## 글로벌 기준 적용을 위한 주요 지표 소개

(WCAG 2.1 Level AA 국내 표준 적용 대비)

2022.10

발표자 : 김해은

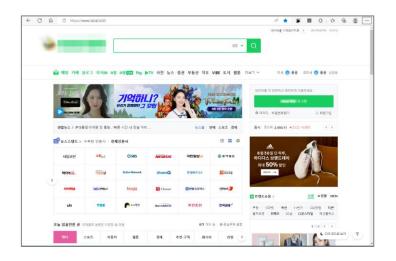


# 1. 들어가기

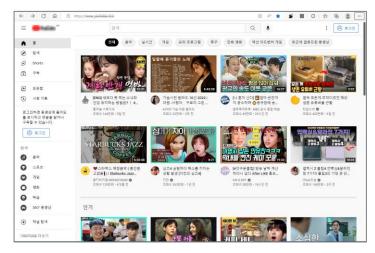
- 국내 웹 서비스의 접근성

1. 들어가기 국제기준 vs 국내기준

### - 웹 서비스







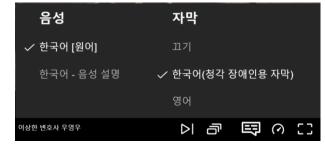
1. 들어가기 국제기준 vs 국내기준

### - 국내 OTT서비스 vs 글로벌 OTT서비스









## 2. 국내 표준과 국제 표준

### - 웹 접근성 국제표준(WCAG) 국가별 도입 현황

: W3C 조사 **대상 23개 국가** 중 다수의 국가가 WCAG를 도입하고 있으며, 준수 수준(level) 확인이 가능한 도입 국가 중, **90.9%가 Level AA까지의 준수**를 채택하고 있음. (\* W3C 2018년 기준 자료)

구분		채택 국가 수	국가명	비고
WCAG 채택 (수용) 국가		14개		
	Level A 채택	1개	인도	
	Level AA 채택	10기	미국, 유럽 연합, 네덜란드, 뉴 질랜드, 덴마크, 이스라엘, 이 탈리아, 캐나다, 호주, 홍콩	
	정보 없음	3가	스위스, 아일랜드, 영국	
wcag 변형 수용 국가		6개	한국, 노르웨이, 대만, 독일, 중국, 프랑스	
미 채택		3개	스웨덴, 일본, 핀란드	
합계		23개		

<sup>\*[</sup>자료 출처] W3C 조사 결과(2018년 3월 21일 기준) 를 기반으로 정리함. https://www.w3.org/WAI/policies/

- 국내 표준 개정

2022년 6월 20일 방송통신표준 개정 예고

한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침(KWCAG) 2.1 개정→ KWCAG 2.2

● 개정 사유: 최근 개정된 관련 **국제 표준의 추가된 내용을 반영**하여 기존 24개 검사항목에 신규 **9개 검사항목을 추가**하기 위함.

구분		원칙 (principle)	지침 (guideline)	검사항목 (requirement)
フルエス	KWCAG 2.1	4	13	24
국내표준	KWCAG 2.2	4	14*	33

<sup>\*</sup> KWCAG2.1 대비 KWCAG2.2의 지침은 1개 삭제, 2개 추가됨( '콘텐츠의 논리성' 삭제, '적응성', '입력방식' 지침 추가)

### - WCAG2.1 준수 수준(Level)별 국내 표준에 반영된 성공기준 (Success Criteria) 개수

국제표준 WCAG 2.1		W26 7.1	국내표준에 반영된 w3c 성공기준 수		비고
WCAG Level	(W3C Recommendation)	W3C vs 국내	KWCAG2.1	KWCAG2.2	n1.Tr
Level A	30개	-	<b>25개</b> (21개)	<b>30개</b> (26개)*	+5 개 추가
Level AA	20개	[18개]	2개(1개)	2개(1개)	
Level AAA	28개	[26개]	2개 /부분 참조/	2개 /부분 참조/	
N/A				+ 4개	WCAG2.2 Level A (Working Draft 기 준)
전체 합계	78개	[447H]	29개(24개)	38개( <b>33개</b> )	
WCAG 2.1 Level A , AA 관련 지	50개	[18개]	27개(22개)	32개(27개)	

<sup>\*</sup> 국내지표에 반영된 W 성공기준의 개수 (해당 W 성공기준 항목들이 반영된 K 검사항목의 개수)

<sup>:</sup> WCAG2.1 성공기준 각 항목이 국내 검사항목과 1:1로 매칭되지 않아, W 성공기준 수와 K기준 검사항목 수는 일치하지는 않음. (다:1로 매칭되는 항목도 있음)

