한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 소개

NIA 한국정보화진흥원

한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1

한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1

한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1 개요

- 표준제정일 : ’15.3.31(방송통신표준 - 국가표준)
- 개정배경 : 스마트폰 등 소형 디스플레이와 터치기반 환경 고려
- 검사항목 : 총 24개 항목(신규 2개 항목 신설)

Korea Communications Standard

한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1

Korean Web Content Accessibility Guidelines 2.1

미래창조과학부
국립전파연구원

KWCAG2.1 검사항목(24개)
1. 적절한 대체 텍스트 제공
2. 자막 제공
3. 색에 무관한 콘텐츠 인식
4. 명확한 지시사항 제공
5. 텍스트 콘텐츠의 명도 대비
6. 자동 재생 금지
7. 콘텐츠 간의 구분
8. 키보드 사용 보장
9. 초점 이동
10. 조작 가능
11. 응답시간 조절
12. 정지기능 제공
13. 깜빡임과 번쩍임 사용 제한
14. 반복영역 건너뛰기
15. 제목 제공
16. 적절한 링크 텍스트
17. 기본 언어 표시
18. 사용자 요구에 따른 실행
19. 콘텐츠의 선형 구조
20. 표의 구성
21. 레이블 제공
22. 오류 정정
23. 마크업 오류 방지

한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1 개요

인식의 용이성	운용의 용이성	이해의 용이성	견고성
적절한 대체 텍스트 제공 자막 제공 색에 무관한 콘텐츠 인식 명확한 지시 사항 제공 텍스트 콘텐츠의 명도 대비 자동 재생 금지 콘텐츠 간의 구분	키보드 사용 보장 초점 이동 조작 가능 응답시간 조절 정지 기능 제공 깜빡임과 번쩍임 사용 제한 반복 영역 건너뛰기 제목 제공 적절한 링크 텍스트	기본 언어 표시 사용자 요구에 따른 실행 콘텐츠의 선형 구조 표의 구성 레이블 제공 오류 정정	마크업 오류 방지 웹 애플리케이션 접근성 준수

적절한 대체 텍스트 제공

보이는대로 말해줘

검사항목 1. (적절한 대체 텍스트 제공) 텍스트 아닌 콘텐츠는 그 의미나 용도를 이해할 수 있도록 대체 텍스트를 제공해야 한다.

1) 텍스트 이미지, 사진 등의 대체 텍스트

- 대체 텍스트를 제공할 때는 일부만 제공하면 안되며 이미지 정보와 동일하게 대체 텍스트를 제공해야 함

미래창조과학부

참고 대체텍스트가 적절하다는 것

<img src="sg.jpg" **alt="양배추"**

<img src="sg.jpg" **alt="개그맨 조세호(양배추)"**

※ 의미가 혼돈되지 않도록 대체 텍스트를 자세하게 제공해야 함.

검사항목 1. (적절한 대체 텍스트 제공) 텍스트 아닌 콘텐츠는 그 의미나 용도를 이해할 수 있도록 대체 텍스트를 제공해야 한다.

1. 적절한 대체 텍스트 (img) (124)

숨김	미리보기	요소	내용
✕		img	alt 미정의
✕	홈	img	alt 미정의
✕	i	img	alt 미정의
✕	회원가입	img	alt 미정의
✕	i	img	alt 미정의
✕	로그인	img	alt 미정의
✕	i	img	alt 미정의
✕	본실신고	img	alt 미정의
✕		img	alt 미정의
✕	ID	img	alt 미정의
✕	PW	img	alt 미정의
✕	LOGIN	input	alt 미정의
✕	ID저장	img	alt 미정의

오류사례

대체텍스트 미정의

검사항목 1. (적절한 대체 텍스트 제공) 텍스트 아닌 콘텐츠는 그 의미나 용도를 이해할 수 있도록 대체 텍스트를 제공해야 한다.

오류사례

대체텍스트 부적절

검사항목 1. (적절한 대체 텍스트 제공) 텍스트 아닌 콘텐츠는 그 의미나 용도를 이해할 수 있도록 대체 텍스트를 제공해야 한다.

