는 위치 등에 무관하게 인식할 수 있는 수단을 제공해야 한다.

나) 점검방법 : 페이지를 구성하는 콘트롤 중 다음과 같이 지시하는 사항을 찾아서 확인

- ① 방향, 위치 정보만을 이용하여 사용법을 알려주도록 구현한 경우
- ② 화면의 위치만을 이용하여 객체를 지정한 경우
- ③ 버튼의 모양만을 이용하여 사용법을 알려준 경우
- ④ 특수 기호만을 사용하여 사용법을 알려준 경우
- ⑤ 음향(음성)으로만 사용법을 알려준 경우

다) 사례

미준수 사례	준수 사례
 <p><오른쪽에 대한 명확한 내용이 없음></p> <p>※ 사운드버튼 <icon> 을 클릭하신 후 들리는 소리를 듣고 보기를 선택하세요.</p> <p><음성만으로 지시></p>	 <p>※ 하단의 <군 전자민원창구 바로가기>를 클릭하여 이동하시면 경우에 따라 회원가입을 할 수 있습니다.</p> <p>전자정부법시행령</p> <p>· 제9조(전자민원창구의 설치)</p> <p>① 행정기관등의 장은 법 제9조제2항 본문에 따른 전자민원창구(이하 "전자민원창구"라 한다)를 설치하려는 경우에는 특별한 사유가 없으면 하나의 창구로 설치하여야 하며, 법 제9조제3항에 따른 통합전자민원창구(이하 "통합전자민원창구"라 한다)와 효율적으로 연계할 수 있도록 하여야 한다.</p> <p>· 위 조항에 의해 홈페이지의 민원상담업무는 "의성군 전자민원창구"로 접수하여 운영됩니다.</p> <p>군 전자민원창구 바로가기</p>

1.3.3 (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5대 1 이상 이어야 한다.

가) 점검기준 : 핵심 콘텐츠를 구성하는 텍스트 폰트가 명도대비가 4.5 대 1 이상이어야 한다.

1) 텍스트 콘텐츠의 명도 대비와 관련되어 점검할 사항은 크게 2가지로 다음 표와 같음.

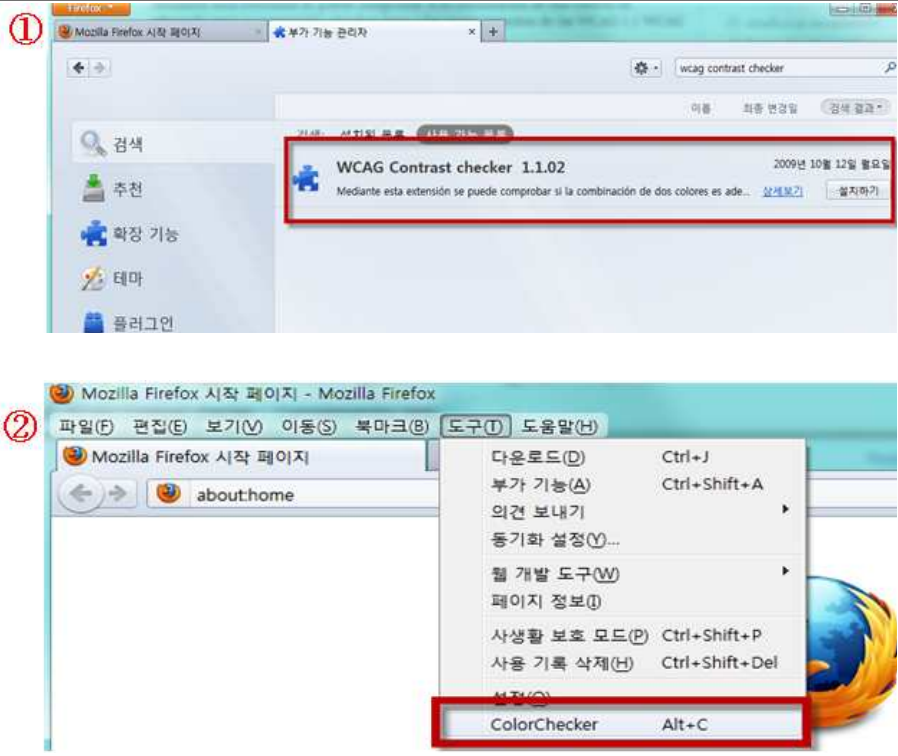
구 분	내 용	참고 page
핵심 콘텐츠의 명도 대비	웹 페이지가 제공하려는 핵심적인 콘텐츠를 구성하고 있는 텍스트와 배경 간의 명도 대비는 4.5대 1 이상이어야 한다.	page 21
폰트 크기에 따른 명도 대비	콘텐츠를 구성하고 있는 텍스트 폰트가 18pt 이상 또는 14 pt 이상의 굵은 폰트를 사용하는 경우에는 명도 대비는 3:1 이상이어야 한다.	page 22

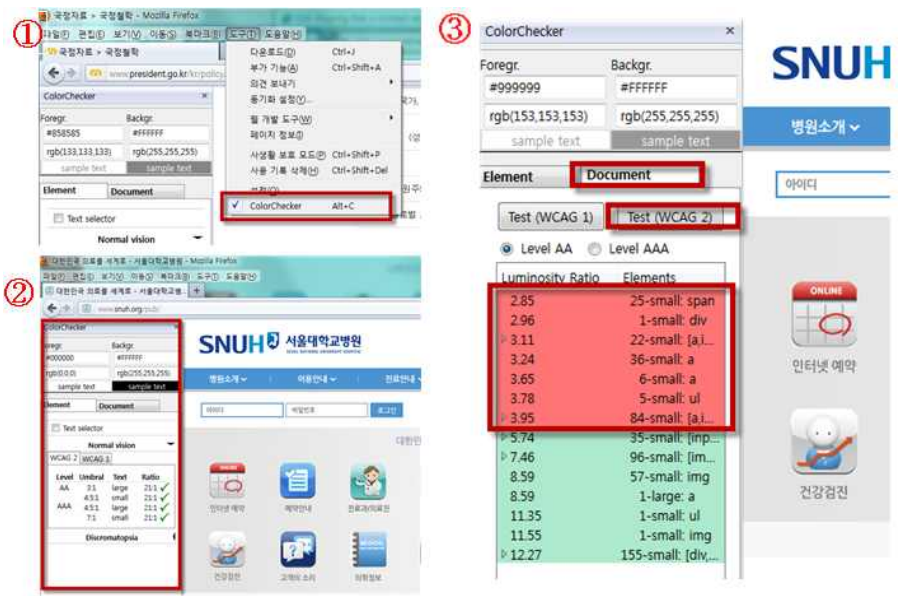
나) 점검방법

- 1) Firefox 부가기능 : color checker(WCAG contrast checker)를 이용
- 2) 백그라운드 이미지에 텍스트가 존재하는 경우 백그라운드 이미지와 텍스트를 따로 분리해서 검사.
- 3) 명도 대비 4.5:1 이하일 경우나 텍스트 폰트가 18pt 이상 또는 14pt 이상의 굵은 폰트를 사용했을 때 명도 대비가 3:1 이하일 경우 미 준수

