



SOSCON

삼성 오픈소스 컨퍼런스(SOSCON) 웹사이트 접근성 자가진단결과

김윤미

jayoo8665@naver.com

CONTENTS

1. 웹접근성 오류 항목

1-1 대체 텍스트

1-2 자막 제공

1-3 텍스트 콘텐츠의 명도 대비

1-4 초점 이동

1-5 반복영역 건너 뛰기

1-6 프레임

1-7 제목제공

1-6 기본 언어 표시

1-7 표의 구성

1-8 레이블 제공

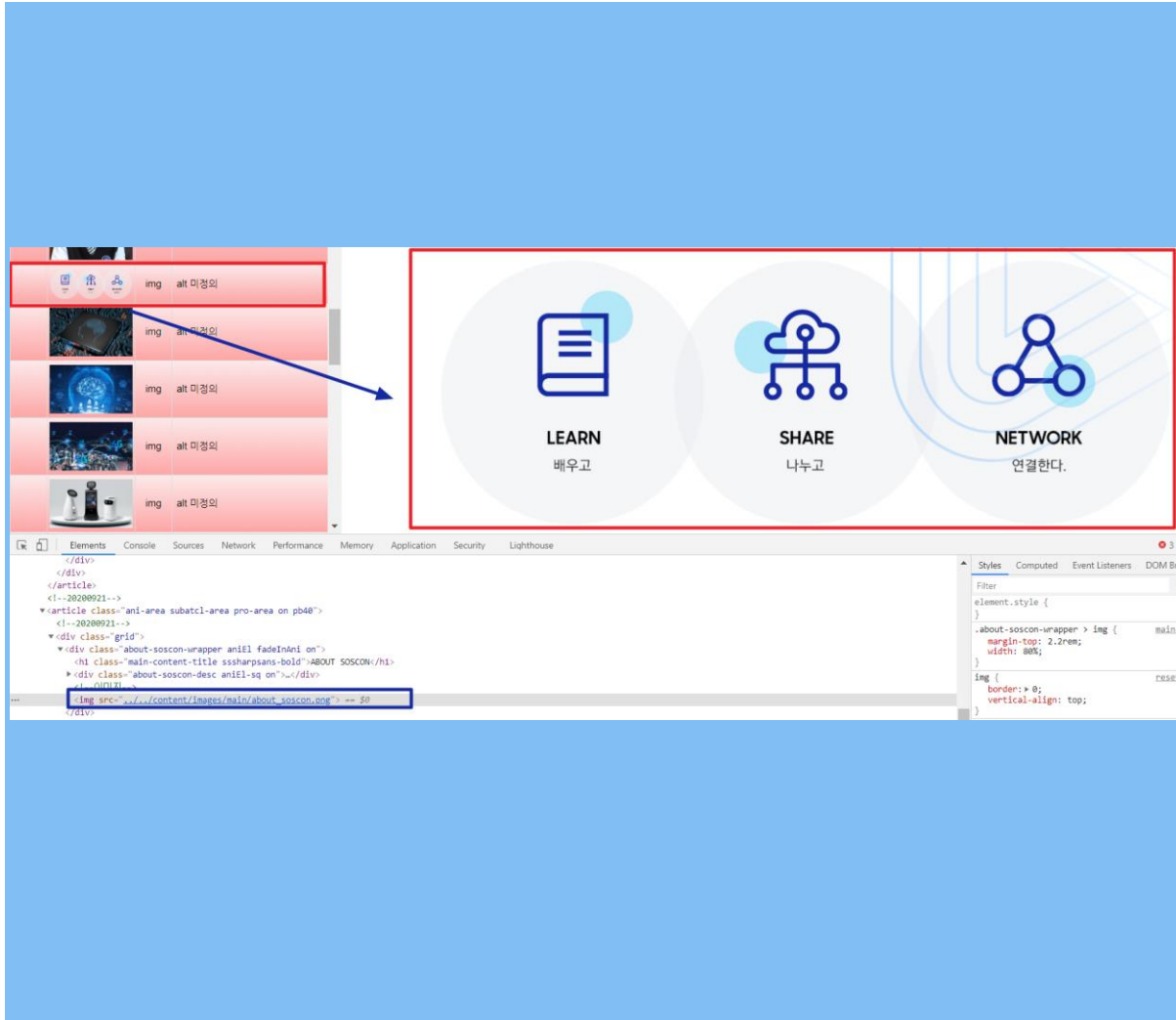
The screenshot illustrates a web application for keynote speakers. On the left, a grid displays four speaker thumbnails. Each thumbnail has an 'img' alt attribute. A blue arrow points from the first thumbnail to a larger, detailed view of the same speaker on the right. The browser's developer tools are open at the bottom, showing the HTML structure of the grid. The first image's source path is highlighted in the code:

```

<!-- //top visual wrap -->
<article class="ani-area subatcl-area pro-area on pb0 bg-grey">
  <div class="grid">
    <div class="keynote-speaker-wrapper ani1 fadeInAni on">
      <h1 class="main-content-title ssssharpsans-bold">KEYNOTE SPEAKERS</h1>
      <div class="keynote-contents-wrapper">
        <div class="keynote-contents ani1-sq on" data-index="1">
          
            <div class="sso700 profile">...</div>
            <div class="desc">
              Opening Speech
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

대체 텍스트



1.오류항목

대체 텍스트 미 제공(img)

2.코드

```

```

3.개선방향

```

```

4.설명

적절한 `alt=""` 값을 제공해야 한다

alt="" 제공과 적절한 대체 텍스트를 제공해야 한다. Copyright © All Rights Reserved.

대체 텍스트



1. 오류 항목

대체 텍스트를 제공했지만 내용 불충분

2. 코드