오류사례

대체텍스트 미흡

자막 제공

들리는대로 적어줘

검사항목 2. (자막 제공) 멀티미디어 콘텐츠에는 자막, 원고 또는 수화를 제공해야 한다.

1) 동영상 콘텐츠

- 동영상 콘텐츠 음성 정보와 동일하게 동기화 된 자막, 원고 또는 수화를 제공해야 함
- 원고 제공 시 동영상 콘텐츠 옆 또는 아래에 같은 페이지에 제공하는 것이 바람직함
- 텍스트로 제공되는 동영상인 경우 해당 텍스트의 내용을 음성 또는 원고로 제공해야 함

동영상에 자막과 수화 동시 제공

동영상에 충실한 원고를 제공

검사항목 2. (자막 제공) 멀티미디어 콘텐츠에는 자막, 원고 또는 수화를 제공해야 한다.

- 음성이 없는 자막 동영상의 경우 시각 장애인이 인식이 가능하도록 원고를 제공해야 함

동영상의 요약 정보만 제공

음성이 없는 자막 동영상에 원고를 제공하지 않음

검사항목 2. (자막 제공) 멀티미디어 콘텐츠에는 자막, 원고 또는 수화를 제공해야 한다.

검사항목 2. (자막 제공) 멀티미디어 콘텐츠에는 자막, 원고 또는 수화를 제공해야 한다.

오류사례

멀티미디어 콘텐츠에 대체수단 미제공

색에 무관한 콘텐츠 인식

이제 색을 빼도 알겠어!

검사항목 3. (색에 무관한 콘텐츠 인식) 콘텐츠는 색에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.

원본

적색맹

녹색맹

청색맹

검사항목 3. (색에 무관한 콘텐츠 인식) 콘텐츠는 색에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.

1) 그래프 콘텐츠

- 색상을 배제하여도 원하는 내용을 전달할 수 있도록, 색상 이외에도 명암이나 패턴 등으로 콘텐츠 구분이 가능해야 함

패턴으로 구분한 사례

검사항목 3. (색에 무관한 콘텐츠 인식) 콘텐츠는 색에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.

3) 필수 입력 사항

- 필수 입력 사항에 대해서 색상 이외에 구분자 또는 문자로 구분이 가능하게 제공해야 함

검사항목 3. (색에 무관한 콘텐츠 인식) 콘텐츠는 색에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.

원본 이미지

흑백 이미지

오류사례

색상만으로 정보를 구분

명확한 지시사항 제공

거기로 가서 그쪽으로 도세요.

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

"윈도를 닫으려면 상단의 동그란 빨간 버튼을 클릭“

“윈도를 닫으려면 창 닫기 버튼(왼쪽 상단 첫 번째 동그란 빨간 버튼)을 선택”

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

- 시각 장애인은 방향, 크기, 모양 등의 정보를 인지 할 수 없으므로 콘텐츠에 대한 정보를 명확하게 제공해야 함

좌측 메일 세부분류에서 원하시는 분류를 선택하여 도움말을 찾아 보세요

텍스트 콘텐츠의 명도대비

어떤 글씨가 잘 보이세요?

어떤 글씨가 잘 보이세요?

검사항목 5. (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5 대 1 이상이어야 한다.

- 전경 글꼴과 배경색의 명도 대비는 4.5:1 이상이 되도록 제공해야 함
- 14pt 굵은 글꼴 또는 18pt 이상 글꼴에 대해서는 3:1 수준의 명도 대비가 되어도 무방함

명도대비 점검 도구 http://files.paciellogroup.com/resources/CCA-2.2.zip 파일 받아서 압축을 풀어서 사용

검사항목 5. (텍스트 콘텐츠의 명도 대비) 텍스트 콘텐츠와 배경 간의 명도 대비는 4.5 대 1 이상이어야 한다.

오류사례

명도대비 미준수

자동재생 금지

한쪽에서만 말해야 알아듣지!

검사항목 6. (자동 재생 금지) 자동으로 소리가 재생되지 않아야 한다.

콘텐츠 간의 구분

딱 봐도 알 수 있게 구분해줘

검사항목 7. (콘텐츠 간의 구분) 이웃한 콘텐츠는 구별될 수 있어야 한다.