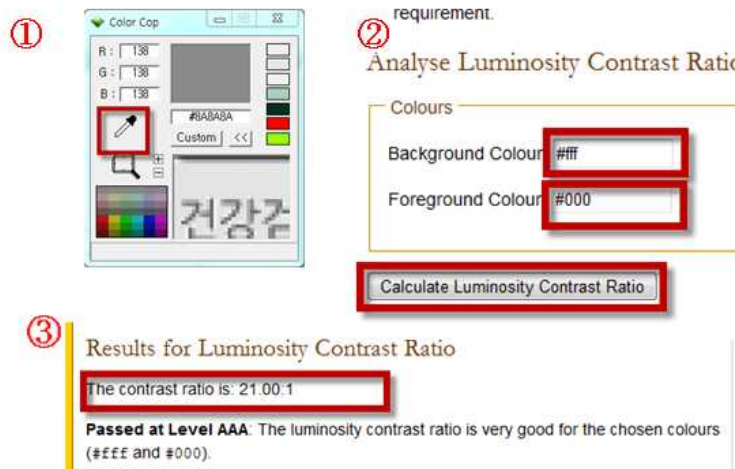
다) 상세 점검 방법

1) 일반적인 본문 내용의 명도대비 검사 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) Firefox 부가기능 : wcag contrast checker 설치</p> <p>① firefox에서 도구->부가기능을 클릭.</p> <p>② 부가기능 관리자 검색창에서 “wcag contrast checker”를 검색</p> <p>③ 검색된 체커를 설치</p>	 <p><wcag contrast checker 설치화면></p>

점검 내용	점검 화면
<p>2) color checker를 실행한 후 아래 절차에 따라 확인</p> <p>① ColorChecker를 체크 하게 되면 브라우저 왼편에 컬러체크 검사 창이 생성</p> <p>② Document 탭을 클릭</p> <p>③ Test(WCAG2.0)을 클릭</p> <p>결과창에 빨간색으로 표시된 부분을 마우스로 하나하나 클릭하면서 오류사항을 화면에서 직접 확인</p>	 <p><wcag contrast checker 실행 화면></p>

2) 배경그라운드 이미지 위에 존재하는 텍스트 검사 방법

점검 내용	점검 화면
<p>2) 색상값을 찾아주는 검사툴과 색상값을 입력하면 명도대비를 검사해주는 사이트를 활용하여 검사</p> <p>① 색상값을 찾아주는 툴 설치 naver에서 “color cop”을 검색한 후 툴을 다운받아 설치 툴을 실행하면 빨간색으로 표시된 스포이드를 검사하고자 하는 부분에 드래그 앤 드롭</p> <p>② 색상값을 찾은 다음 명도검사 사이트에서 값을 입력한 후 검사.</p> <p>③ 검사 결과를 확인</p> <p>[검사 사이트] juicy studio : http://juicystudio.com/services/luminosityconstratio.php</p>	 <p>① Color Cop</p> <p>② requirement. Analyse Luminosity Contrast Ratio</p> <p>Colours</p> <p>Background Colour #fff</p> <p>Foreground Colour #000</p> <p>Calculate Luminosity Contrast Ratio</p> <p>③ Results for Luminosity Contrast Ratio</p> <p>The contrast ratio is: 21.00:1</p> <p>Passed at Level AAA. The luminosity contrast ratio is very good for the chosen colours (#fff and #000).</p> <p><백그라운드 이미지 텍스트 점검 화면></p>

※ 추가 분석 사이트를 통하여 텍스트의 명도대비를 사전 체크 및 등록

① snook.ca : http://www.snook.ca/technical/colour_contrast/colour.html

② juicy studio : <http://juicystudio.com/services/luminosityconstratio.php>


1.3.4 (배경음 사용 금지) 자동으로 재생되는 배경음을 사용하지 않아야 한다.

가) 점검기준 : 3초 이상 재생되는 배경음을 사용할 경우, 배경음을 제어할 수 있는 수단 혹은 배경음 제어로 이동하는 바로 가기 링크를 제공해야 한다.

나) 점검방법

- 1) 페이지가 열림과 동시에 3초 이상 재생되는 멀티미디어 콘텐츠(음악, 동영상 등)가 있는지 확인
- 2) 3초 이상 재생되는 멀티미디어 콘텐츠가 있는 경우 제어할 수 있는 수단 혹은 제어로 이동하는 바로가기 링크가 존재하는지 확인

다) 사례

미준수 사례	준수 사례
 <p data-bbox="555 1236 808 1268"><제어수단 미 제공></p>	 <p data-bbox="1487 1228 1695 1260"><제어수단 제공></p>

2.1.1 (키보드 사용 보장) 모든 기능은 키보드만으로도 사용할 수 있어야 한다.

2.1.2 (초점 이동) 키보드에 의한 초점은 논리적으로 이동해야 하며, 시각적으로 구별할 수 있어야 한다.

가) 점검기준 : 모든 기능을 키보드로 이동 및 이용할 수 있어야 한다.


1) 키보드 이용과 관련되어 점검할 사항은 크게 4가지로 다음 표와 같음.






구 분	내 용
논리적인 순서	사용자가 키보드를 이용하여 커서를 이동할 때, 제시되는 콘텐츠 내용의 논리적인 순서에 따라 진행하는 것을 의미. ※ 논리적 순서 : 키보드 초점이 좌 → 우, 위 → 아래 형태로 이동하는 식의 보편적인 순서
모든 콘텐츠의 이용 보장	키보드로만 모든 콘텐츠의 이용이 가능해야 함
함정 또는 오류	웹 콘텐츠는 더 이상 키보드 조작이 불가능한 상태로 이동하여 빠져 나올 수 없거나 이전 페이지로 이동이 불가능한 상태가 되는 경우
초점의 시각화	특정 영역(컨트롤, 사용자 입력 등)이 위치 지정 도구(마우스)나 키보드 조작을 통해 초점을 받았을 때, 해당 영역이 초점을 받았음을 시각적으로 인지할 수 있도록 나타내주는 방법을 의미

나) 점검방법

1) Internet Explorer(IE)7.0 이상의 브라우저를 이용하여 주소 창에서부터 시작해 Tab키(정방향)와 Shift + Tab키(역방향)를 이용하여 문서 처음부터 끝까지 모든 기능을 이동 및 이용할 수 있는지 점검

다) 사례

구 분	미 준수 사례	준수 사례
논리적 순수 ※ 초점 이동 순서는 아이디 → 비밀번호 → 로그인 이 올바른	 <p>< 논리적으로 잘못된 순서의 예 ></p>	 <p>< 올바른 초점 이동 순서 예 ></p>
모든 콘텐츠의 이용 가능	 <p><검색버튼이 마우스로만 사용이 가능></p>	 <p><검색버튼이 마우스, 키보드로 모두 사용이 가능></p>
함정 또는 오류	 <p><키보드 초점(focus)이 특정 영역에서만 움직이고 다른 영역으로 가지 않아 사이트 이용이 불가능></p>	 <p><키보드 초점(focus)이 모든 영역으로 이동이 가능></p>

구 분	미 준수 사례	준수 사례
<p>초점의 시각화(1)</p> <p>※ 키보드 초점을 받은 콘텐츠가 실선으로 표현</p>	 <p>< 키보드 이동시 실선 표시가 안되는 메뉴 ></p>	  <p>< 키보드 이동시 실선 표시 ></p>
<p>초점의 시각화(2)</p> <p>※ 플래시 콘텐츠 중 초점을 받은 콘텐츠가 노란색 테두리로 표현</p>	 <p>< 플래시 콘텐츠 중 초점 표현이 안되는 메뉴 제공 ></p>	 <p>< 플래시 내 초점 표시(노란색) ></p>

2.2.1 (응답 시간 조절) 시간 제한이 있는 콘텐츠는 응답시간을 조절할 수 있어야 한다.