```

```

3. 개선 방향

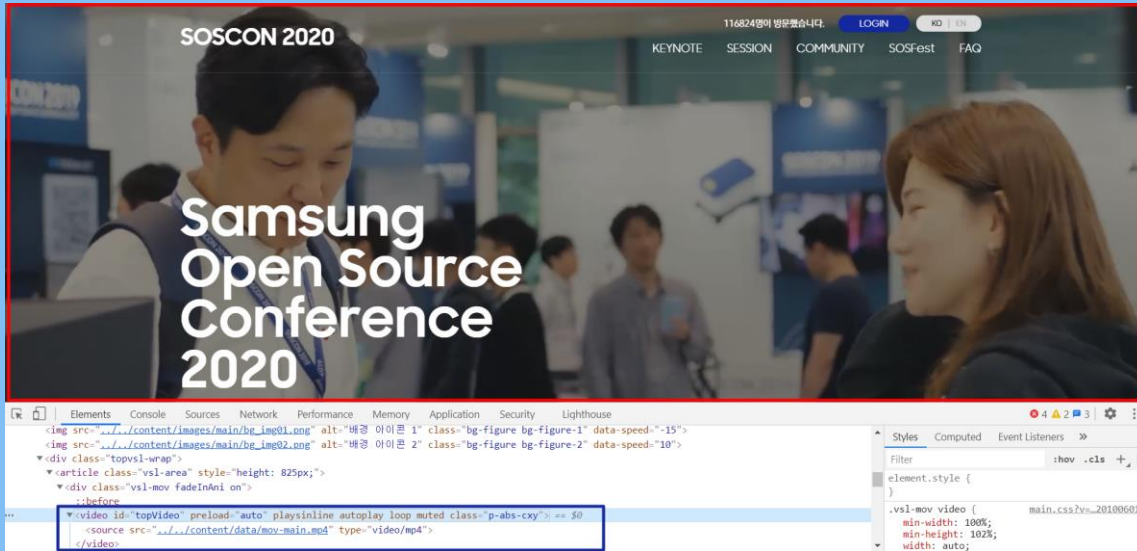
```

```

4. 설명

대체 텍스트를 명확하게 제공하여야 한다.

자막 제공



1.오류항목

멀티미디어 콘텐츠에 대체수단 미 제공

2.코드

```
<video id="topVideo" preload="auto"
playsinline="" autoplay="" loop="" muted=""
class="p-abs-cxy">
<source src="../../content/data/mov-main.mp4"
type="video/mp4">
</video>
```

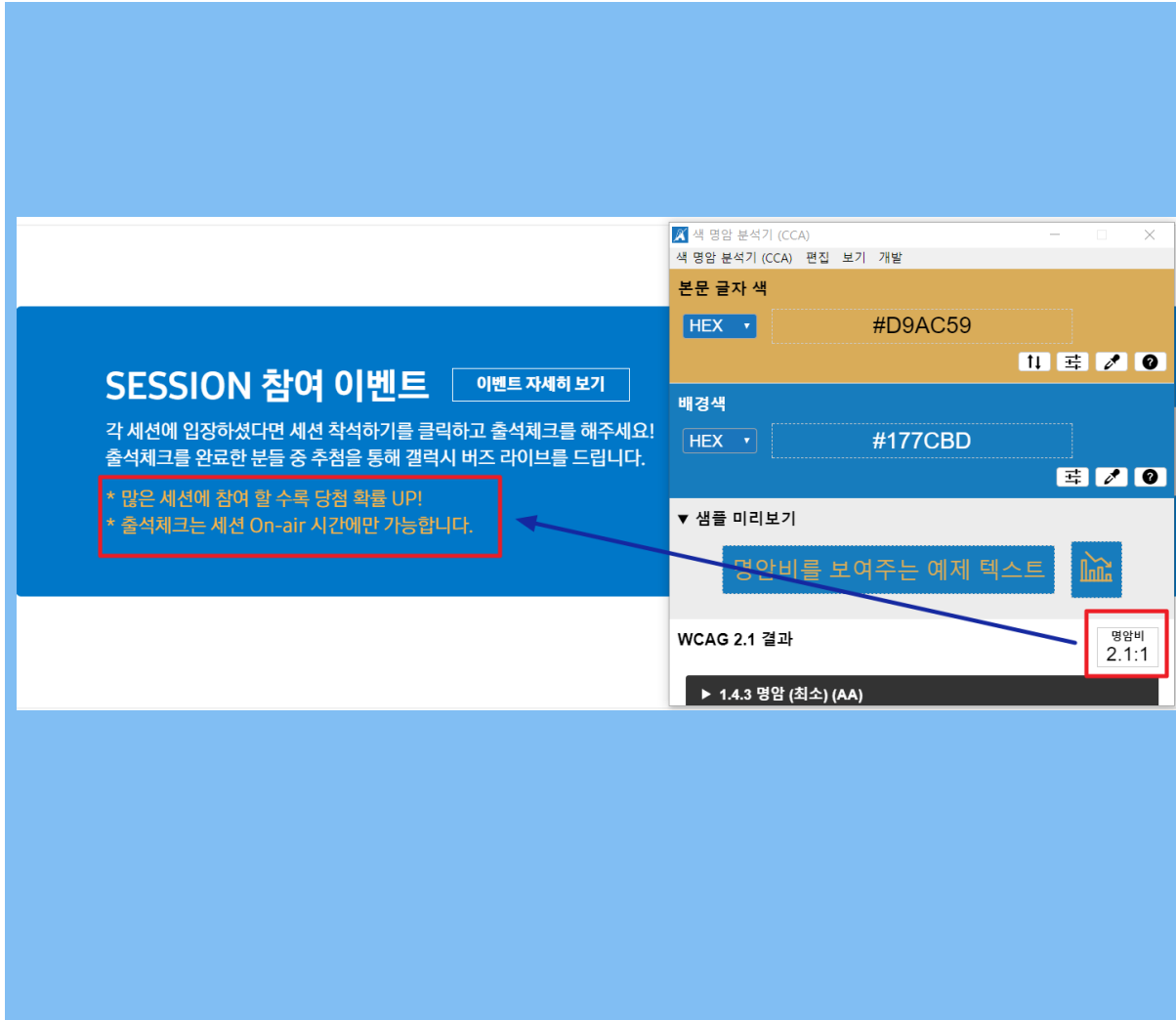
3.개선방향