신설

‘모든 이웃한 콘텐츠는 시각적으로 구분될 수 있도록 구현해야 한다. 신설

1-1) 테두리를 이용하여 구분함

1-2) 콘텐츠 사이에 시각적인 구분선을 삽입하여 구분함

1-3) 서로 다른 무늬를 이용하여 구분함

1-4) 콘텐츠 배경색 간의 명도대비(채도)를 달리하여 구분함

1-5) 줄 간격 및 글자 간격을 조절하여 구분함

1-6) 기타 콘텐츠를 시각적으로 구분할 수 있는 방법 등

검사항목 7. (콘텐츠 간의 구분) 이웃한 콘텐츠는 구별될 수 있어야 한다.

웹페이지 메인에 제공된
공지사항 콘텐츠인데 제목과 내
용이 구분 가능한가요?

공지사항 축제행사
2016년 청년 농산업
2016년도 귀농·귀
주 시민대학(

공지사항 축제행사 고시공고

2016년 청년 농산업 창업지원 사업대상자 신청 ... N	2016-02-16
2016년도 귀농·귀촌 현장실습교육 대상자 신청 ... N	2016-02-16
공주 시민대학(마을가꾸기 심화과정)... N	2016-02-16

공지사항 축제행사 고시공고

2016년 청년 농산업 창업지원 사업대상자 신청 ... N	2016-02-16
2016년도 귀농·귀촌 현장실습교육 대상자 신청 ... N	2016-02-16
공주 시민대학(마을가꾸기 심화과정)... N	2016-02-16

검사항목 7. (콘텐츠 간의 구분) 이웃한 콘텐츠는 구별될 수 있어야 한다.

이전? 다음?
버튼간 구분이 가능한가요?

```
<button class="PhotoBoxArrow ArrTypeA_new_46" style="width:17px; height:30px; right:17px; bottom:0px;
background-color:#617af6; background-position:10px 12px;" cmd="prev">PREV</button>
<button class="PhotoBoxArrow ArrTypeA_new_46" style="width:17px; height:30px; right:0px; bottom:0px;
background-color:#617af6; background-position:-72px 12px;" cmd="next">NEXT</button>
```

오류사례

콘텐츠 간의 구분이 모호함

키보드 사용 보장

마우스에 든 보험

검사항목 8. (키보드 사용 보장) 모든 기능은 키보드만으로도 사용할 수 있어야 한다.

검사항목 8. (키보드 사용 보장) 모든 기능은 키보드만으로도 사용할 수 있어야 한다.

```
1614            <a href="mailto:medi@medisearch.kr" class="bottom"><font color="#FFFFFF">의견및제안</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1615            <a href="/ad/ad_guide.php" class="bottom"><font color="#FFFFFF">의료기관 등록</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1616            <a href="/ad/ad_guide.php" class="bottom"><font color="#FFFFFF">진료과목 등록</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1617            <a href="http://www.lwomed.com" target="_blank"><img src="/images/button/lwomed_go_b.gif" width="109" height="16" style="margin-bot
<font color="#FFFFFF">|</font>
1618            <a href="javascript:span(397,227,'no');" onfocus='this.blur()' class="bottom"><img src="/images/icon/no_email.gif" border="0" styl
<font color="#FFFFFF">이메일주소 무단수집 거부</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1619            <a href="/contents/private.php" class="bottom"><font color="#FFFFFF">개인정보보호정책</font></a></td>
1620            </td>
```

오류사례

키보드 접근 및 운용 불가능

검사항목 8. (키보드 사용 보장) 모든 기능은 키보드만으로도 사용할 수 있어야 한다.

오류사례

마우스로만 제어가능

초점 이동

난 누군가? 또 여긴 어딘가? 지금!

검사항목 9. (초점 이동) 키보드에 의한 초점은 논리적으로 이동해야 하며, 시각적으로 구별할 수 있어야 한다.