가) 점검기준 : 시간 제한이 있는 콘텐츠를 제공할 경우, 시간 제어 기능을 제공해야 한다.

나) 점검방법

- 1) 시간에 따라 변동하는 콘텐츠 (자동 갱신, 자동 페이지 이동 등) 확인
- 2) 응답시간 조절 기능(시간제한 해제, 시간제한 연장) 제공 및 동작여부 확인

다) 사례

미 준수 사례	준수 사례
<p><시간제어 기능 미 제공(3초 후 자동 페이지 변경)></p>	<p><시간제어 기능 제공></p>

2.2.2 (정지 기능 제공) 자동으로 변경되는 콘텐츠는 움직임을 제어할 수 있어야 한다.

가) 점검기준 : 자동으로 변경되는 콘텐츠는 움직임을 제어할 수 있어야 한다.

나) 점검방법

- 1) 자동으로 변경되는 콘텐츠 (이동하거나 스크롤 되는 콘텐츠) 확인
- 2) 콘텐츠가 제어 기능(정지, 앞으로 이동, 뒤로 이동 등) 제공 및 동작여부 확인

다) 사례

미 준수 사례	준수 사례
 <p data-bbox="504 1278 768 1310"><제어 기능 미 제공></p>	 <p data-bbox="1406 1286 1630 1318"><제어 기능 제공></p>

2.3.1 (깜빡임과 번쩍임 사용 제한) 초당 3~50회 주기로 깜빡이거나 번쩍이는 콘텐츠를 제공하지 않아야 한다.

가) 점검기준 : 깜빡이는 콘텐츠를 제공할 경우, 사전에 경고하고 깜빡임을 회피할 수 있는 수단을 제공해야 한다.

1) 깜빡임과 번쩍임 사용 제한과 관련되어 점검할 사항은 크게 2가지로 다음 표와 같음.

구 분	내 용
번쩍이는(Flashing) 콘텐츠	번쩍임이 초당 3~50회인 콘텐츠
깜빡이는 콘텐츠	장식 목적으로 깜박이게 만든 콘텐츠

나) 점검방법 : Flickering and Photosensitive Epilepsy(<http://tools.webaccessibile.org/test/check.aspx>) 등을 이용하여 3초 이상 번쩍이는 콘텐츠 찾기

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) 자동평가도구 페이지 접속 (http://tools.webaccessibile.org/test/check.aspx)</p> <p>① 평가하고자 하는 페이지의 URL 입력</p> <p>② Test 선택</p> <p>2) 결과확인</p> <p>① Test 결과를 보고 깜박임이 있는지 확인</p>	

라) 미준수 사례

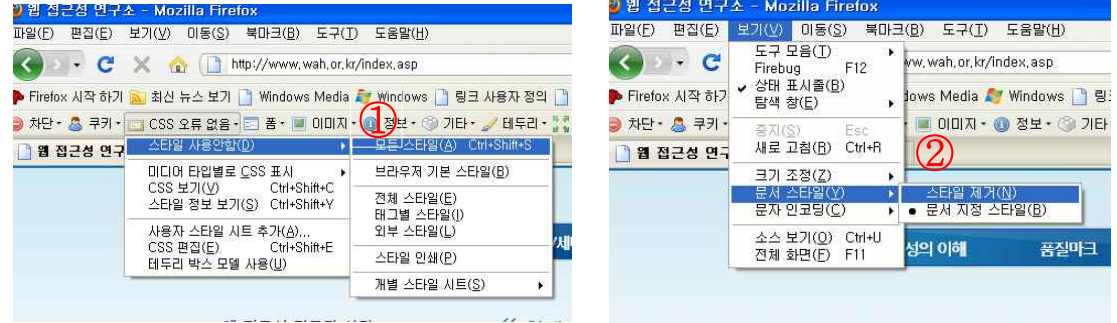

점검 내용	점검 화면
장식 목적의 깜빡이는 콘텐츠	
번쩍이는 효과의 콘텐츠	

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

가) 점검기준 : 반복되는 링크를 건너뛸 수 있도록 건너뛰기 링크(skip navigation)를 제공해야 한다.

나) 점검방법 : 페이지 최상단에 건너뛰기 링크 제공 및 동작 여부 확인

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) Firefox 브라우저 실행 및 CSS 제거</p> <p>※ 2가지 방법 중 1가지 선택</p> <p>① Firefox 브라우저 메뉴 중 보기 / 문서스타일 / 스타일 제거 선택</p> <p>② Firefox 부가기능인 Firefox web developer 기능 중 CSS / 스타일 사용안함 / 모든 스타일 선택</p>	
<p>2) CSS 제거 후 표기되는 화면에서 건너뛰기 링크 점검(기능 / 위치 등)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건너뛰기 링크의 존재 여부 - 건너뛰기 링크가 페이지 최상단 위치 여부 - 건너뛰기 링크의 동작 여부 <p>※ 건너뛰기 링크 : 본문 콘텐츠로 바로갈 수는 있는 링크가 1개라도 존재하면 준수</p>	 <p><건너뛰기 링크 예></p>

2.4.2 (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.

가) 점검기준 : 해당 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록을 잘 이해할 수 있도록 제목(<title>)을 제공해야 한다.

1) 제목 제공과 관련되어 점검할 사항은 크게 3가지로 다음 표와 같음.

구 분	내 용	참고 page
웹 페이지 제목 제공	모든 웹 페이지에는 해당 페이지를 간단명료하게 설명한 제목을 제공해야 한다.	page 28
프레임 제목 제공	모든 웹 페이지의 프레임에는 각 프레임을 설명하는 간단명료한 제목을 제공해야 한다.	page 29
콘텐츠 블록 제목 제공	콘텐츠 블록의 제목에 <h1>, <h2> 태그를 부여해야 한다. ※ 콘텐츠 블록 : 특정내용에 대해 설명하거나 기술하고 있는 정보의 묶음 혹은 영역 ex) 하나의 주제를 설명하는 장(chapter) 혹은 절(section) 등	page 30

나) 점검방법 : 페이지별로 소스를 분석하여 3가지 사항(페이지, 프레임, 콘텐츠 블록)에 대하여 적절한 제목을 각각 제공하고 있는지 여부를 점검

다) 상세 점검 방법



1) 페이지 제목 확인

점검 내용	점검 화면
<p>1) 웹 브라우저 상단의 제목 확인</p> <p>※ 페이지의 내용과 상관없이 사이트명 등을 동일 제목으로 제공하는 경우 미준수</p> <p>※ 제목을 꾸미기 위해 특수문자(■, ☆, :: 등)를 사용한 경우 미준수</p>	