```
<source src="../../content/data/mov-main.mp4"
type="video/mp4"> <span class="hide">삼성오픈소스 컨퍼런스 홍보영상</span>
</video>
```

4.설명

음성이 없는 동영상의 경우도 동영상이 표현 하고
자 하는 내용에 대한 설명으로 대체 수단을 반드시
제공해야 한다.(.hide사용)

텍스트 콘텐츠의 명도 대비



1.오류항목

텍스트 콘텐츠의 명도 대비 오류

2.코드

-

3.개선방향

명도차이를 3:1로 올려주어야 한다.

4.설명

텍스트 콘텐츠의 명도 대비는 3:1 이상을 준수해야 한다.

텍스트 콘텐츠의 명도 대비



1. 오류 항목

텍스트 콘텐츠의 명도 대비 오류

2. 코드

-

3. 개선 방향

명도차이를 3:1로 올려주어야 한다.

4. 설명

텍스트 콘텐츠의 명도 대비는 3:1 이상을 준수해야 한다.

텍스트 콘텐츠의 명도 대비



1. 오류 항목

텍스트 콘텐츠의 명도 대비 오류

2. 코드

-

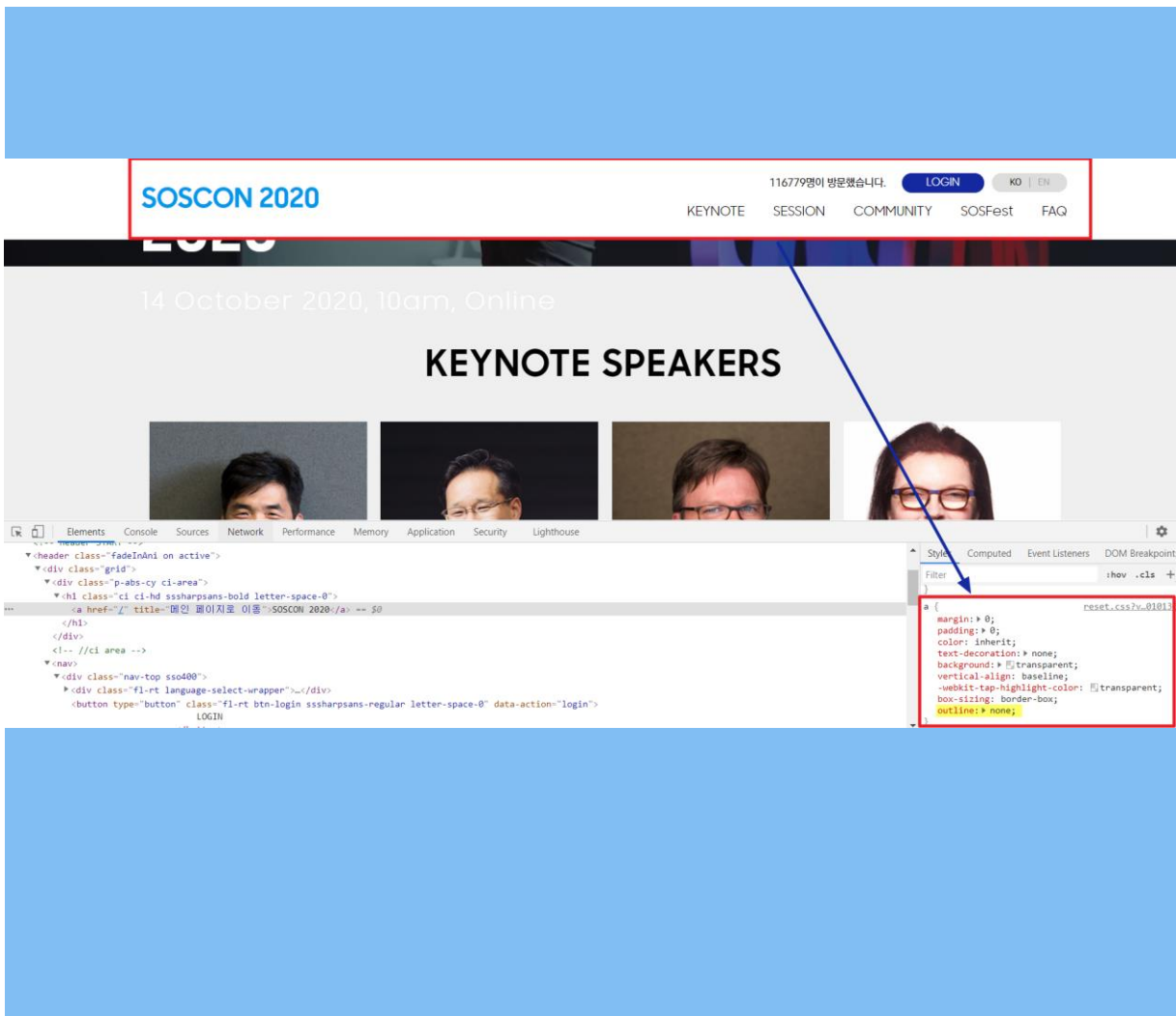
3. 개선 방향

명도차이를 3:1로 올려주어야 한다.

4. 설명

텍스트 콘텐츠의 명도 대비는 3:1 이상을 준수해야 한다.

초점이동



1.오류항목

초점오류(a)

2.코드

`a{outline:none;}`

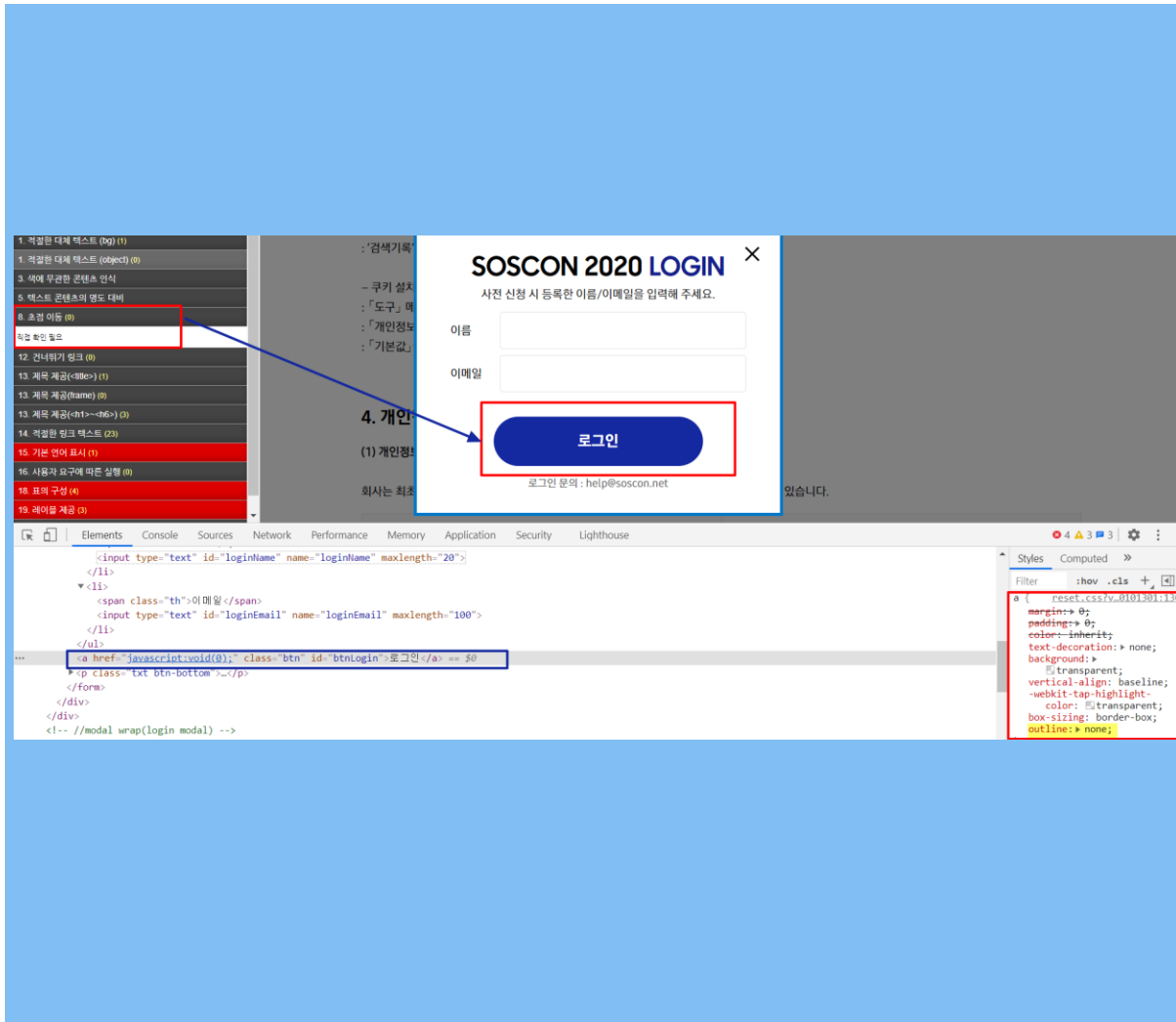
3.개선방향

`a{outline:none;}` 코드 제거

4.설명

사용자 초점을 시각화 하여야 하는데 `outline:none`로 인해 초점 이동이 보이지 않으므로 제거 해야 한다.

초점 이동



1.오류항목

초점오류(a)

