



Web Accessibility

1. 웹 접근성이란?



웹 접근성이란?

장애인, 노인 등이 인터넷에서 제공하는 정보를 쉽게 접근하고 이해함으로써 일반인과 같은 눈높이로 이용할 수 있도록 웹사이트를 만드는 것입니다.

장애인이나 노인들은 신체적 장애를 극복하고 컴퓨터를 비장애인과 동일한 수준으로 이용하기 위해 정보통신 보조기기를 이용해 인터넷을 이용합니다.

구체적인 예로 시각장애인의 경우 컴퓨터 화면의 내용을 음성으로 출력해주는 화면낭독 프로그램을 사용합니다.

이 프로그램은 모든 이미지에 이를 설명할 수 있는 설명 텍스트를 달아야만 읽을 수 있습니다.

청각장애인의 경우에는 음성으로 제공하는 내용을 들을 수 없기 때문에, 동영상에 소리로 전달되는 정보를 문자로 동기화하여 제공해야 합니다.

지체장애인의 경우 마우스의 사용이 불편하기 때문에, 웹 사이트의 모든 내용을 키보드로 접근할 수 있어야 합니다.

이처럼 웹사이트의 정보를 일반적인 방법으로 습득할 수 없는 분들에게 비장애인과 동일한 정보를 이용할 수 있도록 보장하기 위해서는, 웹 접근성과 관련된 표준을 지켜 제작해야 합니다.

2. 인식의 용이성



인식의 용이성

글로 표현할 수 없는 콘텐츠를 제외하고 장애 유형에 관계없이 모든 사용자가 콘텐츠를 인지할 수 있도록 제공해야 한다.





인식의 용이성

이미지의 의미나 목적을 이해할 수 있도록 적절한 대체 텍스트를 제공해야 한다.

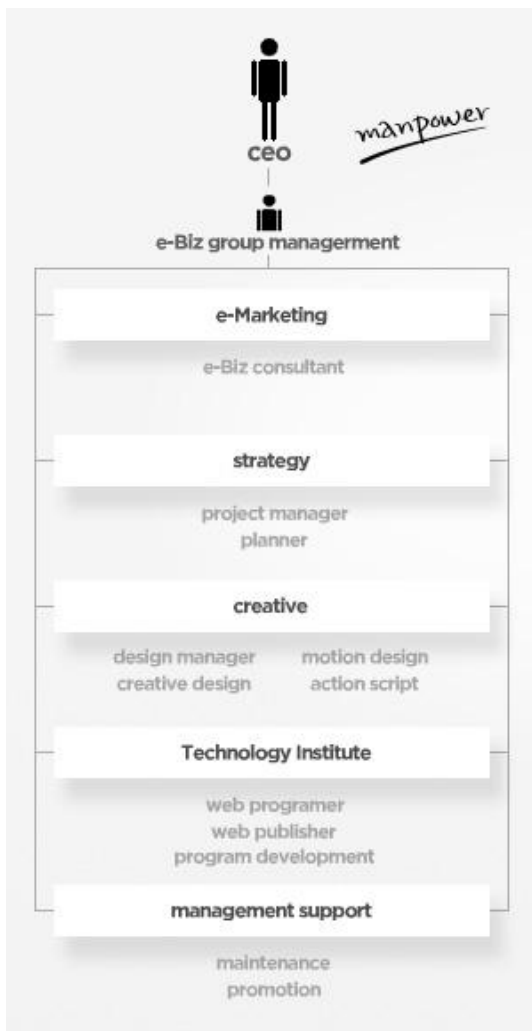


```
1 
```



인식의 용이성

배경 이미지가 의미를 갖는 경우, 배경 이미지의 의미를 이해할 수 있도록 대체 콘텐츠를 제공해야 한다.



```
1 <ul>
2   <li>ceo
3     <ul>
4       <li>e-Biz group management
5         <ul>
6           <li>e-Marketing
7             <ul>
8               <li>e-Biz consultant</li>
9             </ul>
10          </li>
11          <li>strategy
12            <ul>
13              <li>...</li>
14            </ul>
15          </li>
16          <li>creative
17            <ul>
18              <li>...</li>
19            </ul>
20          </li>
21          <li>Technology Institute
22            <ul>
23              <li>...</li>
24            </ul>
25          </li>
26          <li>management support
27            <ul>
28              <li>...</li>
29            </ul>
30          </li>
31        </ul>
32      </li>
33    </ul>
34  </li>
35 </ul>
```