• WCAG2.1 Level AA 중 국내 지표에 적용되지 않은 성공기준(Success Criteria)

Perceivable		
1	1.2.4 Captions (Live)	
2	1.2.5 Audio Description (Prerecorded)	
3	1.3.4 Orientation	
4	1.3.5 Identify Input Purpose	
5	1.4.4 Resize text	
6	1.4.5 Images of Text	
7	1.4.10 Reflow	
8	1.4.11 Non-text Contrast	
9	1.4.12 Text Spacing	
10	1.4.13 Content on Hover or Focus	

	Understandable
1	3.1.2 Language of Parts
2	3.2.3 Consistent Navigation
3	3.2.4 Consistent Identification
4	3.3.3 Error Suggestion
5	3.3.4 Error Prevention (Legal, Financial, Data)

Operable		
1	2.4.5 Multiple Ways	
2	2.4.6 Headings and Labels	

Robust		
1	4.1.3 Status Messages	

+18

## 3. 추가 주요 지표 (level AA)

## • 인식의 용이성 성공기준

- 1.2.4 Captions (Live)
- 1.2.5 Audio Description (Prerecorded)
- 1.3.4 Orientation
- 1.3.5 Identify Input Purpose
- 1.4.4 Resize text
- 1.4.5 Images of Text
- 1.4.10 Reflow
- 1.4.11 Non-text Contrast
- 1.4.12 Text Spacing
- 1.4.13 Content on Hover or Focus

+10

## • 영상에 대한 접근성 강화

#### 1.2.4 Captions (Live)

<u>Captions</u> are provided for all <u>live audio</u> content in <u>synchronized media</u>.

<u>동기화된 미디어</u>에 포함된 모든 <u>실시간</u> <u>오디오</u> 콘텐츠에는 <u>자막</u>을 제공해야 한다.

#### 1.2.5 Audio Description (Prerecorded)

Audio description is provided for all prerecorded video content in synchronized media.

<u>동기화된 미디어</u>에 포함된 모든 <u>사전 녹화된 비디오</u> 콘텐츠에는 <u>오디오 설명</u>을 제공해야 한다.

※ 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본

## • 영상에 대한 접근성 강화

- 1.2.4 Captions (Live)
- 1.2.5 Audio Description (Prerecorded)



[출처] Live TV - Bloomberg





영화 '미나리' 예고편(가치봄/화면해설 제작 한국시각장애인연합회

[출처] 화면해설 방송: 영화미나리 예고편

모니카가 트레일러 집을 둘러본다

## • 디스플레이 방향 및 텍스트에 대한 사용자 컨트롤 보장

- 1.3.4 Orientation
- 1.4.4 Resize text
- 1.4.5 Images of Text
- 1.4.10 Reflow
- 1.4.12 Text Spacing

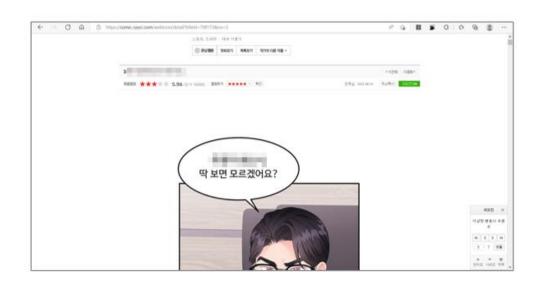
▶ 특정 디스플레이 방향이 <u>필수적</u>이지 않는 한, 콘텐츠는 세로 또는 가로와 같이 한 방향으로만 보거나 작동되도록 제한해서는 안 된다.

#### [참고]

특정 디스플레이 방향이 필수적일 수 있는 예

: 은행 수표, 피아노 애플리케이션, 프로젝터나 텔레비전용 슬라이드, 바이너리 디스플레이 방향을 적용할 수 없는 가상현실 콘텐츠 등

※ 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본







[사진출처] Mobility-Korea



[사진출처] Mobility-Korea









텍스트에 대한 사용자 컨트롤 보장 (1)

#### 1.4.4 Resize text

▶ <u>텍스트</u>는 콘텐츠나 기능의 손상 없이, 그리고 <u>보조공학</u> 없이 최대 200%까지
 크기 조정이 가능해야 한다. 단, <u>자막</u>과 <u>텍스트 이미지</u>는 제외한다.