검사항목 9. (초점 이동) 키보드에 의한 초점은 논리적으로 이동해야 하며, 시각적으로 구별할 수 있어야 한다.

```
1614            <a href="mailto:medi@medisearch.kr" class="bottom"><font color="#FFFFFF">의견및제안</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1615            <a href="/ad/ad_guide.php" class="bottom"><font color="#FFFFFF">의료기관 등록</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1616            <a href="/ad/ad_guide.php" class="bottom"><font color="#FFFFFF">진료과목 등록</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1617            <a href="http://www.lwomed.com" target="_blank"><img src="/images/button/lwomed_go_b.gif" width="109" height="16" style="margin-bot
<font color="#FFFFFF">|</font>
1618            <a href="javascript:span(397,227,'no');" onfocus='this.blur()' class="bottom"><img src="/images/icon/no_email.gif" border="0" styl
<font color="#FFFFFF">이메일주소 무단수집 거부</font></a> <font color="#FFFFFF">|</font>
1619            <a href="/contents/private.php" class="bottom"><font color="#FFFFFF">개인정보보호정책</font></a></td>
1620            </td>
```

오류사례

초점의 위치가 시각적으로 표시되지 않음

검사항목 9. (초점 이동) 키보드에 의한 초점은 논리적으로 이동해야 하며, 시각적으로 구별할 수 있어야 한다.

오류사례

초점의 이동순서가 논리적이지 않음

조작 가능

너를 선택할 수 없어!

검사항목 10. (조작 가능) 사용자 입력 및 컨트롤은 조작 가능하도록 제공되어야 한다.

신설

컨트롤의 대각선 방향의 길이를 6.0mm 이상으로 제공

컨트롤의 크기가 너무 작아 선택하기가 쉽지 않죠?

쉽게 선택할 수 있어요!

검사항목 10. (조작 가능) 사용자 입력 및 컨트롤은 조작 가능하도록 제공되어야 한다.

신설

링크, 사용자 입력, 기타 컨트롤 등의 안쪽 여백 : 테두리 안쪽으로 1픽셀 이상의 여백을 두고 이 곳에서 마우스, 터치 등에 반응하지 않도록 구현하는 것이 바람직함. 신설

컨트롤을 잘못 선택하지 않도록 간격 제공

검사항목 10. (조작 가능) 사용자 입력 및 컨트롤은 조작 가능하도록 제공되어야 한다.

오류사례

컨트롤 크기 미흡

응답시간 조절

같은 출발점 둥근 트랙

검사항목 11. (응답 시간 조절) 시간제한이 있는 콘텐츠는 응답시간을 조절할 수 있어야 한다.

검사항목 11. (응답 시간 조절) 시간제한이 있는 콘텐츠는 응답시간을 조절할 수 있어야 한다.

정지 기능 제공

어 지나가버렸네? 배너가 50개라고?

검사항목 12. (정지 기능 제공) 자동으로 변경되는 콘텐츠는 움직임을 제어할 수 있어야 한다.

오류사례

정지기능 미 제공

검사항목 12. (정지 기능 제공) 자동으로 변경되는 콘텐츠는 움직임을 제어할 수 있어야 한다.

깜빡임과 번쩍임 사용 제한

‘광’ 좋아하세요?

검사항목 13. (깜빡임과 번쩍임 사용 제한) 초당 3~50회 주기로 깜빡이 거나 번쩍이는 콘텐츠를 제공하지 않아야 한다.

검사항목 13. (깜빡임과 번쩍임 사용 제한) 초당 3~50회 주기로 깜빡이 거나 번쩍이는 콘텐츠를 제공하지 않아야 한다.

! 주의사항

1. 깜빡임을 중단할 수 있는 수단을 제공했더라도 깜빡임을 미리 경고하지 않은 경우는 감점
2. 깜빡임이 3초 미만인 경우 인정
3. 동영상 콘텐츠도 검사 대상

반복 영역 건너뛰기

메뉴는 반복학습 대상이 아니다!

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

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

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

오류사례

건너뛰기 링크의 미 제공

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

```
<a href="#content" class="skipToContent" onclick="jQuery('#content a:first').focus();return false">Skip to content
```

오류사례

건너뛰기 링크의 미 작동

제목 제공

"콘서트 갈래?"

<OO 콘서트>

제목은 없는데

오세요~!!