인식의 용이성

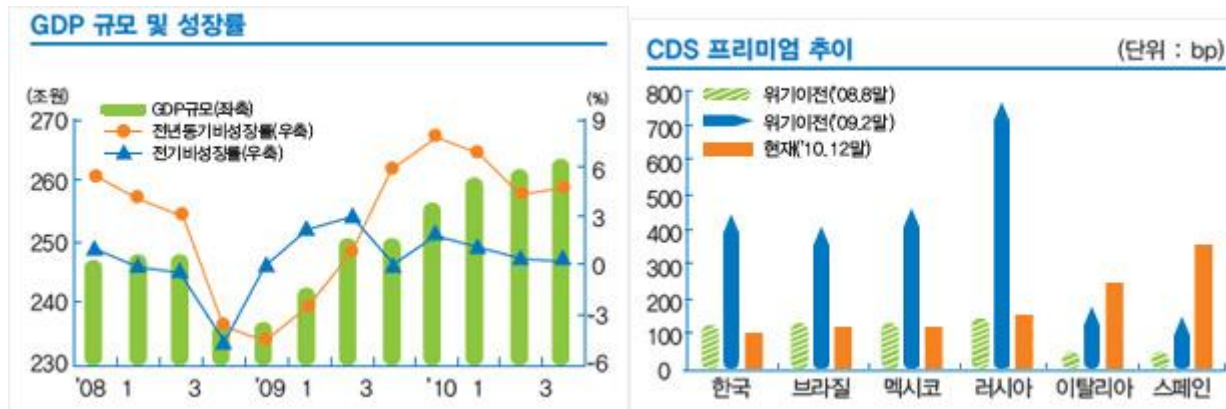
동영상, 음성 등 멀티미디어 콘텐츠를 이해할 수 있도록 대체 수단(자막, 원고 또는 수화)을 제공해야 한다.





인식의 용이성

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



3. 운용의 용이성

운용의 용이성

웹 콘텐츠에 포함된 모든 기능은 누구나 쉽게 사용할 수 있어야 한다.





운용의 용이성

서버측 이미지 맵을 제공할 경우, 해당 내용 및 기능을 사용할 수 있는 대체 콘텐츠를 제공해야 한다.

The screenshot shows a web-based map application. On the left, a sidebar contains the following sections:

- 출발지 (Start Location):** Includes a search bar and a dropdown menu for '역삼역' (Yesam Station).
- 도착지 (Destination):** Includes a search bar and a dropdown menu for '한국정보문화진흥원' (Korea Information & Culture Promotion Agency).
- 경로선택 (Route Selection):** Includes radio buttons for '실시간 빠른길' (Real-time Fast Route), '최적' (Optimal), '최단' (Shortest), and '무료' (Free).
- 실시간 빠른길 (Real-time Fast Route):** Displays route details: '총거리: 20.37km', '예상소요시간: 28분', '소요비용: 차종/연비 입력', '통행료: 약 0원', '택시비: 약 14,700원', '주유비: 약 2,288원 (기준연비: 13.8km/L, 1,550원/L)'.
- 출발 (Start):** Displays the starting point '역삼역' with a distance of 0.03km and a time of 1 minute.
- 1:** Displays the first route segment '테헤란로 역삼역에서 유턴' with a distance of 0.76km and a time of 2 minutes.
- 2:** Displays the second route segment '강남역에서 한남대교 방면으로 우측 방향' with a distance of 0.79km and a time of 1 minute.

The main map area shows a detailed view of the route from Gyeongju to Seoul, with a highlighted path and various landmarks. An inset map of Korea is visible in the bottom right corner.