2) 프레임 제목 확인

점검 내용	점검 화면
<p>1) 페이지 소스 확인 (아래 2가지 방법 중 한 가지 선택)</p> <p>① (1번째 방법) Firefox 브라우저 실행 후 상단의 Web developer 도구 기능 중 "소스보기 / 소스보기" 선택</p> <p>② (2번째 방법) Firefox 브라우저 실행 후 마우스 우측버튼을 클릭한 후 "페이지 소스" 선택</p> <p>※ 해당기능은 Firefox 브라우저 부가기능 중 Html Vaildator 및Web developer 기능이 있어야 함</p>	
<p>2) 프레임 제목 확인</p> <p>② "소스" 가 새 창으로 생성되면 찾기 기능(만약 기능창이 보이지 않을 시는 키보드<ctrl +F>를 누른다)으로 <frame>, <iframe>을 검색한다.</p> <p>③ 검색된 내용 중에 <title> 속성에 적절한 제목을 제공하는지 확인</p> <p>※ 프레임의 내용과 상관없는 내용으로 제목을 제공하는 경우 미준수</p> <p>※ 제목을 꾸미기 위해 특수문자(■, ☆, :: 등)를 사용한 경우 미준수</p> <p>※ 특수목적으로 사용한 빈프레임에도 "프레임 없음", "빈 프레임" 등으로 제목을 제공해야 함</p>	

3) 콘텐츠 블록 제목 확인

점검 내용	점검 화면
<p>1) Firefox의 소스 부분보기 사용</p> <p>① 콘텐츠블록 영역을 찾아 제목영역(텍스트나 이미지)을 선택.</p> <p>② 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 나타난 메뉴에서 “선택한 소스 보기”를 선택</p>	
<p>② 소스에서 텍스트나 이미지가 <h1>~<h3> 등 헤딩테크로로 마크업 되었는지 확인</p>	

2.4.3 (적절한 링크 텍스트) 링크 텍스트는 용도나 목적을 이해할 수 있도록 제공해야 한다.

가) 점검기준 : 링크 텍스트만으로도 링크의 목적이나 목표를 이해할 수 있도록 의미 있는 링크 텍스트를 사용했는지 점검.

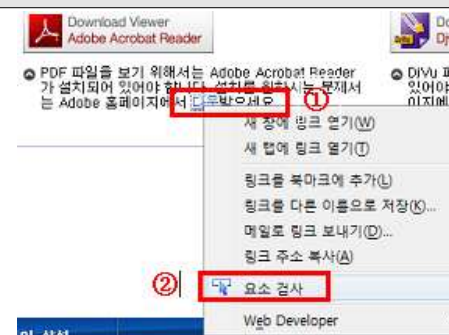
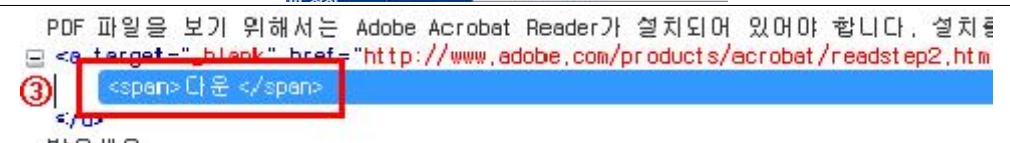
나) 점검방법

1) 링크가 걸린 부분의 텍스트를 확인

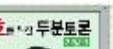
2) 링크가 걸린 부분의 텍스트가 목적이나 이해할 수 있는 정보를 주고 있는지 확인

- 링크 텍스트가 “여기”, “더 보기” 등 해당 링크 텍스트의 내용이 아닌 주변 콘텐츠의 내용을 파악하지 않으면 어떤 것을 가리키는지 알 수 없는 경우는 미 준수

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) 링크 텍스트 소스 확인</p> <p>① 소스를 보고자 하는 영역(링크 텍스트 포함영역)을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 누른다.</p> <p>② “요소 검사”를 클릭한다.</p>	
<p>2) 링크 텍스트 적절성 확인</p> <p>③ 요소검사를 통해 나온 소스에서 링크 텍스트 내용을 확인하여, 적절성 여부 판단</p>	

라) 사례

미 준수 사례	준수 사례
<div data-bbox="219 475 1003 571" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><p>3초 뒤 다운로드 메시지가 뜨면 VIM을 다운받으십시오.</p> <p>잘 되지 않는다면 여기를 누르시면 직접 다운받을 수 있습니다.</p> </p></div> <p>※ 링크 텍스트가 “여기”로 표기되어 해당 링크 텍스트로만 목적지를 알 수 없음</p>	<div data-bbox="1115 488 1944 584" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><p>3초 뒤 다운로드 메시지가 뜨면 VIM을 다운받으십시오.</p> <p>잘 되지 않는다면 여기를 누르시면 VIM을 직접 다운받을 수 있습니다.</p> </p></div> <p>※ 링크 텍스트 정보가 VIM을 다운받을 수 있다는 설명을 제공하여, 해당 링크 텍스트로만 목적지를 알 수 있음</p>
<div data-bbox="309 799 987 1015" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>고객지원 : 다운로드센터</p> <p>현재 위치 : Home > 고객지원 > 다운로드센터</p> <p>원하시는 파일을 찾지 못하셨다면 여기를 클릭하여 다시 검색하여 주십시오. 삼성전자는 소프트웨어와 드라이버 등을 잘못 설치하셔서 생긴 문제점에 대해서는 책임지지 않습니다.</p> <p>다운로드센터를 가장 많이 이용하는 제품</p> </div> <p>※ 링크 텍스트가 “여기”로 표기되어 해당 링크 텍스트로만 목적지를 알 수 없음</p>	<div data-bbox="1099 799 1928 1031" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>동영상뉴스 사진뉴스 사이버 문화 갤러리 더보기 ></p> <p>개인정보보호  개인정보 보호법 캠페인 두분토론 (기업편)</p> <p> </p> </div> <p>※ 대체 텍스트로 이미지 링크 정보를 ‘더 보기’가 아닌 ‘사진뉴스 더 보기’로 하여, 해당 목적지 정보를 제공하고 있음</p>

3.1.1 (기본 언어 표시) 주로 사용하는 언어를 명시해야 한다.

가) 점검기준 : 페이지에 주로 사용하는 언어를 명시했는지 확인한다.

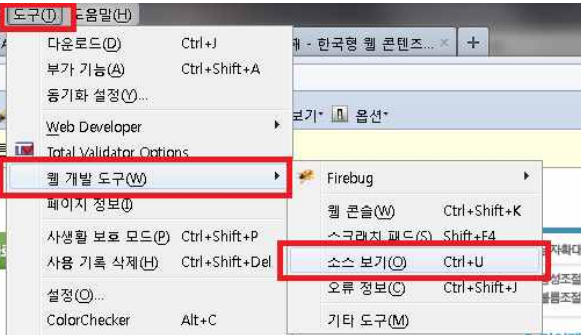



나) 점검방법 : 페이지 소스 상단에 주로 사용하는 언어를 선언했는지 확인한다.