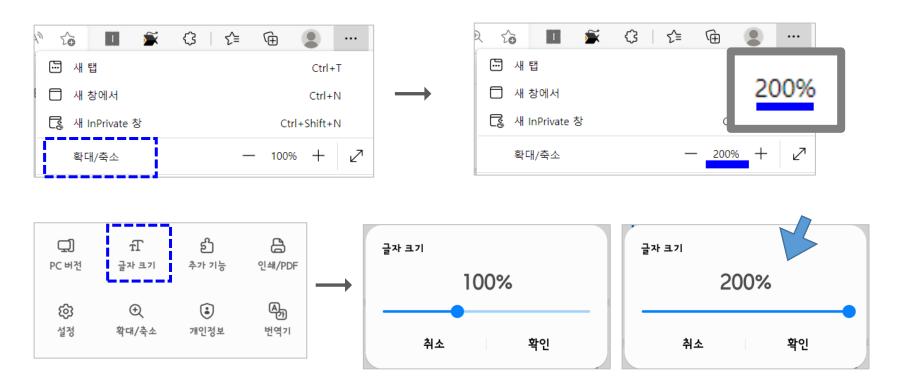
※ 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본

텍스트에 대한 사용자 컨트롤 보장 (1)

#### 1.4.4 Resize text

➤ 텍스트 최소 200%까지는 확대 사용 보장

텍스트를 200% 확대하여도 기능이나 내용의 손실/겹침없이 레이아웃 유지되도록 구현



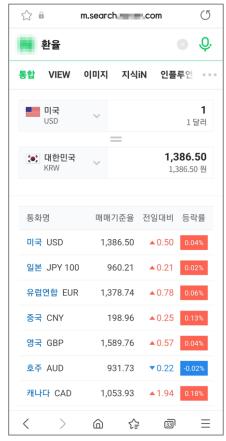
21

#### 1.4.4 Resize text









## 1.4.5 Images of Text

- ▶ 사용되는 기술이 시각적 표현을 할 수 있는 경우라 하더라도, 정보는 <u>텍스트</u>
   <u>이미지</u>보다 <u>텍스트</u>로 전달해야 한다. 단, 다음의 경우는 제외한다.
  - 사용자 정의 가능한(Customizable) 텍스트 이미지가 사용자의 요구사항에 따라 <u>시각적으로 사용자 정의 가능</u>하다
  - 필수적인(Essential) 필수적인 텍스트의 특정 표현이 전달되는 정보에 필수적이다.

#### [참고]

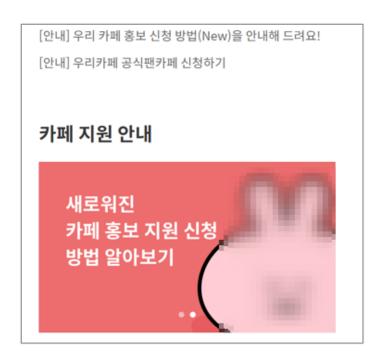
로고타입(로고 또는 상품명의 일부인 텍스트)은 필수적인 것으로 간주된다.

※ 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본

## 1.4.5 Images of Text

▶ 텍스트 정보, 이미지 형태로 제공 금지

사용자가 텍스트의 글꼴, 크기, 색상, 배경색 등을 조절하여 이용할 수 있도록 구현





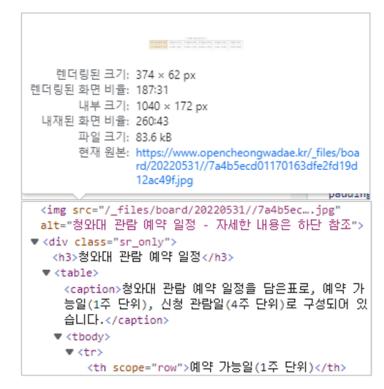
<img src="//t1.daumcdn.net/cafe\_image/pc/banner/cafe\_supporters\_b
anner\_4.png" alt="새로워진 카페 홍보 지원 신청 방법 알아보기" class=
"img\_thumb">

### 1.4.5 Images of Text

▶ 텍스트 정보, 이미지 형태로 제공 금지

사용자가 텍스트의 글꼴, 크기, 색상, 배경색 등을 조절하여 이용할 수 있도록 구현





#### 1.4.10 Reflow

- 콘텐츠는 정보나 기능의 손실 없이, 그리고 다음의 경우에 대하여 2차원으로 스크롤할 필요 없이 제공되어야 한다. 320
  - 320 CSS 픽셀 너비의 세로 스크롤링 콘텐츠
  - 256 CSS 픽셀 높이의 가로 스크롤링 콘텐츠

활용상 또는 의미상 2차원적인 레이아웃이 필요한 콘텐츠는 예외로 한다.

#### [참고]

320 CSS 픽셀은 400% 확대에서 1280 CSS 픽셀의 시작 뷰포트(viewport) 너비와 같다. 가로 방향으로 스크롤링 하도록 설 계된 웹 콘텐츠(예: 세로 텍스트)의 경우, 256 CSS 픽셀은 400% 확대에서 1024 CSS 픽셀 시작 뷰포트 높이와 같다.