운용의 용이성

프레임을 제공할 경우, 해당 내용을 이해할 수 있도록 적절한 제목(title 속성)을 제공해야 한다.

```
1 <iframe id="frame" src="http://www.naver.com" frameborder="0" width="100" height="100" marginwidth="0" marginheight="0" scrolling="no" title="네이버"></iframe>
2
3 <iframe id="frame" title="빈 프레임"></iframe>
```



운용의 용이성

깜빡이는 콘텐츠를 제공할 경우, 사전에 경고하고 깜빡임을 회피할 수 있는 수단을 제공해야 한다.



운용의 용이성

1. 모든 기능을 키보드로 이용할 수 있어야 한다.
2. 반복되는 링크를 건너뛸 수 있도록 건너뛰기 링크(skip navigation)를 제공해야 한다.



The screenshot shows the homepage of the Web Accessibility Laboratory (웹 접근성 연구소). The header includes a navigation bar with links like '본문바로가기 (SKIP TO CONTENT)', '로그인', '회원가입', and '사이트맵'. Below the header is a large banner with the text '함께 만들어 가는 누구나 자유로운 웹세상' and 'WEB ACCESSIBILITY'. The main content area is divided into several sections: '웹 접근성 전문가 상담', '품질마크', '한국형 웹콘텐츠 접근성 지침 2.0', '제2회 스마트 나눔 앱 공모전', '『2012년도 하반기 웹 접근성 순회교육』', and a list of recent news items. The footer contains contact information, copyright notice, and logos for the National Information Society Agency (NIA) and the Ministry of Government Administration.

본문바로가기 (SKIP TO CONTENT)

로그인 | 회원가입 | 사이트맵

웹 접근성 연구소
WEB ACCESSIBILITY LABORATORY

웹 접근성의 이해 | 품질마크 | 교육/세미나 | 개발자 아카이브 | 자문서비스 | 자료실

“함께 만들어 가는
누구나 자유로운 웹세상”
WEB ACCESSIBILITY

웹 접근성 전문가 상담
웹 접근성 관련
궁금증에 대해
전문가들의 속시원한
자문을 제공
▶ 자세히보기

품질마크
웹 접근성
표준지침을 준수한
우수 사이트에
부여하는 마크
▶ 자세히보기

한국형 웹콘텐츠 접근성 지침 2.0
웹 접근성을 고려한 콘텐츠 제작기법에
대한 방법과 실사례를 제공
▶ 자세히보기

검색어 입력 검색

제2회 스마트 나눔 앱 공모전
(7. 27(금) ~ 10. 10(수))

『2012년도 하반기
웹 접근성 순회교육』
10.16(화) ~ 10.25(목)

공지사항 | 자료실 | 전문가 집행 more

• 후지쯔의 유니버설 디자인 2009-6-16
• 유니버설 디자인과 웹 2007-11-19
• 유니버설 디자인 프로세스(The Pr... 2007-07-20

웹 콘텐츠
신기술 제작 기법

웹 콘텐츠 제작기법

W3C 접근성 문서 번역

모바일 앱 접근성
점검 매뉴얼(ios)

모바일 앱 접근성
점검 매뉴얼(안드로이드)

한국정보화진흥원 소개 · 웹 접근성 정책 · 개인정보처리방침 · 이메일무단수집거부 · 찾아오시는 길 · 뷰어내려받기

서울시 강서구 공항로 188 한국정보화진흥원 3층 정보접근지원부 ☎ 이메일 : wah@nia.or.kr

Copyright © 2009 National Information Society Agency

행정안전부 NIA 한국정보화진흥원

운용의 용이성

시간 제한이 있는 콘텐츠를 제공할 경우, 시간 제어 기능을 제공해야 한다.



The screenshot shows the CREDU website interface. At the top, there's a navigation bar with links like '경영·리더십', '직무·자격', '금융', 'OPic·외국어', '비즈니스 교양', '지식 플러스', and 'HRD 라이브'. Below this is a search bar and a 'MY DESK' section. The main content area features a large banner for '12월 수강생 모집' (December Student Recruitment) with the text 'OPic걱정... 2013까지? No! 올해 안에 OPic완전정복!' (Worried about OPic... until 2013? No! Conquer OPic completely this year!). To the right of the banner is a 'Login' section with fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), and a '로그인' (Login) button. Below the login section is a '공지사항' (Notice) section with a list of announcements. On the far right, there's a 'QUICK MENU' section with links to '수강신청' (Course Registration), '이벤트' (Event), and 'FAQ'. At the bottom right, there's a '2013 아이디어머신' (2013 Idea Machine) section with a '50%할인' (50% Discount) offer.