※ 일반적인 문서 기본언어 지정 형태

구 분	내 용	언어별 언어코드			
		언어	언어 코드	언어	언어 코드
HTML 4.01 표준의 언어표시(한국어)	<pre><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"> <html lang="ko"> <head></pre>	중국어(Chinese)	zh	일본어(Japanese)	ja
		독일어(German)	de	한국어(Korean)	ko
XHTML 1.0표준의 언어표시(한국어)	<pre><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xml:lang="ko"> <head></pre>	영어(English)	en	러시아어(Russian)	ru
		불어(French)	fr	스페인어(Spanish)	es

다) 상세 점검 방법

1) 단일 언어 페이지(Firefox로 확인)

다음 아래 3가지 방법으로 소스 확인		
< 1. 브라우저 메뉴 이용 >	< 2. 팝업메뉴의 소스보기 >	< 3. 팝업메뉴의 소스보기(프레임) >
<div></div> <p>- 도구 > 웹 개발 도구 > 소스보기 선택 ※ 6.0기준. 구버전 Firefox의 경우 파일 메뉴나 도구 메뉴에 소스 보기가 있으므로 확인 요망.</p>	<div></div> <p>- 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 시 나오는 팝업메뉴에서 “페이지 소스” 선택</p>	<div></div> <p>① 프레임 내에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 팝업메뉴 “현재 프레임” 선택 ② “현재 프레임” 내 “프레임 소스” 선택</p>
<div><p>소스 화면 최상단에서 DTD 다음에 나오는 <html> 태그를 확인하여 lang 속성이 있고 값이 정확히 해당 언어로 지정되어 있는지 확인한다. (국내 사이트는 lang=“ko”임)</p></div>		

- 단일 프레임 페이지의 경우 1,2번 방법 중 택일
- 다중 프레임 페이지의 경우 1,2번 방법으로는 바깥 프레임 페이지를 확인할 수 있으며, 3번 방법으로 해야 프레임 내부를 확인할 수 있음.
- ※ 주의 : 2번 방법으로 소스를 볼 경우 IE와 Firefox에서 보여지는 소스가 다름. (IE는 프레임 내부페이지, FF는 바깥 프레임 페이지의 소스를 보여줌. Firefox 에서 프레임 내부를 보기 위해서는 3번 방법을 따라야함.)

3.2.1 (사용자 요구에 따른 실행) 사용자가 의도하지 않은 기능(새 창, 초점변화 등)은 실행되지 않아야 한다.

가) 점검기준 : 초점에 따른 변화 및 입력에 따른 변화, 새 창 및 팝업이 경고 없이 열리는지 확인 한다.



나) 점검방법 : 초점을 이동(키보드, 마우스) 하면서 의도하지 않은 기능 실행여부 확인

ex) 온라인 서식(폼보상자, 라디오버튼, 체크상자 등) 선택만으로 자동실행, 새 창 열림, 자동으로 메뉴 실행, 페이지의 갱신, 자동으로 재생되는 음향정보 (온라인 광고 등)

다) 상세 점검 방법

1) 자동으로 실행되는 새 창

점검 내용	점검 화면
<p>1) 메인 페이지 자동 팝업창은 모두 미 준수</p> <p>※ 레이어 팝업도 메인페이지에서 자동으로 실행 될 시 새 창으로 간주, 미 준수</p>	 <p><3개의 팝업창이 자동 발생></p>

점검 내용	점검 화면
<p>2) 사용자의 조작으로 새 창이 열리는 경우 : 새 창 알림이 있을 경우만 인정하며 그 이외는 위반</p> <p>① 새 창이 발생하는 링크 등의 콘텐츠를 찾은 후 해당 지점에 오른쪽 마우스 기능인 "요소검사"를 선택</p>	
<p>② HTML 소스를 분석하여 <title>, <alt> 등의 속성을 사용하여 새 창이 열린다는 것을 알려주면 준수 ('새 창'이라는 문구가 포함되어야 함)</p> <p>※ 단, 링크의 속성 중 "target=blank" 가 포함되어 있으면, 보조기기가 자동으로 새 창임을 인식함으로 준수로 간주하여, 따로 '새 창' 문구가 없어도 인정</p>	

2) 자동으로 실행되는 온라인 서식


점검 내용	점검 화면
1) 라디오 버튼에 초점의 이동만으로 자동으로 실행되는 경우 미 준수	 <p>The screenshot shows a web form with a red box highlighting the radio button area. A confirmation dialog box is displayed, indicating that the page evaluation has been completed.</p>
2) 체크박스에 초점의 이동만으로 자동으로 실행되는 경우 미 준수	 <p>The screenshot shows a web page with a red box highlighting a checkbox area. The page content includes a search bar, a list of locations, and a section for a digital photo exhibition.</p>
3) 초점의 이동만으로 자동으로 실행되는 콘텐츠의 경우 미 준수	 <p>The screenshot shows a product page with red boxes highlighting dropdown menus. The page displays a list of products, including a digital color copier and a multifunction printer, with their respective specifications and prices.</p>

3.3.1 (콘텐츠의 선형화) 콘텐츠는 논리적인 순서로 제공해야 한다.

가) 점검기준 : 콘텐츠는 논리적인 순서로 구성되어야 한다.

나) 점검방법 : 콘텐츠의 순서가 논리적(위 → 아래, 왼쪽 → 오른쪽)으로 이해가 가능한지 확인.

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) Firefox 브라우저 실행 및 CSS 제거</p> <p>※ 2가지 방법 중 1가지 선택</p> <p>① Firefox 브라우저 메뉴 중 보기 / 문서스타일 / 스타일 제거 선택</p> <p>① Firefox 부가기능인 Firefox web developer 기능 중 CSS / 스타일 사용안함 / 모든 스타일 선택</p>	

점검 내용	점검 화면
<p>② CSS가 제거된 화면에서 콘텐츠의 순서가 논리적으로 구성되어 있는지를 확인한다.</p> <p>※ 일반적인 홈페이지의 콘텐츠 순서 (위 → 아래, 왼쪽 → 오른쪽)로 되어 있다.</p>	 <p><콘텐츠 순서도></p>  <p><스타일 시트 제거화면></p>

라) 사례

미준수 사례	준수 사례
	

3.3.2 (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

가) 점검기준 : 데이터 테이블을 제공할 경우, 테이블의 내용을 이해할 수 있는 정보(제목, 요약정보 등)를 제공해야 한다.

1) 표의 구성과 관련되어 점검할 사항은 크게 2가지로 다음 표와 같음.