2.코드

a{outline:none;}

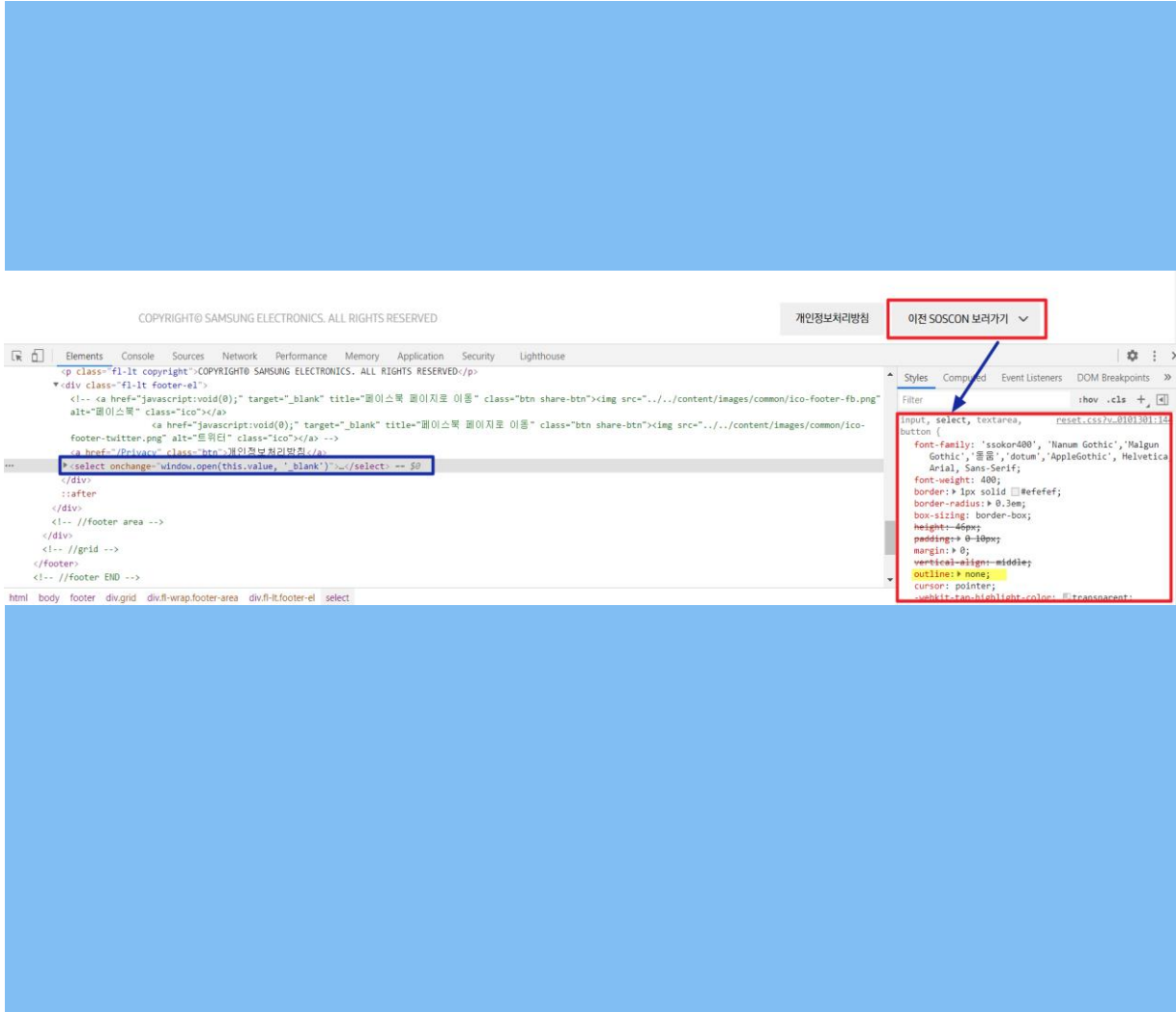
3.개선방향

a{outline:none;} 코드 제거

4. 설명

사용자 초점을 시각화 하여야 하는데 `outline:none`로 인해 초점 이동이 보이지 않으므로 제거 해야 한다.

초점이동



1.오류항목

초점오류(select)

2.코드

`select{outline:none;}`

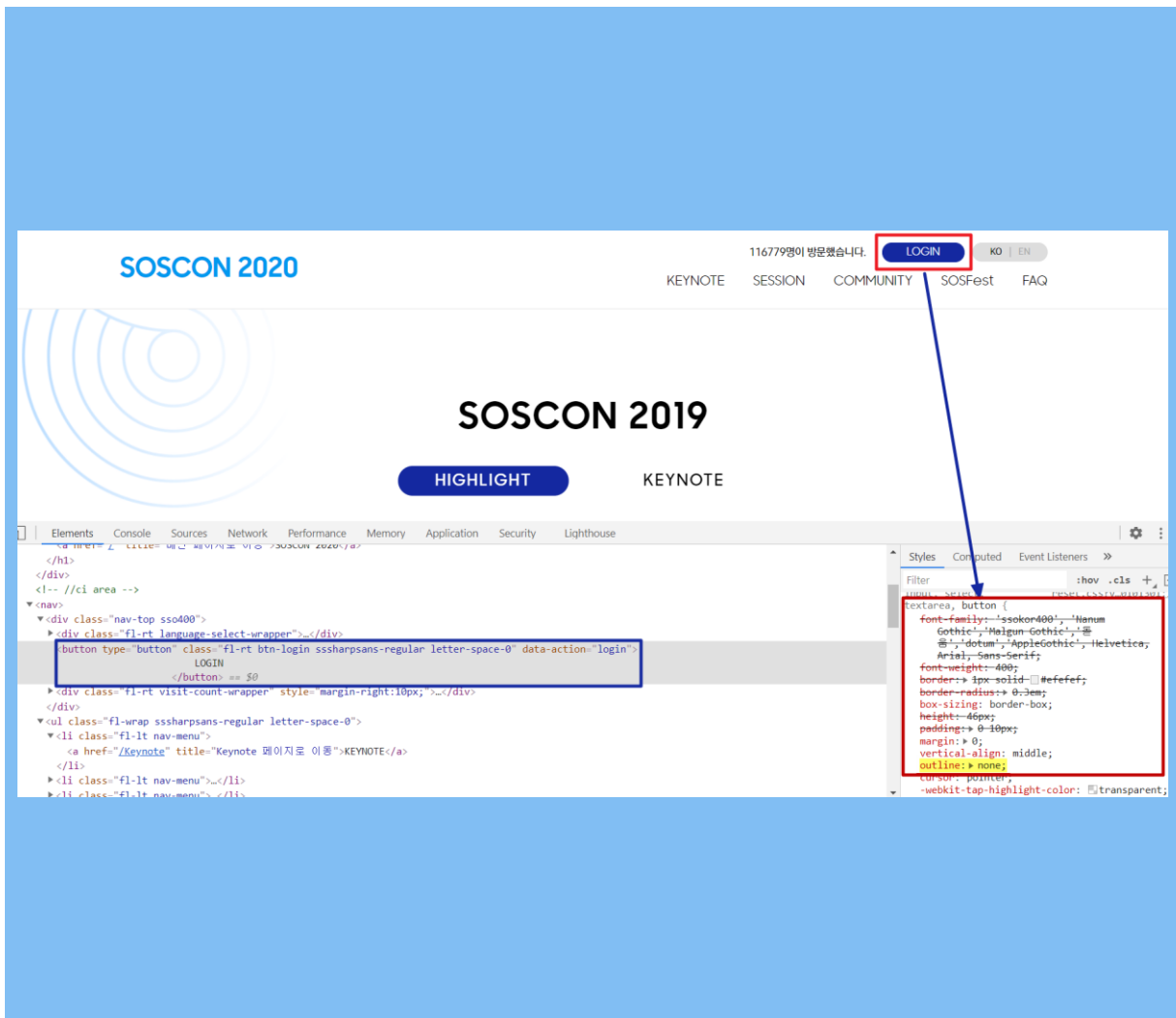
3.개선방향

`select{outline:none;}` 코드 제거

4.설명

사용자 초점을 시각화 하여야 하는데 `outline:none`로 인해 초점 이동이 보이지 않으므로 제거 해야 한다.

초점이동



1. 오류 항목

초점 오류(button)

2. 코드

`button{outline:none;}`

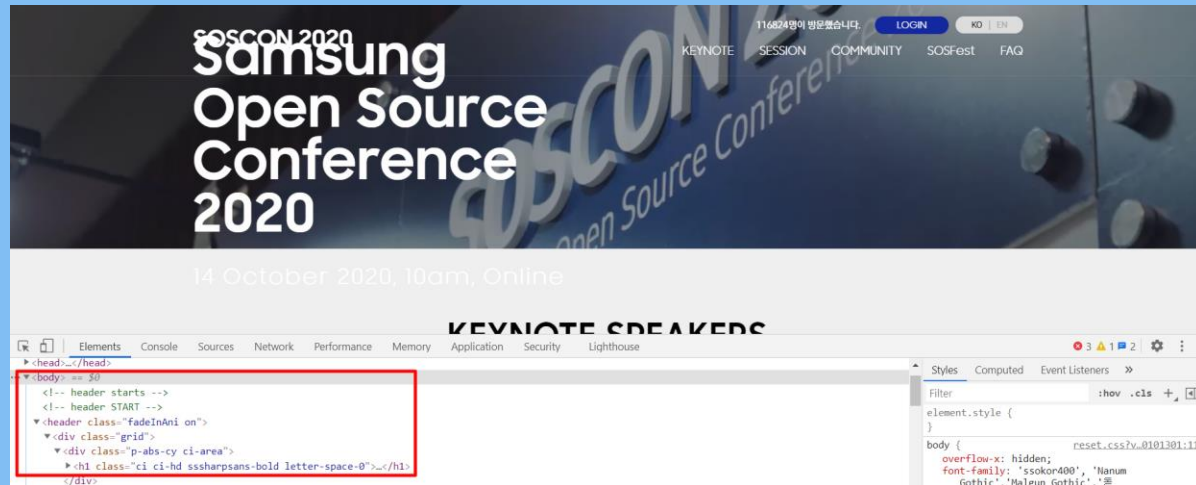
3. 개선 방향

`button{outline:none;}` 코드 제거

4. 설명

사용자 초점을 시각화 하여야 하는데 `outline:none`로 인해 초점 이동이 보이지 않으므로 제거 해야 한다.

반복 영역 건너뛰기



1.오류항목

본문 바로가기 미 제공

2.코드

-

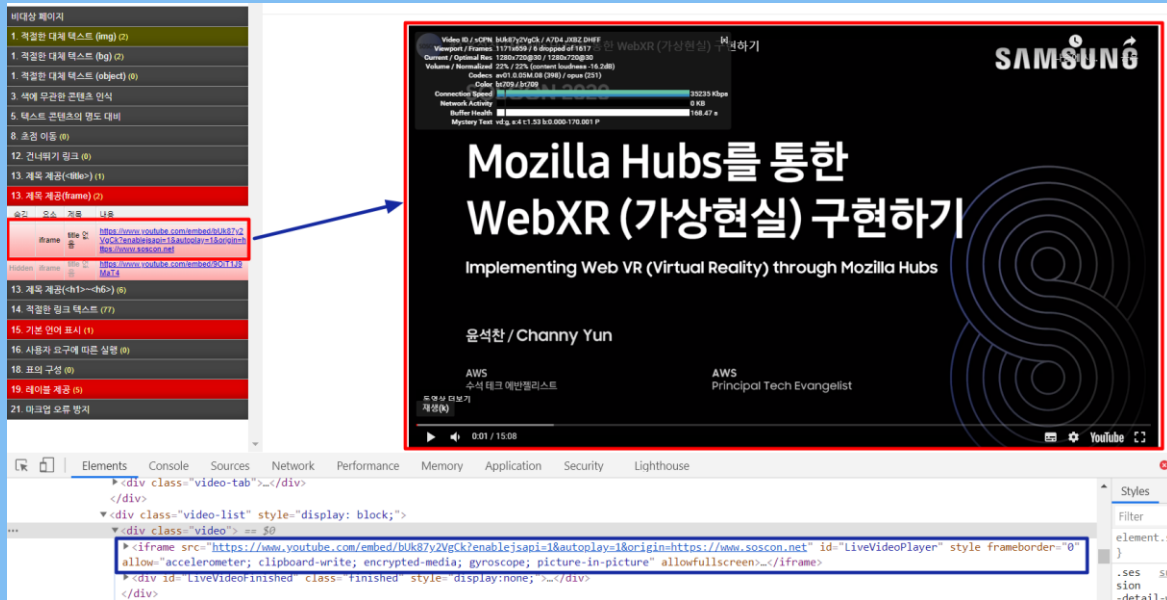
3.개선방향

`본문 바로가기`
`<div id="contents"></div>`

4.설명

콘텐츠의 반복되는 영역(header, footer)은 건너 뛴 수 있는 링크가 필요하다.
body 다음에 <h1>요소 전에 제공해야한다.

프레임



1.오류항목

프레임 요소에 제목 미 제공

2.코드