#### [참고]

2차원 레이아웃이 필요한 콘텐츠의 예로는 이미지, 지도, 다이어그램, 비디오, 게임, 프레젠테이션, 데이터 테이블, 그리 고 콘텐츠를 조작하는 동안 보기(view) 탭에서 도구모음(toolbar)을 유지할 필요가 있는 인터페이스 등이 있다.

※ 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본

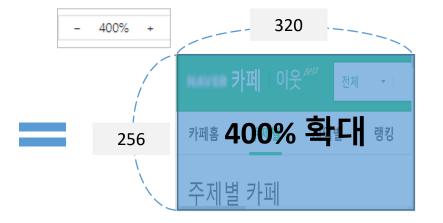
256

#### 1.4.10 Reflow

- ▶ 콘텐츠는 정보나 기능의 손실 없이, 그리고 다음의 경우에 대하여 2차원으로 스크롤할 필요 없이 제공되어야 한다.
  - 320 CSS 픽셀 너비의 세로 스크롤링 콘텐츠
  - 256 CSS 픽셀 높이의 가로 스크롤링 콘텐츠

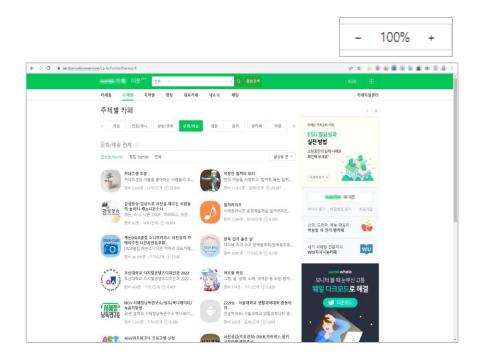
[참고] 320 CSS 픽셀은 400% 확대에서 1280 CSS 픽셀의 시작 뷰포트(viewport) 너비와 같다. 256 CSS 픽셀은 400% 확대에서 1024 CSS 픽셀 시작 뷰포트 높이와 같다





#### 1.4.10 Reflow

400% 까지 확대 시, 이중 스크롤 생성 방지 사용자가 콘텐츠를 확대하여도, 단일 열로 정보를 볼 수 있도록 반응형으로 구현 (가로/ 세로 방향의 스크롤이 동시에 생성되지 않아야함)





## 1.4.12 Text Spacing

- ▶ 다음의 <u>텍스트 스타일 속성</u>을 지원하는 마크업 언어를 사용하여 구현된 콘텐츠의 경우, 다음과 같은 것을 모두 설정한 후 추가적인 스타일 속성의 변경 없이도 콘텐츠나 기능에 손상이 없어야 한다.
  - 줄 높이(줄 간격)가 글자 크기보다 최소한 1.5배 이상
  - 문단 간격이 글자 크기보다 최소한 2배 이상
  - 글자 간격(tracking)이 글자 크기보다 최소한 0.12배 이상
  - 단어 간격이 글자 크기보다 최소한 0.16배 이상

예외: 서면(written) 텍스트에서 이러한 텍스트 스타일 속성 중 하나 이상을 사용하지 않는 사용자 언어와 스크립트는 해당 언어와 스크립트의 조합이 가능한 속성만을 사용하여 준수할 수 있다.

※ 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본

## 1.4.12 Text Spacing

- ▶ 텍스트 간격, 최소한의 변경/조절 사용 보장
  - 줄 높이(줄 간격) : 글자 크기의 1.5배 이상
  - 문단 간격: 글자 크기의 2배 이상
  - 글자 간격 (tracking ): 글자 크기의 0.12배 이상
  - 단어 간격: 글자 크기의 0.16배 이상

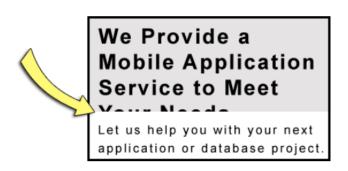


텍스트 간격 조절 시 ,

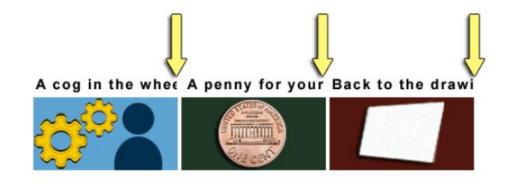
콘텐츠나 기능의 손실이 없어야함.