검사항목 15. (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.

1) 페이지 제목

- 페이지 제목은 시각 장애인이 현재 어느 페이지에 있는지 구분할 수 있는 요소임
- 제목은 불필요한 특수기호를 반복적으로 사용하지 않아야 하고 간단 명료하게 다른 페이지와 중복되지 않도록 페이지 특성 맞는 제목을 제공해 함

검사항목 15. (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.

오류사례

모든 페이지의 제목이 동일하게 제공

검사항목 15. (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.

```
<div align="center"><br /></div>
<div align="center">
```
```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zPtdHaVzoU" frameborder
```

오류사례

프레임 제목 미 제공

검사항목 15. (제목 제공) 페이지, 프레임, 콘텐츠 블록에는 적절한 제목을 제공해야 한다.

1. 적절한 대체 텍스트 (img) (83)
1. 적절한 대체 텍스트 (bg) (5)
1. 적절한 대체 텍스트 (object) (3)
3. 색에 무관한 콘텐츠 인식
5. 텍스트 콘텐츠의 명도 대비
8. 초점 이동 (0)
12. 건너뛰기 링크 (0)
13. 제목 제공(<title>) (1)
13. 제목 제공(frame) (0)
13. 제목 제공(<h1>~<h6>) (1)

숨김	요소	내용
	h2	이 콘텐츠를 보시려면 Adobe Flash Player(무료)가 필요합니다.

14. 적절한 링크 텍스트 (30)
15. 기본 언어 표시 (1)
16. 사용자 요구에 따른 실행 (0)
18. 표의 구성 (4b)

오류사례

콘텐츠 제목 부적절

적절한 링크 텍스트

“일단 타요! 가보면 알겠지!”

검사항목 16. (적절한 링크 텍스트) 링크 텍스트는 용도나 목적을 이해할 수 있도록 제공해야 한다.

다음 음성은 Tab키만을 이용하여 탐색한 결과입니다.
음성만을 듣고 제공된 다운로드 링크의 용도나 목적을 알 수 있나요?

검사항목 16. (적절한 링크 텍스트) 링크 텍스트는 용도나 목적을 이해할 수 있도록 제공해야 한다.

이처럼 링크의 용도나 목적을 제공하면 혼란을 줄일 수 있어요

검사항목 16. (적절한 링크 텍스트) 링크 텍스트는 용도나 목적을 이해할 수 있도록 제공해야 한다.

[여기] -> **[복수의 상품 추전메일 발송]** 과 같이 링크 텍스트의 목적을 정확하게 제공해야 함

검사항목 16. (적절한 링크 텍스트) 링크 텍스트는 용도나 목적을 이해할 수 있도록 제공해야 한다.

오류사례

빈 링크 제공

검사항목 16. (적절한 링크 텍스트) 링크 텍스트는 용도나 목적을 이해할 수 있도록 제공해야 한다.

오류사례

빈 링크 제공

기본 언어 표시

필요한 언어로 이야기하기

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

- 화면 낭독기에서 해당 국가 언어를 음성으로 올바르게 출력해 주기 위해 기본 언어를 명시해야 함
- 내용이 있는 iframe 안에 페이지 경우 기본 언어를 명시해야 함

구 분	내 용
HTML 4.01 표준의 언어표시(한국어)	<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN“ "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"> <html **lang="ko"**>
XHTML 1.0표준의 언어표시(한국어)	<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN“ "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" **xml:lang="ko" lang="ko"**>
XHTML 1.1표준의 언어표시(한국어)	<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" **xml:lang=“ko“**>

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

```
<p>중국어로는 "안녕하세요"라고 인사할 때에 <span lang="zh">你好</span>라고 말합니다. </p>
```

주로 사용되는 언어가 영어일 때

```
<html lang="en">
```

주로 사용되는 언어가 한국어일 때

```
<html lang="ko">
```

주로 사용되는 언어가 일본어일 때

```
<html lang="ja">
```

주로 사용되는 언어가 스페인어일 때

```
<html lang="es">
```

미준수 사례 듣기

준수 사례 듣기

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

오류사례

기본언어 미제공

사용자 요구에 따른 실행

누구 마음대로?