구 분	내 용	참고 page
표의 구성	표에는 그 내용의 제목 또는 요약정보를 <Caption>, <Summary> 속성으로 제공해야 한다.	page 59
셀의 구성	표의 손쉬운 내비게이션을 위하여 표의 셀은 제목(<th>)과 내용(<td>)을 구분할 수 있는 태그를 제공해야 한다.	page 60

나) 점검방법 : 데이터 테이블(표, 게시판 등)을 찾아 테이블의 내용을 이해할 수 있는 제목(Caption) 또는 요약정보(Summary) 및 제목셀(th)과 내용셀(td)을 구분할 수 있는 태그 제공여부 확인


다) 상세 점검 방법

1) 표의 구성(제목, 요약정보 제공)

점검 내용	점검 화면
<p>1) Firefox 브라우저 실행</p> <p>① 데이터 테이블의 요소가 있는 웹 페이지를 찾아, 해당 지점에 마우스를 위치한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 “요소검사”를 선택</p> <p>※ 해당기능은 Firefox 브라우저 부가기능 중 Firebug 가 있어야 함</p>	

점검 내용	점검 화면
<p>② HTML을 선택</p> <p>③ 검색창에 <caption>, summary를 검색</p> <p>④ 테이블을 이해할 수 있는 제목 <caption> 혹은 요약정보(summary)를 제공했는지 확인</p>	 

2) 셀의 구성(제목<th>, 내용<td> 구분)

점검 내용	점검 화면
<p>1) Firefox 브라우저 실행</p> <p>① 데이터 테이블의 요소가 있는 웹 페이지를 찾아, 해당 지점에 마우스를 위치한 후 마우스 오른쪽 버튼을클릭하여 “요소검사”를 선택</p> <p>※ 해당기능은 Firefox 브라우저 부가기능 중 Firebug 가 있어야 함</p>	 <p>The screenshot shows a table with columns 'No.', '사이트명', and '연중기간'. The '요소 검사' (Inspect) option is highlighted in the context menu.</p>
<p>② HTML을 선택</p> <p>③ 요소검사 선택</p> <p>④ 테이블의 제목(상단)부분을 선택</p> <p>⑤ 제목 셀(<th>) 확인</p> <p>⑥ 내용 셀(<td>) 확인</p> <p>※ 참고 :보통 데이터 테이블 구조는 아래와 같다</p> <pre> <thead> <tr> <th>.....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> </tr> </tbody> </pre>	 <p>The screenshot shows the Firebug console with the HTML structure of the table. The table structure is highlighted with red boxes and numbered 1 through 6, corresponding to the steps in the '점검 내용' column.</p> <pre> <tr> <th>.....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> </tr> </tbody> </pre>

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

가) 점검기준 : 온라인 서식을 제공할 경우, 레이블(<label>)을 제공해야 한다.

나) 점검방법 : 서식그룹에서 LABEL FOR= "." 와 ID= "." 가 적절하게 매칭 되어 있는지 평가

< 서식 그룹 예 >

회원 실명확인

약관에 동의한 후 실명확인을 하시면 선택하여 내이버 회원가입을 진행하여 주십시오. 실명확인 소용한 개인정보는 회원님의 명백한 동의 없이 공개 또는 제 3자에게 제공되지 않으며, 개인정보보호 국제규약인 ISO 27001 인증을 받은 보안 시스템을 통해 외부 위험으로 부터 보호되고 있습니다.

☒ 실명확인 ☐ 아이디(비밀번호)

이름 주민등록번호 -

만족도 평가

정보만족도 및 의견 수집을 위하여 0건 평가 - 평균 1.0점

Q. 페이지의 내용이나 사용편의성에 대해 만족도를 평가해 주세요. ☒ 매우만족 ☐ 만족 ☐ 보통 ☐ 불만 ☐ 매우불만

좋은 제안이나 소중한 의견을 알려주세요, 로그인 후 글을 남길 수 있습니다.

제 1 조 <목적>

이 약관은 NHN(이하 "회사")가 제공하
의 권리, 의무 및 책임사항, 기타 필요한

제 2 조 <정의>

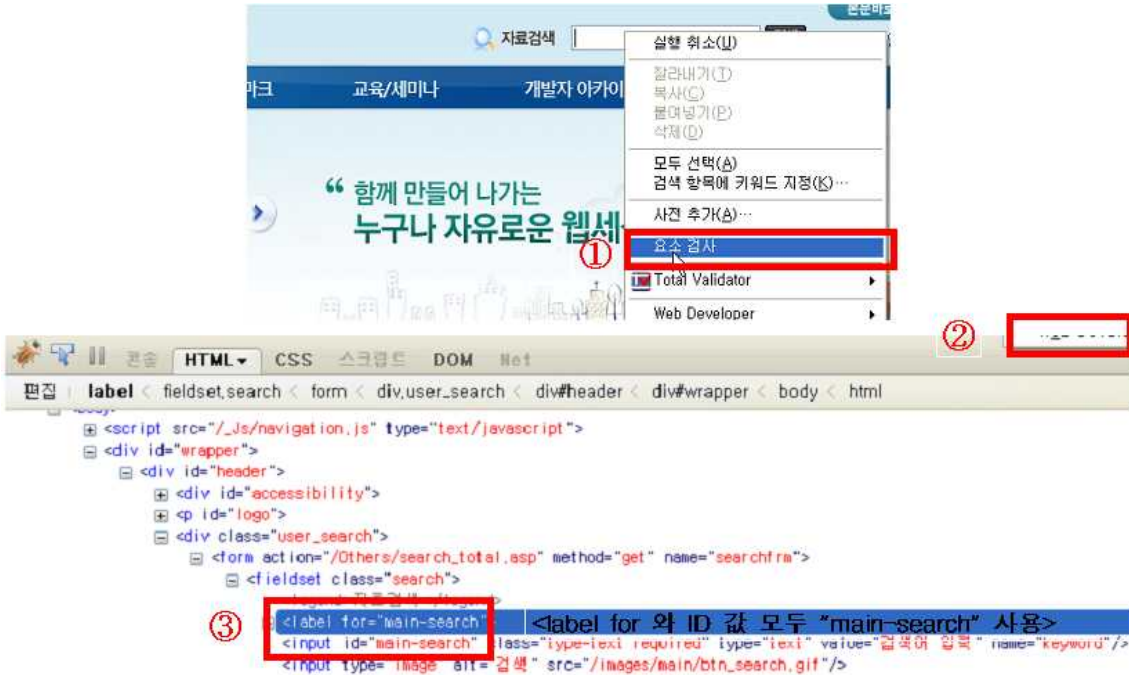
☐ 이 이용약관에 동의 합니다.

웹메일로그인 Webmail Login

아이디 패스워드 로그인

회원가입 : 정보분실 : 웹메일비로가기

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>① 온라인 서식 있는 웹 페이지를 찾아, 해당 지점에 마우스를 위치한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 "요소검사"를 선택</p> <p>② 검색기능을 활용하여 <label for> 찾기</p> <p>③ 선택되어진 요소가 "label for 속성" 인지 확인 - "label for" 요소일 경우 : 대응되는 ID속성을 찾아 값을 비교</p>	 <p>③ <label for="main-search"> <label for="main-search"> <input id="main-search" class="type-text required" type="text" value="검색어 입력" name="keyword"/> <input type="image" alt="검색" src="/images/main/btn_search.gif"/></p> <p>② <label for=main-search> <label for=main-search> <input id=main-search> <input type=image alt=검색></p>