## 1.4.12 Text Spacing

▶ [위반사례] 텍스트 간격조절시, 정보유실및레이아웃이 틀어지는사례



[ 텍스트 유실 1] <sub>줄 간격(높이) 조절</sub>



[ 텍스트 유실 2] 글자 간격 조절

[출처] W3C WCAG2.1 Understanding 1.4.12: Text Spacing

- 1.4.12 Text Spacing
  - ▶ [위반사례] 텍스트 간격조절시,정보유실및레이아웃이 틀어지는사례



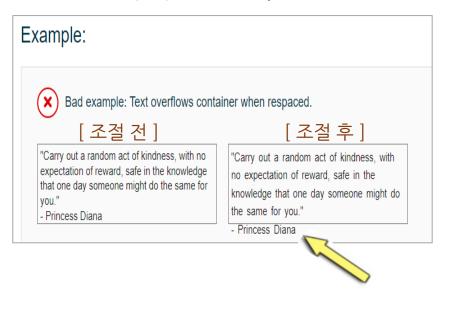
「출처] W3C WCAG2.1 Understanding 1.4.12: Text Spacing

[ 텍스트 겹침 3] 줄/문단간격 조절

## 1.4.12 Text Spacing

▶ [위반사례] 텍스트 간격조절시, 레이아웃이 틀어지는사례

레이아웃 (div)의 높이를 px로 설정 하여 텍스트 간격 조절 시 , 오류 발생



```
float: left;
width: 320px;
height: 100px;
border: ▶ 1px solid ■#808080;
margin-right: 20px;
margin-top: 20px;
padding: ▶ 5px;
}
```

→ 글꼴 높이에 대한 레이아웃 박스의 상대적인 높이를 설정(em사용)하거나, 레이아웃 박스의 높이를 설정하지 않으면 겹치는 것 방지 가능

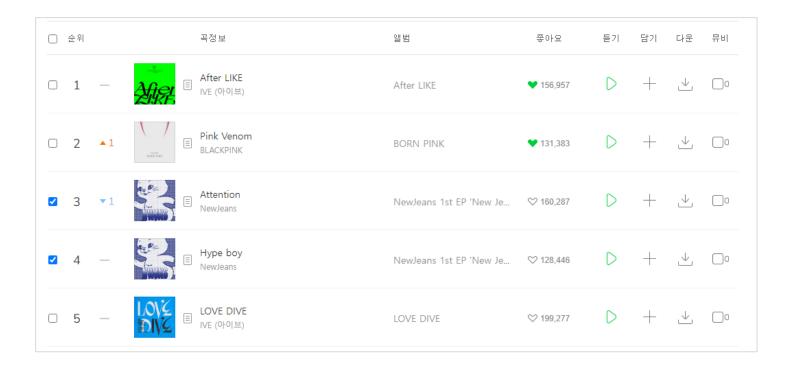
## • 텍스트 아닌 정보의 시인성 보장

#### 1.4.11 Non-text Contrast

- ▶ 다음과 같은 시각 표현은 인접 색상 대비 명도대비율이 최소한 3:1 이상 되어야 한다.
  - 사용자 인터페이스 구성요소(User Interface Components)
  - : 사용자 인터페이스 구성요소와 상태를 식별하기 위해 요구되는 시각적 정보. 단, 비활성 구성요소 또는 구성요소의 모양이 사용자 에이전트에 의해 결정되고 개발자에 의해 수정되지 않는 경우는 제외함
  - 그래픽 객체(Graphical Objects)
  - : 콘텐츠를 이해하기 위해서 요구되는 그래픽의 일부. 단, 특정 그래픽 표현이 전달되는 정보에 필수적인 경우는 제외함

※ 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본

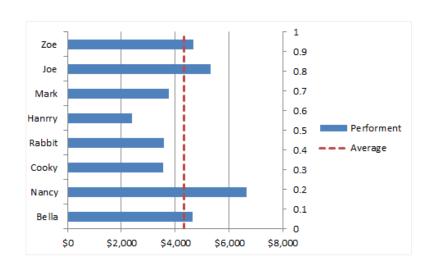
- 1.4.11 Non-text Contrast
  - ▶ 텍스트 아닌, 정보를 제공하는 콘텐츠의 시인성 보장
    사용자 인터페이스 구성요소, 의미 있는 그래픽 정보의 명도 대비 3:1이상으로 구현



#### 1.4.11 Non-text Contrast

▶ 텍스트 아닌, 정보를 제공하는 콘텐츠의 시인성 보장
사용자 인터페이스 구성요소, 의미 있는 그래픽 정보의 명도 대비 3:1이상으로 구현

각 그래프 항목의 색상과 주변 색상과의 명도대비는 3:1 이상 제공





# • 운용의 용이성 성공기준

- 2.4.5 Multiple Ways
- 2.4.6 Headings and Labels

#### 2.4.5 Multiple Ways (다양한 방법)

웹 페이지 세트 내에 위치한 특정 웹 페이지를 찾을 수 있는 방법을 한 가지 이상(More than one way) 제공해야 한다. 단, 웹 페이지가 <u>과정</u>상의 단계이거나 결과물일 경우는 제외한다.