검사항목 18. (사용자 요구에 따른 실행) 사용자가 의도하지 않은 기능 (새 창, 초점에 의한 맥락 변화 등)은 실행되지 않아야 한다.

1) 자동 팝업창 금지

- 자동으로 발생되는 팝업은 금지해야 하며, 팝업의 내용은 본문 페이지에 제공하는 것이 바람직함

오류사례

팝업 레이어 제공

검사항목 18. (사용자 요구에 따른 실행) 사용자가 의도하지 않은 기능 (새 창, 초점에 의한 맥락 변화 등)은 실행되지 않아야 한다.

검사항목 18. (사용자 요구에 따른 실행) 사용자가 의도하지 않은 기능 (새 창, 초점에 의한 맥락 변화 등)은 실행되지 않아야 한다.

콘텐츠의 선형구조

제목과 내용이 달라?!

검사항목 19. (콘텐츠의 선형 구조) 콘텐츠는 논리적인 순서로 제공해야 한다.

공지사항 | 축제행사 | 고시공고 | +

- 2016 충남형 동네자치 시범공동체 참여 N 2016-02-18
- 2016년 청년 농산업 창업지원 사업대상자 신청 ... N 2016-02-16
- 2016년도 귀농·귀촌 현장실습교육 대상자 신청 ... N 2016-02-16

다음 탭 메뉴의 선형구조를
확인해 볼까요?

검사항목 19. (콘텐츠의 선형 구조) 콘텐츠는 논리적인 순서로 제공해야 한다.

표의 구성

어디까지 읽었더라?

검사항목 20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

1) 요약 정보 및 제목 제공

- 표 내용의 이해를 돕기 위해 summary 속성으로 표의 요약 정보 및 caption 요소로 표의 제목을 제공해야 함

분류	주요내용	비고
웹 접근성 이해	웹 접근성 이해 및 지침 국가·표준	웹 접근성 기초
웹 접근성 기획	웹 접근성 기획 및 설계(계획 수립, RTP 작성 등)	개발 계획 수립
웹 접근성 기술 (컨텐츠 제작)	인식(대체텍스트, 연상기제, 색상) 운용(이미지맵, 프레임제한 등) 이해(데이터테이블, 프레임 구성 등) 기술(Flash, Javascript)	콘텐츠 저작

```
▼<table cellspacing="0" border="1" summary="웹 접근성 및 정보통신 접근성에 대한 주요 정의의 분류별 주요 내용"
class="table01 left02">
  <caption>웹 접근성 및 정보통신 접근성에 대한 주요 정의</caption>
  ▶<colgroup>…</colgroup>
  ▼<thead>
    ▼<tr>
```

검사항목 20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

○○ 식당 메뉴

1 구분	메뉴	가격	가능메뉴
2 점심	3 라면	3,000원	치즈, 떡
	4 김치찌개	5 6,000원	라면, 참치
	감자탕	6 7,000원	7 라면, 콩나물
저녁	삼겹살	9 1인분 8,000원	8 버섯, 소세지, 새우, 와인숙성
	갈비	10 1인분 9,900원	

미준수 사례 듣기

준수 사례 듣기

검사항목 20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

1) 요약 정보 및 제목 제공

- 표 내용의 이해를 돕기 위해 summary 속성으로 표의 요약 정보 및 caption 요소로 표의 제목을 제공해야 함

분류	주요내용	비고
웹 접근성 이해	웹 접근성 이해 필 지침, 국가표준	웹 접근성 기초
웹 접근성 기획	웹 접근성 기획 및 설계(계획 수립, RTP 작성 등)	개발 계획 수립
웹 접근성 기술 (컨텐츠 제작)	인식(대체텍스트, 연상기제, 색상) 운용(이미지맵, 프레임제한 등) 이해(데이터테이블, 프레임 구성 등) 기술(Flash, Javascript)	콘텐츠 저작

```
▼<table cellspacing="0" border="1" summary="웹 접근성 및 정보통신 접근성에 대한 주요 정의와 분류별 주요 내용"
class="table01 left02">
  <caption>웹 접근성 및 정보통신 접근성에 대한 주요 정의</caption>
  ▶<colgroup>…</colgroup>
  ▼<thead>
    ▼<tr>
```

검사항목 20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

필요한 조치를 취하고 있으며, 위탁처리기관의 해당 업무에 필요한 최소한의 개인정보만 전달됩니다.