라) 사례

미준수 사례	준수 사례
<div data-bbox="219 405 1097 580"> <div>대출구분</div> <div> <input checked="" type="radio"/> 보금자리론 <input type="radio"/> e-모기지론 (e-모기지 이용시 0.2% 할인) </div> <div> <div>대출희망 금액</div> <div>원</div> <div>대출만기</div> <div>년</div> </div> <div> <div>출생년도</div> <div>년</div> <div>예) 1972</div> <div>거치기간</div> <div>없음</div> <div>년</div> </div> </div> <pre data-bbox="192 616 1111 775"> <th class="end_th1">대출구분 </th> <input type="radio" value="1" name="loan_part"/> 보금자리론 <input type="radio" value="2" name="loan_part"/> e-모기지론 (e-모기지 이용시 0.2% 할인) </td> </pre> <p>※ label 미 제공</p>	<div data-bbox="1137 405 2002 501"> <div> <input type="radio"/> ★★★★★ <input type="radio"/> ★★★★☆ <input checked="" type="radio"/> ★★★☆☆ <input type="radio"/> ★★☆☆☆ <input type="radio"/> ★☆☆☆☆ </div> <div>아주만족 만족 보통 미흡 아주미흡</div> <div>평가하기</div> </div> <pre data-bbox="1137 533 2002 788"> <input id="star1" type="radio" tabindex="0" value="1" name="star"/> <label for="star1"> <input id="star2" type="radio" tabindex="0" value="2" name="star"/> <label for="star2"> <input id="star3" type="radio" tabindex="0" value="3" name="star"/> <label for="star3"> <input id="star4" type="radio" tabindex="0" value="4" name="star"/> <label for="star4"> <input id="star5" type="radio" tabindex="0" value="5" name="star"/> <label for="star5"> </pre> <p>※ 적절한 label 사용(label for 와 id 일치)</p>
<pre data-bbox="434 852 882 979"> <label for="users_id"> </label> <input id="LoginID" class="text" type="text" value="" data-bbox="244 594 384 614"/> </pre> <div data-bbox="434 995 882 1251"> <div>DONGNAE LOGIN</div> <div> <div>ID</div> <div>로그인</div> </div> <div> <div>PW</div> <div>아이디저장</div> </div> <div> <div>아이디/비밀번호 찾기</div> <div>비밀번호</div> </div> </div> <p>※ label for, id 가 일치하지 않음</p>	<div data-bbox="1137 868 2002 1011"> <div>현재 페이지의 내용에 얼마나 만족하십니까? (평균: 3.8 / 5점)</div> <div> <input type="radio"/> 1점 <input type="radio"/> 2점 <input type="radio"/> 3점 <input type="radio"/> 4점 <input type="radio"/> 5점 </div> <div>확인</div> </div> <div data-bbox="1137 1027 2002 1219"> <div>상당: 콜센터(1544-8080) · 담당부서:정보개발과 · 담당자:김종면 · 전화번호:042-481-5105</div> <pre data-bbox="1137 1027 1733 1219"> <input id="radio1" type="radio" value="1" name="rbSatisfaction"/> <label for="radio1">1점 </label> <input id="radio2" type="radio" value="2" name="rbSatisfaction"/> <label for="radio2">2점 </label> <input id="radio3" type="radio" value="3" name="rbSatisfaction"/> <label for="radio3">3점 </label> <input id="radio4" type="radio" value="4" name="rbSatisfaction"/> <label for="radio4">4점 </label> </pre> <p>※ 적절한 label 사용(label for 와 id 일치)</p> </div>

3.4.2 (오류 정정) 입력 오류를 정정할 수 있는 방법을 제공해야 한다.

가) 점검기준 : 필수 입력사항이나 일정한 양식에 따라 입력해야 되는 입력란에 대해 사용자가 실수로 입력하지 않거나 잘못 입력한 경우 사용자의 실수가 어떤 것인지를 알려준다.

나) 점검방법

- 1) 온라인 입력서식을 오류 및 공백으로 작성한 후 제출
- 2) 제출이후 오류에 대한 정보를 제공하고, 정정할 수 있는 기능 제공 여부 확인

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) 온라인 서식에 필수 입력 항목에 공백 및 잘못된 정보를 입력 한 후 제출</p> <p>2) 입력 오류를 알려주는지 확인</p> <p>* 입력 오류를 지적해주는 문구나 알림 경고창 등의 제공여부 확인</p> <p>* 정정할 수 있는 기능 제공여부 확인</p>	 <p>The screenshot shows a web form for online payment. It includes fields for '이체종류' (Transfer Type), '출금 계좌번호' (Withdrawal Account Number), '계좌 비밀번호' (Account Password), '이체금액' (Transfer Amount), and '출금통장 표기내용' (Withdrawal Account Label). There are also fields for '입금 계좌번호' (Deposit Account Number) and '입금통장 표기내용' (Deposit Account Label). A modal window titled '웹 페이지의 메시지' (Web Page Message) is displayed over the form, showing a warning icon and the text '보내는 금액을 입력하십시오!' (Please enter the amount to be sent!). Below the form, there is a '확인 >' (Confirm >) button.</p> <p>이체 금액을 넣지 않고 서식을 제출하니 경고창으로 보내는 금액을 입력하라고 오류 메시지가 뜬다.</p>

4.1.1 (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.

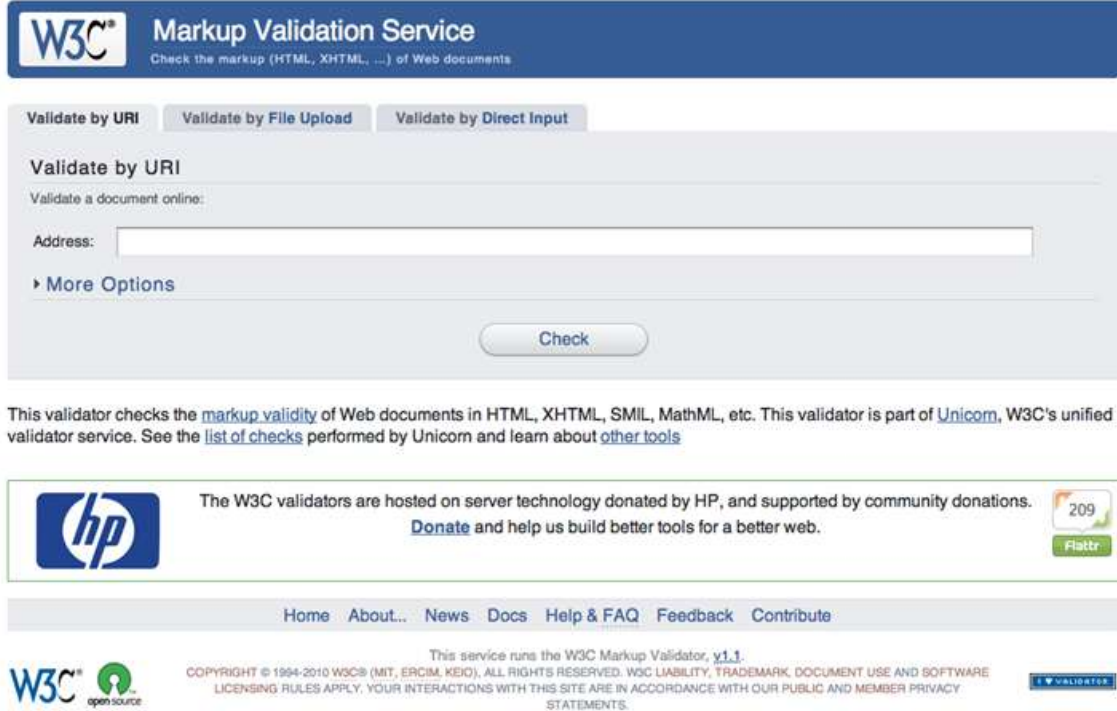
가) 점검기준 : 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계, 속성 선언에 오류가 없어야 한다.