#### 2.4.6 Headings and Labels (헤딩과 레이블)

헤딩(headings)과 레이블에는 주제(topic) 또는 목적(purpose)을 기술해야 한다.

# 2.4.5 Multiple Ways

▶ 다양한 웹 페이지 검색 방법 보장 대메뉴, 사이트맵, 검색 기능 등 콘텐츠를 찾는 다양한 방법 제공 (2가지 이상 제공)



- 2.4.6 Headings and Labels
  - ▶ 적절한 제목과 레이블 정보 표시
    내용의 주제 및 목적에 맞는 제목 정보와 컨트롤 이름(label)을 제공

✓ Case1

## 재해대비

재난을 대비하기 위해...

- 1. 홍수준비
- 2. 화재준비

•

.

.

## 요리준비

재난을 대비하기 위해...

- 1. 홍수준비
- 2. 화재준비
- •
- ٠
- .

- 2.4.6 Headings and Labels
  - ▶ 적절한 제목과 레이블 정보 표시
    내용의 주제 및 목적에 맞는 제목 정보와 컨트롤 이름(label)을 제공



# • 이해의 용이성 성공기준

- 3.1.2 Language of Parts
- 3.2.3 Consistent Navigation
- 3.2.4 Consistent Identification
- 3.3.3 Error Suggestion
- 3.3.4 Error Prevention (Legal, Financial, Data)

## 3.1.2 Language of Parts

▶ 콘텐츠에서 각 절이나 문구의 인간 언어는 적절한 명칭, 전문용어, 불확실한 단어, 텍스트의 모국어(방언)에 포함된 단어나 구절을 제외하고는 프로그래밍 방식으로 결정될 수 있어야 한다.

# • 3.1.2 Language of Parts

➢ 주언어와 다른 언어의 올바른 표시/ 표현 보장 주 사용 언어와 다른 언어를 특정 부분에 사용 시, 보조기기가 바르게 인지/발음할 수 있도록 lang속성을 명시

مرحبًا. رجاءً من السادة هل تعرف العربية؟

初めまして

예) <span lang="ja"> 初めまして。</span>

#### [ 각 국가의 언어코드 및 국가 코드 선언 ]

코드값: ISO 639-1: 국제표준화기구 언어 약어 정의 규정

```
<span lang="de">Deutsch</span>
<span lang="fr">Français</span>
<span lang="nl">Nederlands</span>
<span lang="ca">Catalan</span>
```

# 3.2.3 Consistent Navigation / 3.2.4 Consistent Identification

## - 일관된 내비게이션

<u>웹 페이지 세트</u> 내에 있는 여러 <u>웹 페이지</u>에 걸쳐 반복되는 네비게이션 메커니즘은, 사용 자가 변경하지 않는 한, 반복될 때마다 동일한 상대적 순서대로 제시되어야 한다.





### - 일관된 식별

웹 페이지 세트 내에 있는 동일한 기능을 지닌 구성요소들은 일관되게 식별되어야 한다.

## 3.3.4 Error Prevention (Legal, Financial, Data)

- ▶ 사용자에 대한 <u>법률 이행</u> 또는 금융 거래가 발생하거나, 데이터 스토리지 시스템에서 <u>사용자가 제어 가능한</u> 데이터를 수정 또는 삭제하거나, 사용자의 시험(test) 응답을 제 출하는 웹 페이지의 경우, 적어도 다음 중 하나를 준수해야 한다.
  - 되돌릴 수 있는 (Reversible)
    - : 제출 내역을 되돌릴 수 있어야 한다.
  - 점검된(Checked)
    - : 사용자가 입력한 데이터는 입력 오류를 점검하고 사용자에게 오류를 수정할 수 있는 기회를 제공 해야 한다.
  - 확인된(Confirmed)
    - : 제출을 완료하기 전에 정보를 검토, 확인, 수정할 수 있는 메커니즘을 제공해야 한다.