수강후기 더보기 +

피상적으로 막연하게 사람은 여러성격의 소유자가있고 그런성격은 어른이 되서는 도저히못 고친다는 말을 많이 들었는데, 교수님강의를 통하여 좀더 확실히 성격에 대한

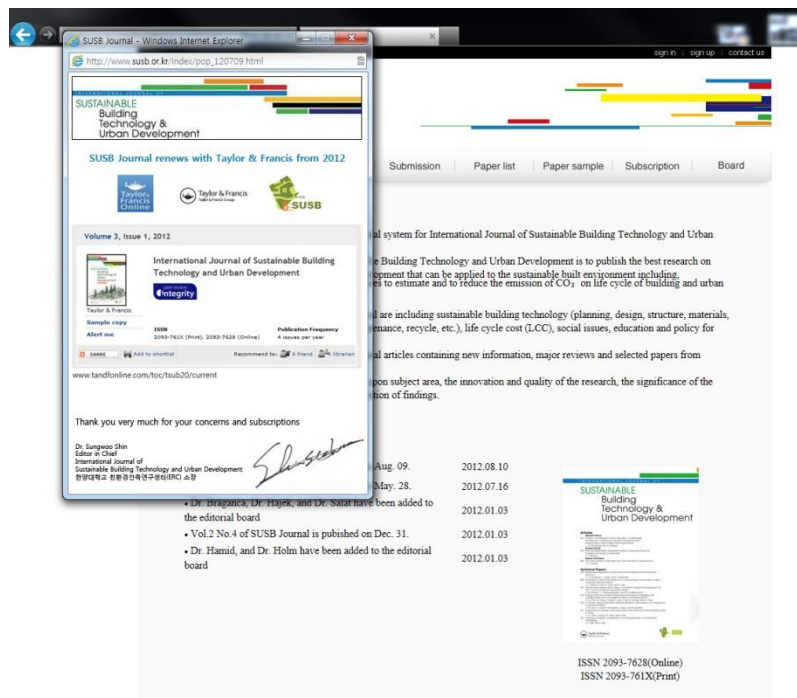
공지사항 더보기 +

- [크레듀 지식총전소] 12월 TED-Korea/미래뉴스/트렌드 추천 서비스
- 식품&음료 HRD 사례공유 세미나에 초대합니다.
- 고용노동부 스마트러닝 선도기업 선정



운용의 용이성

새 창(팝업창 포함)을 제공할 경우, 사용자에게 사전에 알려야 한다.



1 우편번호 찾기

4. 이해의 용이성

이해의 용이성

사용자들이 가능한 쉽게 이해할 수 있도록 콘텐츠나 제어 방식을 구성해야 한다.





이해의 용이성

1. 데이터 테이블을 제공할 경우, 테이블의 내용을 이해할 수 있는 정보(제목, 요약정보 등)를 제공해야 한다.
2. 데이터 테이블을 제공할 경우, 제목 셀과 내용 셀을 구분할 수 있어야 한다.