2

수탁업체	위탁업무 내용	보유 및 이용기간
(주)레코벨	데이터 분석	15일
(주)온큐브마케팅	이벤트 경품 발송(기프티콘)	3개월

5.개인정보 보유 및 이용기간

회사는 원칙적으로 1년 이상 미사용 계정의 경우 또는 이용자의 개인정보 수집이용 목적이 달성되면 지체 없이 파기합니다. 단, 다음의 경우는 예외로 합니다.

3

보존 근거	보존 기록	보유 기간
통신비밀보호법	웹사이트 방문기록	
회사 내부 방침	부정이용기록 (문의 혹은 비정상 이용기록), 회원DB 로그기록	

오류사례

표의 제목 미제공

1

```
<table class="table-terms">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">수집 시기</th>
      <th scope="col">수집 항목</th>
      <th scope="col">수집 목적</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
</table>
```

2

```
<table class="table-terms">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">수탁업체</th>
      <th scope="col">위탁업무 내용</th>
      <th scope="col">보유 및 이용기간</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
</table>
```

3

```
<table class="table-terms">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">보존 근거</th>
      <th scope="col">보존 기록</th>
      <th scope="col">보유 기간</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
</table>
```

검사항목 20. (표의 구성) 표는 이해하기 쉽게 구성해야 한다.

여의도방향 출발		부평방향 출발	
일반버스	좌석버스	일반버스	좌석버스
5626번 버스 (개롬본 1동 방면)	301번 버스 (보온 APT 방면)	5626번 버스 (안양베산동종점 방면)	301번 버스 (영등포역 방면)
5712번 버스 (아현전철역 방면)	905번 버스 (송내역 방면)	5712번 버스 (가산동 방면)	320번 버스 (영등포역 방면)
5614번 버스 (금옥여고 방면)		5614번 버스 (서울대 방면)	905번 버스 (영등포역 방면)
6513번 버스 (서울대 방면)		6513번 버스 (일산동 방면)	510번 버스 (영등포역 방면)
260번 버스 (온수동 방면)		260번 버스 (신내동 방면)	
160번 버스 (온수 방면)		160번 버스 (도봉산 방면)	
88번 버스 (부천역, 계산동 방면)		88번 버스 (영등포역 방면)	

```
<div class="row">
    <h3 class="hospital_sub1_title icon1">버스</h3>
    <table summary="버스를 이용해 오시는 길 안내입니다." class="table01 mgb40">
      <caption>버스를 이용해 오시는 길 안내</caption>
      <tr>
        <td colspan="2" scope="colgroup">여의도방향 출발</td>
        <td colspan="2" scope="colgroup">부평방향 출발</td>
      </tr>
```

오류사례

표의 요약정보 부적절
표의 제목셀 미 제공

레이블 제공

뭘 입력할까요?

검사항목 21. (레이블 제공) 사용자 입력에는 대응하는 레이블을 제공해야 한다.

```
<label>아이디</label>
<input type="text">
<label>비밀번호</label>
<input type="password">
```

```
<label for="id">아이디</label>
<input type="text" id="uid" >
<label for="pw">비밀번호</label>
<input type="password"
id="upw" >
```

미준수 사례 듣기

```
<label for="uid">아이디</label>
<input type="text" id="uid" >
<label for="upw">비밀번호</label>
<input type="password" id="upw" >
```

준수 사례 듣기

레이블을 입력서식과 연결하면 입력서식의 목적이 무엇인지 쉽게 알 수 있고, 비교적 선택하기 힘든 체크박스나 라디오버튼도 쉽게 선택이 가능하답니다~

검사항목 21. (레이블 제공) 사용자 입력에는 대응하는 레이블을 제공해야 한다.