```
<iframe
src="https://www.youtube.com/embed/bUk87y2VgCk?
enablejsapi=1&autoplay=1&origin=https://
www.soscon.net" id="LiveVideoPlayer" style=""
frameborder="0" allow="accelerometer; clipboard-
write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen=""></iframe>
```

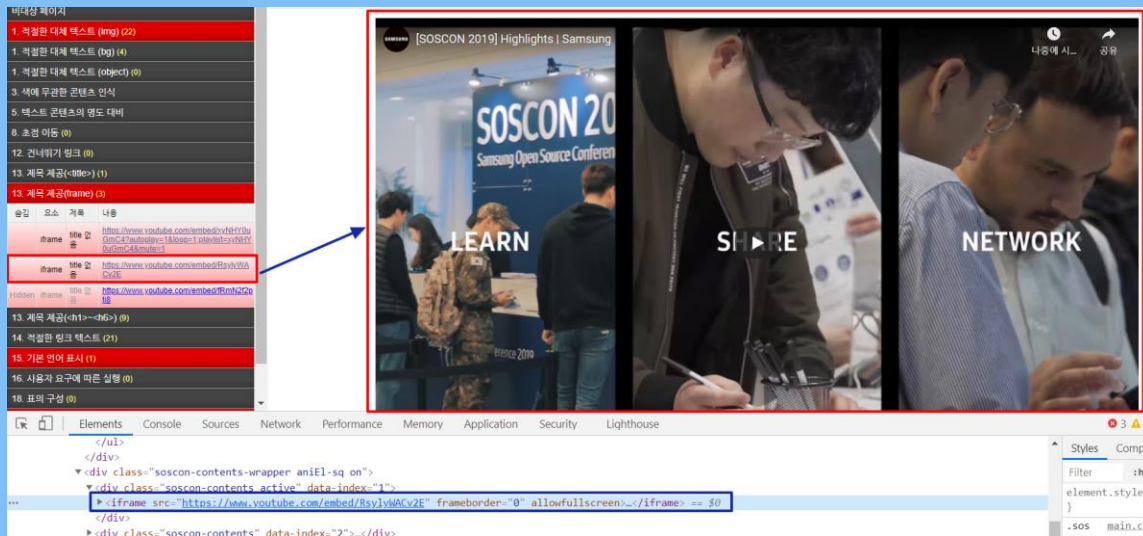
3.개선방향