이용시간	월요일~금요일 : 09 : 00 ~ 18 : 00 ※ 점심시간 : 12 : 00 ~ 13 : 00 ※ 공휴일 휴관
이용대상자	본 센터 교육생, 센터 직원, 입주업체 부속시설(어린이집, 모자자립시설) 이용자 공공기관, 여성유관기관, 수료생 등
대출/반납	대출기간 : 3책 2주 대출가능도서 : 단행본과 정기간행물(당월분 제외) 대출연장 : 1회에 한하여 1주간 가능 대출정지 : 연체일수만큼 대출정지 신분증 확인후 도서대출
도서 손망실	대출 시 훼손 및 분실된 도서는 현품변상 함.
에티켓	음식물(커피, 과자, 빵, 껌 등)을 가지고 오지 않습니다. 다른 사람을 위해 책과 물품은 깨끗이 사용합니다. 책은 한 권씩 찾아 보고 제자리에 꽂습니다. 자료실 내에서 핸드폰은 진동으로 합니다.

```

1 <table
2 summary="열린도서관(정보자료실)
3 이용안내 시간 대상자 대출반납 도서손망실 에티켓을 나타내는 표">
4 <caption>열린도서관(정보자료실)이용안내</caption>
5 <tbody>
6 <tr>
7 <th scope="row">이용시간</th>
8 <td>월요일~금요일 : 09 : 00 ~ 18 : 00<br>
9     ※ 점심시간 : 12 : 00 ~ 13 : 00<br>
10    ※ 공휴일 휴관</td>
11 </tr>
12 <tr>
13 <th scope="row">이용대상자</th>
14 <td>본 센터 교육생, 센터 직원, 입주업체<br>
15    부속시설(어린이집, 모자자립시설) 이용자<br>
16    공공기관, 여성유관기관, 수료생 등</td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <th scope="row">대출/반납</th>
20 <td>대출기간 : 3책 2주<br>
21    대출가능도서 : 단행본과 정기간행물(당월분 제외)<br>
22    대출연장 : 1회에 한하여 1주간 가능<br>
23    대출정지 : 연체일수만큼 대출정지<br>
24    신분증 확인후 도서대출</td>
25 </tr>
26 <tr>
27 <th scope="row">도서 손망실</th>
28 <td>대출 시 훼손 및 분실된 도서는 현품변상 함.</td>
29 </tr>
30 <tr>
31 <th scope="row">에티켓</th>
32 <td>음식물(커피, 과자, 빵, 껌 등)을 가지고 오지 않습니다.<br>

```



이해의 용이성

해당 페이지를 잘 이해할 수 있도록 페이지 제목(<title>)을 제공해야 한다.





이해의 용이성

콘텐츠는 논리적인 순서로 구성되어야 한다.

[본문으로 바로가기](#)

[검색](#)

NULI

널리 공유하는
웹 표준 개발 가이드

[UIO FACTORY](#)
[MARKUP TOOLS](#)
[HTML5 & CSS3](#)
[BLOG](#)
[A11Y](#)

웹 표준 UI개발자 채용

NTS에서 함께 꿈을 이루어가실 분을 모집합니다.

UIO FACTORY

3 101 88

UIO Factory는 마크업 개발자의 편의를 돕기 위해 자주 사용하는 UIO를 한 곳에 모아놓은 아카이브입니다.

MARKUP TOOLS

8

Markup Tools에서는 마크업 개발 시 참고 할 수 있는 코딩 규칙과 유용한 도구를 제공합니다.

[TR \(Technical Report\)](#)

- [웹 표준 개발자의 IE8 고려사항](#)
정찬명 2009.03.18
- [HTML마크업 구조 설계 템플릿](#)
한해진 2009.02.13
- [나눔글꼴 적용 가이드](#)
박상혁 2008.11.10
- [Object parameter 정리](#)
윤좌진 2008.10.07

[Document](#)

- [IE9 베타 런칭행사](#)
IE6부터 IE9까지 대응하기
정찬명
- [웹표준 워크샵 2010](#)
웹표준 마크업 개발 프로세스
박태준
- [HTML5 오픈 컨퍼런스](#)
CSS3 실전예제
정찬명

[Recent Blog Article](#)

- 조직의 웹 접근성 비즈니스 사례 적용 : 개요
 좋다고 생각하면 지금 해야 한다 - Now or Never
 마크업 개발 인재를 모집합니다.
 문자 집합(Character Set)과 인코딩(Encoding)
 시맨틱 마크업 사고의 출발점

[Recent Comments](#)

- 코딩컨벤션 관련 경로 수정하였습니다. 댓글 출력 오...
 아 방금 크롬으로 댓글 달고 냈더니 제 글 올라온 이...
 위 알려주신 주소로 확인을 했는데 없는 페이지로 나...
 오셔요!!
 죄송하지만 종료되었습니다 ㅜㅜ

[본문으로 바로가기](#)

NULI

널리 공유하는
웹 표준 개발 가이드

[UIO FACTORY](#)
[MARKUP TOOLS](#)
[HTML5 & CSS3](#)
[BLOG](#)
[A11Y](#)

웹 표준 UI개발자 채용

NTS에서 함께 꿈을 이루어가실 분을 모집합니다.