<sup>※</sup> 한국어 지표 출처: W3C 에 공식 등록된 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 한국어 번역본

## 3.3.4 Error Prevention (Legal, Financial, Data)

- 중요 서식 제출 시, 오류(실수)를 예방할 수 있도록 최소한의 안전장치 마련
- 법적 정보(책무), 금융 관련 거래(ex:이체, 납부, 주문, 결제, 예약), 데이터 관리(ex: 파일 삭제, 수정, 탈퇴), 테스트 결과 제출 등 중요 입력 서식을 제공하는 경우
  - 1. 제출 완료 후, 취소(수정) 기능 제공 or
  - 2. 제출 전, 사용자 입력 값 오류 여부 점검하여 사용자에게 오류 수정 기회 제공 or
  - 3. 제출 전, 사용자가 최종 정보를 확인하는 절차 마련

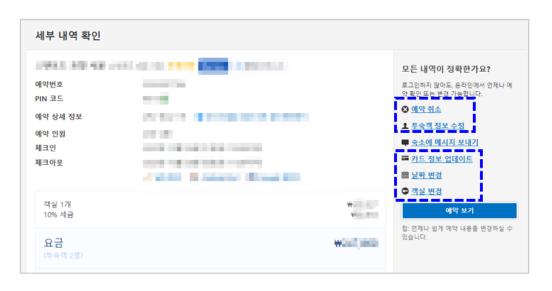
#### [주의]

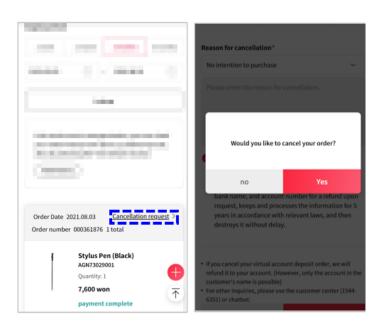
- 법률적 정보, 금융거래정보, 파일 관리 명령, 시험 결과와 같이 중요 서식을 잘못 제출하는 경우 심각한 피해를 초래하기 때문에 예방을 위한 확인 및 정정 절차를 마련해야 함.

만약 이러한 기능을 제공하기 어려운 경우, 취소나 정정이 불가능한 사실을 알리고 사용자의 동의를 받는 절차를 제공 필수!

- 3.3.4 Error Prevention (Legal, Financial, Data)
  - ▶ 중요 서식 제출 시, 오류(실수)를 예방할 수 있도록 최소한의 안전장치 마련

#### [준수 사례] 취소/ 정정 기능





- 3.3.4 Error Prevention (Legal, Financial, Data)
  - ▶ 중요 서식 제출 시, 오류(실수)를 예방할 수 있도록 최소한의 안전장치 마련



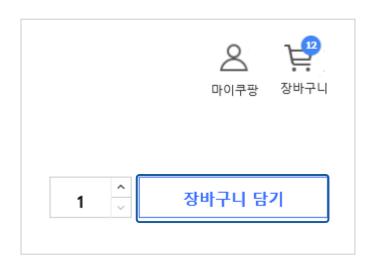


# • 견고성 성공기준 - 상태 메시지

### 4.1.3 Status Messages

▶ 마크업 언어를 사용하여 구현된 콘텐츠의 경우, <u>상태 메시지</u>는 포커스를 받지 않고 <u>보조</u>
 <u>공학</u>을 통해 사용자에게 제시될 수 있도록 <u>역할</u>이나 속성을 통해 <u>프로그래밍 방식으로</u>
 <u>결정</u>될 수 있어야 한다.

➢ 중요한 상태메시지, 보조기기 사용자에게 알림 콘텐츠의 중요 변경 사항, 초점(Focus) 이동없이 보조기기에 전달되도록 구현



#### ※ 상태 메시지

: 작업의 성공 또는 결과, 프로그램 대기 상태, 프로세스의 진행상황이나 오류에 대한 정보 등이 화면의 전환 없이 페이지에 추가/변경되는 콘텐츠

➢ 중요한 상태메시지, 보조기기 사용자에게 알림 콘텐츠의 중요 변경 사항, 초점(Focus) 이동없이 보조기기에 전달되도록 구현

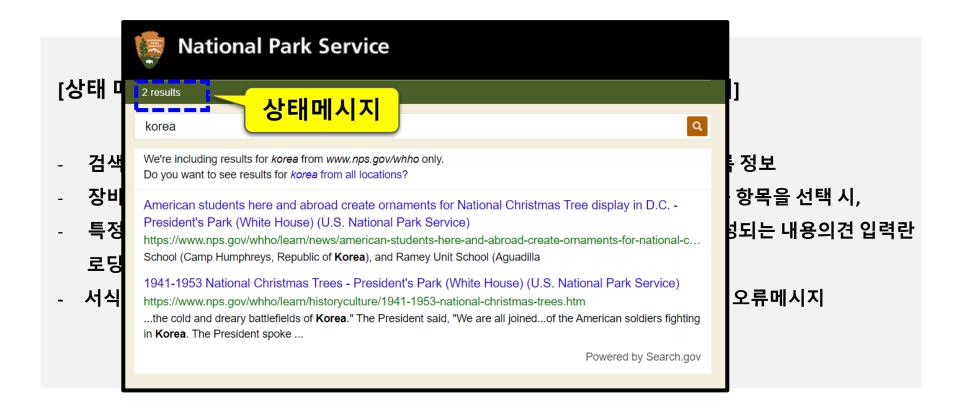
-W3C 정의-

[ 상태 메시지 (Status Messages) ]