```
<iframe
src="https://www.youtube.com/embed/bUk87y2VgCk?
enablejsapi=1&autoplay=1&origin=https://
www.soscon.net" id="LiveVideoPlayer" style=""
frameborder="0" allow="accelerometer; clipboard-
write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen="" title=" 유튜브 Mozilla Hubs를 통한
WebXR (가상현실) 구현하기 영상 "></iframe>
```

4.설명

프레임 요소에 제목을 제공해야 한다.

프레임



1.오류 항목

프레임 요소에 제목 미 제공

2.코드

```
<iframe
src="https://www.youtube.com/embed/RsylyWACv2E"
frameborder="0" allowfullscreen="" ></iframe>
```

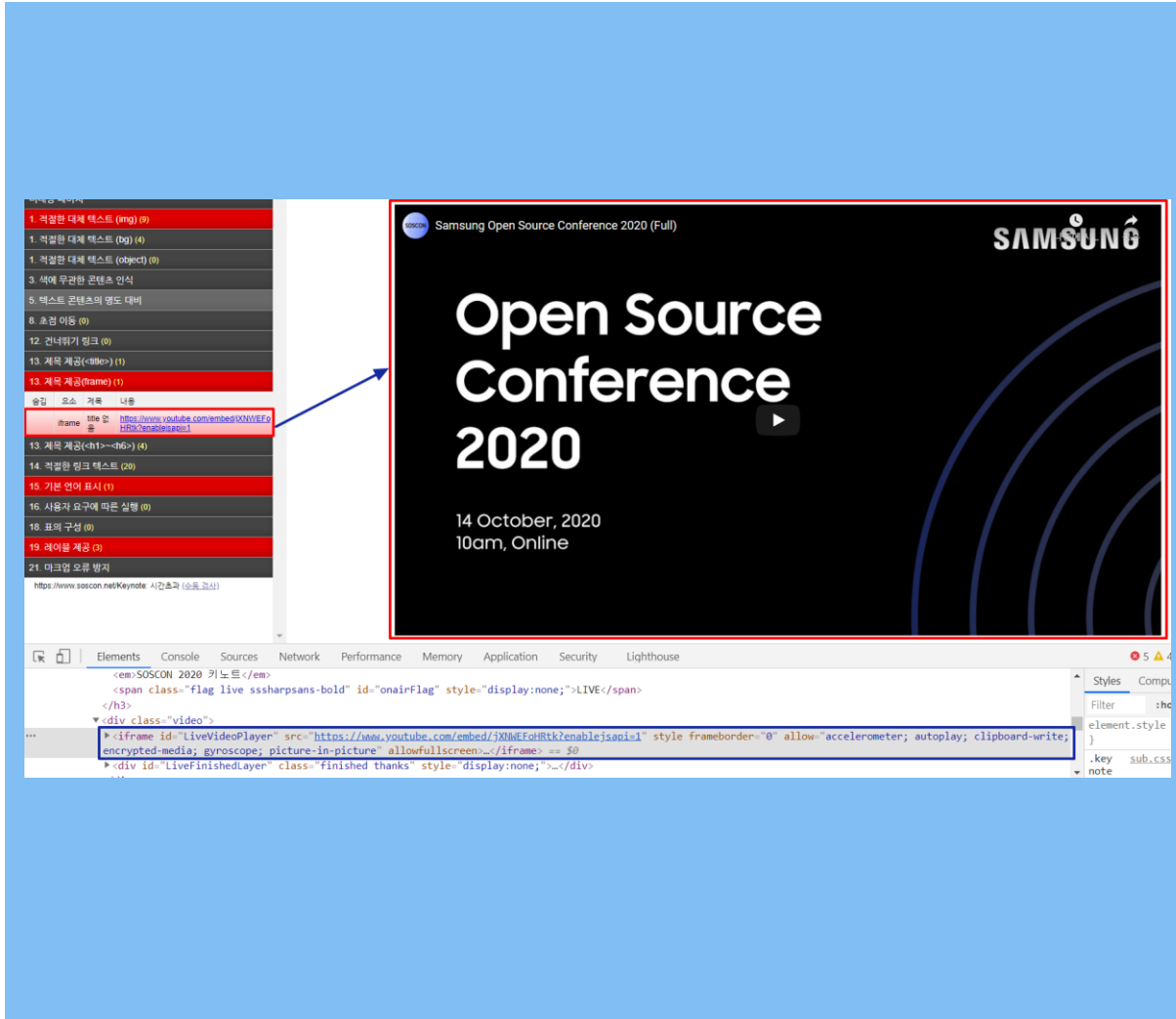
3.개선방향