1) 마크업 오류 방지와 관련되어 점검할 사항은 크게 4가지로 다음 표와 같음.

구 분	내 용
태그의 열고 닫음	마크업 언어로 작성된 콘텐츠는 표준에서 특별히 정한 경우를 제외하고는 시작 태그와 끝나는 태그가 정의되어야 한다.
태그의 중첩	열고 닫는 태그가 나타내는 요소는 포함관계가 어긋나지 않아야 한다.
중복된 속성	하나의 요소 안에서 마크업 언어의 속성이 중복되어 선언될 경우, 중복된 속성 중 하나는 무시될 수 있으므로 같은 속성이 중복 선언되지 않도록 제공해야 한다.
id 속성 값	하나의 마크업 문서에는 같은 id 값을 가진 요소가 존재해서는 안 되므로, id 값을 중복되지 않도록 사용해야 한다.

나) 점검방법 : W3C Validator(<http://validator.w3.org>)를 이용하여 html 마크업 검사를 진행.

다) 상세 점검 방법

점검 내용	점검 화면
<p>1) W3C Validator (http://validator.w3.org) 홈페이지에 접속한다</p> <p>2) W3C Validator를 이용하여 검사</p> <p>※ 3가지 중에 1가지 방법을 선택</p> <p>① Validate by URI(URI 주소를 이용한 입력 검사)</p> <p>② Validate by File Upload(웹 페이지를 HTML소스로 저장한 후 검사)</p> <p>③ Validate by Direct Input(웹 페이지 소스를 직접 입력하여 검사)</p> <p>3) 나오는 오류들의 목록을 조사하여 태그 열고닫음 오류, 태그 중첩, 속성중복선언 관련된 오류가 있는지 확인</p>	

라) 사례


구분	< 사례 >
열고 닫기 오류	<p><code><p></code>요소를 여는 태그의 닫음 표시가 불명확한 문단입니다.<code></p></code> (O)</p> <p>그러나 아래의 HTML 소스는 문단을 p 태그의 속성으로 제공하여 문법적으로 잘못된 구현한 예이다.</p> <p><code><p</code> 요소를 여는 태그의 닫음 표시가 불명확한 문단입니다.<code></p></code> (X)</p> <p>아래의 HTML 소스는 닫는 태그 대신 여는 태그를 중복 사용한 경우로 문법적인 오류라기보다는 논리적인 오류에 해당하는 경우이다. 이 경우에는 브라우저가 p 태그를 두 번 선언한 것으로 간주한다.</p> <p><code><p></code>요소를 닫는 태그에 슬래시(slash)가 빠진 문단입니다.<code><p></code> (X)</p>
태그 중첩 오류	<p><code><p></code>중첩관계가 <code></code>명확해야 한다.<code></p></code> (X)</p> <p><code><p></code>명확해야 한다.<code></p></code> (O)</p>
id 이중 사용	<pre> <div id="content"> <form> <textarea id="content" name="content"></textarea> </form> </div> </pre>

4.2.1 (웹 애플리케이션 접근성 준수) 콘텐츠에 포함된 웹 애플리케이션은 접근성이 있어야 한다.

가) 점검기준 : 애플릿, 플러그인(ActiveX, 플래시) 등 부가 애플리케이션이 제공하는 경우, 해당 애플리케이션이 자체적인 접근성을 준수하거나 또는 사용자가 대체 콘텐츠를 선택하여 이용할 수 있어야 한다.

나) 점검방법 : 부가 애플리케이션의 기능을 찾아 자체적인 접근성 혹은 대체 수단을 제공하는지 확인

다) 상세 점검 방법

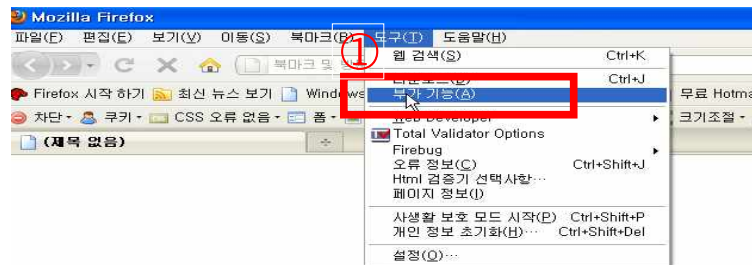
점검 내용	점검 화면
<p>1) 웹페이지에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭시 나오는 팝업메뉴를 확인</p> <p>2) 부가 애플리케이션을 찾은 후 자체적인 접근성 제공 여부 확인</p> <p>① 이미지에 대한 대체 텍스트 제공 여부</p> <p>② 키보드에 대한 논리적 이동(초점 표현)</p> <p>③ 키보드에 기능사용 가능여부</p> <p>④ 보조기기(스크린리더 등)와의 지원 여부</p> <p>3) 자체적인 접근성을 제공하고 있지 않다면 동등한 대체 콘텐츠를 제공 여부 확인(CSS 제거 후)</p>	 <p><Flash 메뉴에 대한 대체수단 제공></p>

<붙임>

Firefox 6.0 설치방법

① Firefox6.0 다운로드 및 설치(<http://www.mozilla.or.kr/ko/>)

② 부가기능 설치

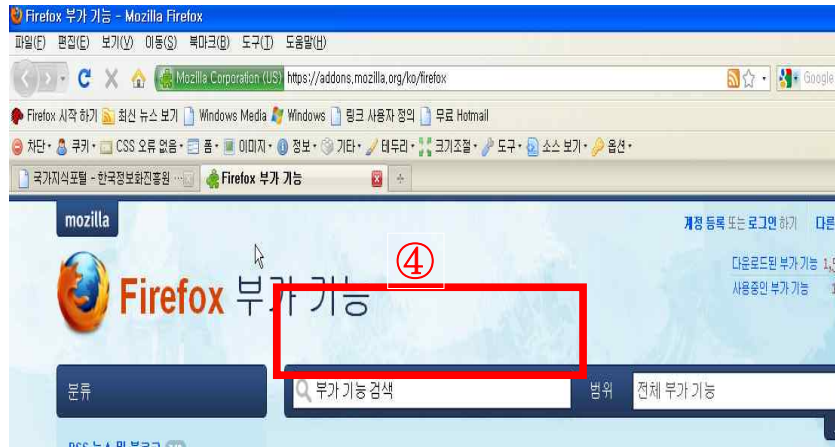


① Firefox 메뉴 중
- 도구 / 부가기능 선택



② 부가기능 중
전체검색 선택

③ 부가기능 중 부가기능
모음 선택



④ 새 창으로 Firefox 부가기능
웹 페이지가 생성되면 부가 기능 검색으로
총 3가지 기능 검색 및 설치

- 1) Web Developer extension
(Web Developer)
- 2) Firebug
- 3) Html Validator



⑤ Html Validator 설치 시
알고리즘 선택 옵션이
나오면 HTML Tidy 선택
※ 타 부가기능 설치는
자동으로 진행

⑥ 모든 부가기능 설치 완료 후
Firefox 브라우저 리부팅