19. 레이블 제공 (17)

숨김	으소	폼 유형	label 연결	title 속성값
	input	text	X	-
	input	text	X	-
	input	password	X	-
	input	password	X	-
	select	-	X	-
	input	text	X	-
	select	-	X	-
	input	text	X	-
	input	text	X	-
	select	-	X	-
	input	text	X	-
	input	text	X	-
	input	text	X	-
	input	text	X	-
	input	text	X	-
	select	-	X	-
	select	-	X	-

오류사례

레이블 미제공

오류 정정

왜 다 날라가? 뭐가 틀렸는데!

검사항목 22. (오류 정정) 입력 오류를 정정할 수 있는 방법을 제공해야 한다.

오류사례

오류 안내 후 해당 서식으로 초점이 이동하지 않음

마크업 오류 방지

뭐든지 기초가 중요하다!

검사항목 23. (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.

마크업 오류 사례

구분	사례
열고 닫기 오류	요소를 여는 태그의 닫음 표시가 분명하지 않은 문단입니다. (O) 그러나 아래의 HTML 소스는 문단을 p 태그의 속성으로 제공하여 문법적으로 잘못된 구현의 예이다. <p 요소를 여는 태그의 닫음 표시가 분명하지 않은 문단입니다. (X) 아래의 HTML 소스는 닫는 태그 대신 여는 태그를 중복 사용한 경우로 논리적인 오류라기보다는 논리적인 오류에 해당하는 경우이다. 이 경우에는 브라우저가 p 태그를 두 번 선언한 것으로 인식한다. 요소를 닫는 태그에 슬래시(slash)가 빠진 문단입니다. (X)
태그 중첩 오류	중첩관계가 명확해야 한다. (X) 명확해야 한다. (O)
중복된 속성	<form name="form" name="post">

검사항목 23. (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.

```
id="ordNo" name="ordNo" class="login-common-input" onKeyDown="return onlynum(event);" maxlength="15" class="login-common-input" /></span>

maxlength="3" class="login-common-input-contact" onKeyDown="return onlynum(event);"/>

maxlength="4" class="login-common-input-contact" onKeyDown="return onlynum(event);"/>

maxlength="4" class="login-common-input-contact" onKeyDown="return onlynum(event);"/>
```

오류사례

속성의 중복 사용

검사항목 23. (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.

```
<ul class="sub_cate_menu2">
<H2 >SNS</H2>
<li><a href="https://www.facebook.com/chicherastyle?ref=hl" target="_blank">페이스북</a></li>
<li><a href="https://instagram.com/chic_hera/" target="_blank">인스타그램</a></li>
<li><a href="https://www.instagram.com/gomini_87/" target="_blank">곰미니인스타</a></li>
<li><a href="https://story.kakao.com/ch/chichera/feed" target="_blank">카카오스토리</a></li>
</li>
</ul>
</div>
```

오류사례

태그 열고 닫음 오류

검사항목 23. (마크업 오류 방지) 마크업 언어의 요소는 열고 닫음, 중첩 관계 및 속성 선언에 오류가 없어야 한다.

```
<div class="proDetail mainFixed2">
        <form id="evtSbscHistForm" name="evtSbscHistFor
                <input type="hidden" id="evtNo" name="e
                <input type="hidden" id="evtTermPayAmt"
                <input type="hidden" id="evtTermAppPayA
                <input type="hidden" id="evtSbscRsltCd"
        </form>
        <form id="openEvtForm" name="openEvtForm">
                <input type="hidden" id="evtNo" name="e
                <input type="hidden" id="promNo" name="
        </form>
        <form id="openEvtGdasForm" name="openEvtGdasFor
                <input type="hidden" id="evtNo" name="e
                <input type="hidden" id="chkEvtStrtDt"
                <input type="hidden" id="chkEvtEndDt" n
                <input type="hidden" id="currentPage" n
        </form>
        <form id="frmEventEntryChk" name="frmEventEntry
                <input type="hidden" id="evtNo" name="e
```

오류사례

중복 ID 제공

웹 애플리케이션 접근성 준수

2.0의 본질

검사항목 24. (웹 애플리케이션 접근성 준수) 콘텐츠에 포함된 웹 애플리케이션은 접근성이 있어야 한다.

Q & A

감사합니다.