UIO FACTORY

3 101 88

UIO Factory는 마크업 개발자의 편의를 돕기 위해 자주 사용하는 UIO를 한 곳에 모아놓은 아카이브입니다.

MARKUP TOOLS

8

Markup Tools에서는 마크업 개발 시 참고 할 수 있는 코딩 규칙과 유용한 도구를 제공합니다.

[TR \(Technical Report\)](#)

- [웹 표준 개발자의 IE8 고려사항](#)
정찬명 2009.03.18
- [HTML마크업 구조 설계 템플릿](#)
한해진 2009.02.13
- [나눔글꼴 적용 가이드](#)
박상혁 2008.11.10
- [Object parameter 정리](#)
윤좌진 2008.10.07

[Document](#)

- [IE9 베타 런칭행사](#)
IE6부터 IE9까지 대응하기
정찬명
- [웹표준 워크샵 2010](#)
웹표준 마크업 개발 프로세스
박태준
- [HTML5 오픈 컨퍼런스](#)
CSS3 실전예제
정찬명

[Recent Blog Article](#)

- 조직의 웹 접근성 비즈니스 사례 적용 : 개요
 좋다고 생각하면 지금 해야 한다 - Now or Never
 마크업 개발 인재를 모집합니다.
 문자 집합(Character Set)과 인코딩(Encoding)
 시맨틱 마크업 사고의 출발점

[Recent Comments](#)

- 코딩컨벤션 관련 경로 수정하였습니다. 댓글 출력 오...
 아 방금 크롬으로 댓글 달고 냈더니 제 글 올라온 이...
 위 알려주신 주소로 확인을 했는데 없는 페이지로 나...
 오셔요!!
 죄송하지만 종료되었습니다 ㅜㅜ

주요 메뉴

- [UIO Factory](#)
- [Markup Tools](#)
- [HTML5 & CSS3](#)
- [Blog](#)
- [A11Y](#)

통합검색

검색어

검색

주요 콘텐츠 프로모션

[웹표준 UI개발자 채용](#) NTS에서 함께 꿈을 이루어가실 분을 모집합니다.

UIO Factory

UIO Factory는 마크업 개발자의 편의를 돕기 위해 자주 사용하는 UIO를 한 곳에 모아놓은 아카이브입니다.

- UIO Generator 3개
- UI Pattern 101개
- Common 88개

[UIO Factory 바로가기](#)

Markup Tools

Markup Tools에서는 마크업 개발 시 참고 할 수 있는 코딩 규칙과 유용한 도구를 제공합니다.

- Tools 8개

[Markup Tools 바로가기](#)

블로그 콘텐츠

[TR \(Technical Report\)](#)



이해의 용이성

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

주민등록번호
(외국인등록번호) -

```
1 <label for="id_number1">주민등록번호(외국인등록번호)</label>
2 <input name="" type="text" id="id_number1" title="주민등록번호 앞자리 입력" />
3 <span>-</span>
4 <input name="" type="password" id="id_number2" title="주민등록번호 뒷자리 입력" />
```

5. 견고성

콘텐츠는 미래의 기술로도 접근할 수 있도록 견고하게 만들어야 한다.



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



플래시를 사용할 수 있는 경우



플래시를 사용할 수 없는 경우



견고성

마크업 언어로 구현할 수 있는 기능(링크, 서식, 버튼, 페이지 제목)을 자바스크립트로만 구현하지 말아야 한다.

```
1 <a href="popup.html" onclick="window.open(this.href, 'popupName', 'width=300,height=200'); return false;" title="새 창">우편번호 검색</a>
```

Thank you.