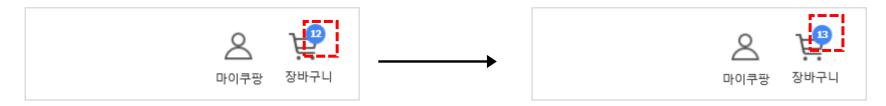
맥락(문맥)의 변화(Change of context)가 아닌,

사용자에게 작업의 성공 또는 결과, 애플리케이션의 대기 상태, 프로세스의 진행 또는 오류에 대한 정보를 제공하는 콘텐츠의 변경

➢ 중요한 상태메시지, 보조기기 사용자에게 알림 콘텐츠의 중요 변경 사항, 초점(Focus) 이동없이 보조기기에 전달되도록 구현



➢ 중요한 상태메시지, 보조기기 사용자에게 알림 콘텐츠의 중요 변경 사항, 초점(Focus) 이동없이 보조기기에 전달되도록 구현



## [상태메시지 구현 예]

aria-live 속성과 aria-atomic 속성을 암묵적으로 가지는 role="status"로 구현

Role="status" → aria-live="polite", aria-atomic="true"

- \* Live Region 속성: aria-live, aria-relevant, aria-atomic, aria-busy
- ※ 변경된 텍스트 정보만으로 변화상황을 파악이 어려운 경우, 주변 정보 및 추가정보 보조기기에 제공 필요

➢ 중요한 상태메시지, 보조기기 사용자에게 알림
콘텐츠의 중요 변경 사항, 초점(Focus) 이동없이 보조기기에 전달되도록 구현

aria-live ="off" (기본값)

aria-live ="polite"

aria-live ="assertive"

aria-atomic="false" (기본값)

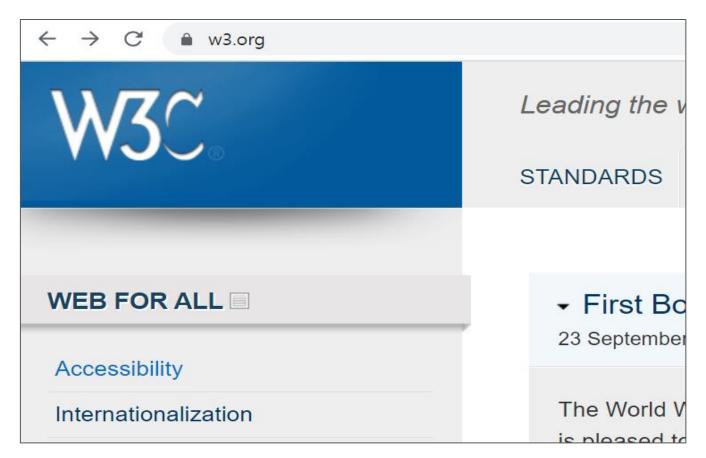
aria-atomic="true"

• Role="status" 의 암묵적 기본 속성값

▸ Role="alert" 의 암묵적 기본 속성값

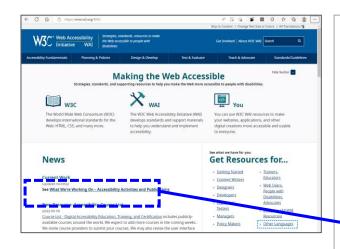
※ Live Region 속성: aria-live, aria-relevant, aria-atomic, aria-busy

- W3C WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)
  - https://www.w3.org/TR/WCAG21/

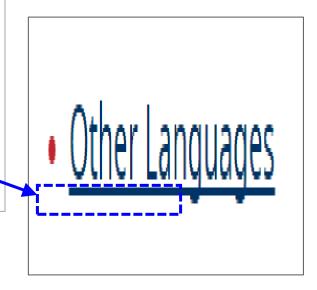


- W3C WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)
  - ▶ 한국어 번역본: www.w3.org

Accessibility > Get Resources for : Other Languages > 한국어(Korean)



- Français (French)
- <u>עברית</u> (Hebrew)
- Magyar (Hungarian)
- Bahasa Indonesia (Indonesian)
- Italiano (Italian)
- <u>日本語 (Japanese)</u>
- 한국어
- <sub>Nede</sub> Other Languages
- Norsk (Norwegian)



# 접근성은?

# 감사합니다

관련문의: ualab@ualab.or.kr