```
<iframe
src="https://www.youtube.com/embed/RsylyWACv2E"
frameborder="0" allowfullscreen="" title="유튜브
SOSCON2019] Highlights | Samsung 영상" ></iframe>
```

4.설명

프레임 요소에 제목을 제공해야 한다.

프레임



1.오류항목

프레임 요소에 제목 미 제공

2.코드

```
<iframe id="LiveVideoPlayer"
src="https://www.youtube.com/embed/jXNWEFoHRtk?
enablejsapi=1" style="" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen="" > </iframe>
```

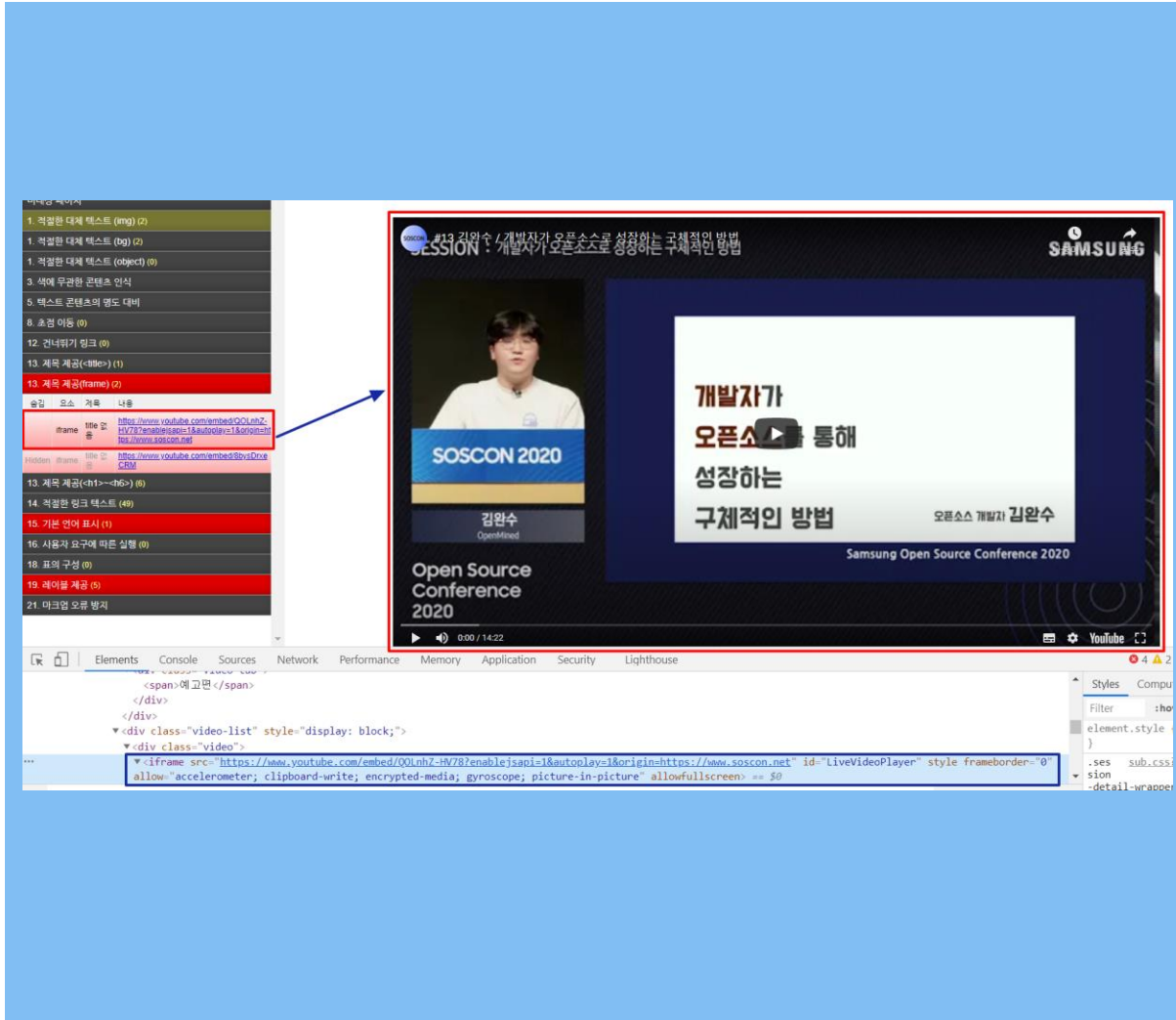
3.개선방향

```
<iframe id="LiveVideoPlayer"
src="https://www.youtube.com/embed/jXNWEFoHRtk?
enablejsapi=1" style="" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen="" title="유튜브 Samsung Open Source
Conference 2020 (Full) 영상" > </iframe>
```

4.설명

프레임 요소에 제목을 제공해야 한다.

프레임



1.오류항목

프레임 요소에 제목 미 제공

2.코드

```
<iframe  
src="https://www.youtube.com/embed/QOLnhZ-  
HV78?enablejsapi=1&autoplay=1&origin=ht  
tps://www.soscon.net" id="LiveVideoPlayer" style=""  
frameborder="0" allow="accelerometer; clipboard-  
write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"  
allowfullscreen=""></iframe>
```

3.개선방향

```
<iframe  
src="https://www.youtube.com/embed/QOLnhZ-  
HV78?enablejsapi=1&autoplay=1&origin=ht  
tps://www.soscon.net" id="LiveVideoPlayer" style=""  
frameborder="0" allow="accelerometer; clipboard-  
write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"  
allowfullscreen="" title="유튜브 김완수 / 개발자가 오픈소스로 성장하는 구체적인 방법 영상"></iframe>
```

4.설명

프레임 요소에 제목을 제공해야 한다.

제목제공



13. 제목 제공(<h1>~<h6>) (9)		
숨김	요소	내용
Hidden	h1	SOSCON 2020
	h4	SOSCON 2020 LOGIN
	h2	Samsung Open Source Conference 2020 14 October 2020, 10am, Online KEYNOTE
	h1	KEYNOTE SPEAKERS
	h1	ABOUT SOSCON
	h1	TOPIC
	h1	PROGRAMS
	h1	SOSCON 2019
Hidden	h4	SOSCON 2020참가 등록 오픈

1.오류항목

콘텐츠 블록의 제목 오류

2.코드

-

3.개선방향

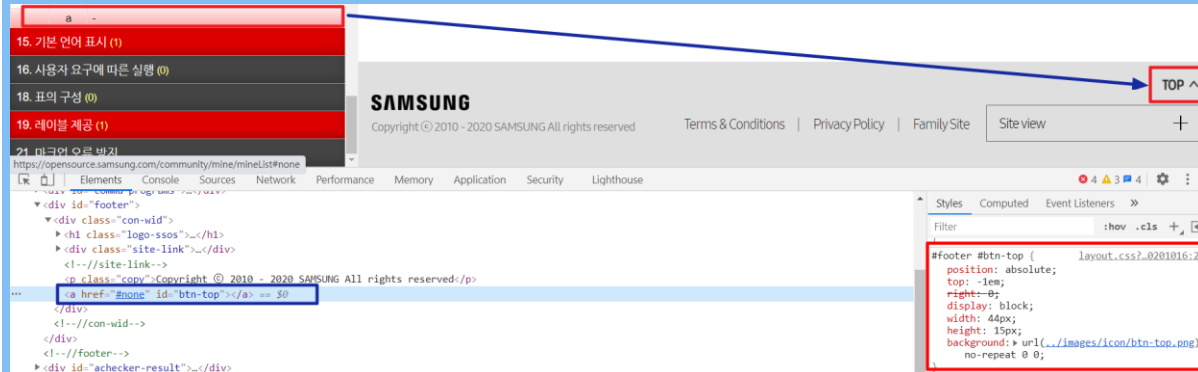
<h1>:SOSCON 2020을 제외한 나머지 <h1>들은 <h2>로 수정해야 한다.

4.설명

콘텐츠 블록은 계층구조를 준수해야 하며 <h1>요소는 한페이지 한번만 제공할 수 있다.

적절한 링크 텍스트?..

선생님 오픈웍스로 검사 했을 때 적절한 링크 텍스트 부분에서
저렇게 빨간줄이 떠서 확인해보니 저 a링크 bg로 top,^ 이부분이 bg로
되어있는데 이러한 경우는 적절한 대체텍스트 (bg)오류로 봐야하는게
아닐까요?! 그런데 적절한 대체텍스트 (bg) 부분에서는 빨간줄이 안 뜹니다!!
아니면.. 적절한 링크 텍스트 오류 인가요?



1.오류항목

링크 텍스트 오류

2.코드

```
<a href="#none" id="btn-top"> </a>
```

3.개선방향

```
<a href="#none" id="btn-top"> <span  
class="hide">화면 상단으로 가기</span> </a>
```

4.설명

목적이나 용도를 알기 어려운 링크 텍스트는
배경 이미지로 준 경우 .hide를 주어서 제공
한다

기본 언어 표시

15. 기본 언어 표시 (1)

https://www.soscon.net/: 주언어 없음

16. 사용자 요구에 따른 실행 (0)

18. 표의 구성 (0)

19. 레이블 제공 (4)

21. 마크업 오류 방지

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security

```
<!DOCTYPE html>
<html class="achecker-included">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
    <title>삼성 오픈소스 컨퍼런스</title>
```

1.오류항목

기본 언어 표시 오류

2.코드

-

3.개선방향

<html lang="ko" > 추가

4.설명

문서 타입에 맞는 기본 언어를 명시해야 한다.

표의 구성

선생님 표의 요약 글 같은 경우 이런 식으로 작성하는게 맞을까요?! 표 안에 내용이 적은 것들은 요약이 가능한데 이 다음 표는 좀 많아서 헛갈립니다

18. 표의 구성 (4)

출장 구조

caption: 없음	요약: 없음
요소: 유무	지목설 정보 (scope 속성값)
thead: X	-
tfoot: X	-
tbody: O	구분(X) 자세한 내용(X)

caption: 없음
요약: 없음

요소: 유무	지목설 정보 (scope 속성값)
thead: X	-
tfoot: X	-
tbody: O	목적(X) 자세한 내용(X)

caption: 없음
요약: 없음

회사는 최초 회원 가입 또는 서비스 이용 시 이용자로부터 아래와 같은 개인정보를 수집하고 있습니다.

구분	자세한 내용
① 필수항목	- 이름, 전화번호, 이메일 (행사참가신청 및 경품/EDM 발송을 위한 연락용) - 주소 (이벤트 당첨자 경품 발송용) - 소속 (참가자 Trend 분석용)
② 선택항목	- 직급 (참가자 Trend 분석용)

※ 회사는 이용자의 사생활을 현저히 침해할 우려가 있는 민감정보(사상·신념, 노동조합·정당의 가입·탈퇴, 정치적 견해, 건강, 성생활 등에 관한 정보 등)는 수집하지 않습니다.
※ 회사는 원칙적으로 이용자가 만 14세 미만자일 경우 개인정보를 수집하지 않습니다. 서비스 이용을 위하여 만 14세 미만자의 개인정보를 부득이 수집할

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Lighthouse

<div class="tbl-box">

<table cellspacing="0" cellpadding="0">

<tbody>

<tr>

<th>구분</th>

<th>자세한 내용</th>

</tr>

<tr></tr>

<tr></tr>

</tbody>

Styles

Computed

Event Listeners

DOM Breakpoint

Filter

element.style {

}

.term-wrap table {

table-layout: fixed;

margin: 1rem 0;

width: 100%;

border-right: 1px solid #e5e5e5;

border-bottom: 1px solid #e5e5e5;

1.오류항목

표의 제목 또는 요약 글 미 제공

2.코드

-

3.개선방향

<caption>
개인정보 수집 항목 표
<div>필수항목은 이름,전화번호,이메일,주소,소속
선택항목은 직급을 수집하는 정보를 제공하는 표
</div>
</caption> 추가

4.설명

표를 이해할 수 있도록 정보를 제공해야 한다.

Copyright©. Saebyeol Yu. All Rights Reserved.

표의 구성

선생님 이렇게 표 안에 내용이 많을 때에는 요약 글을 ->개인 정보 보유항목에 따른 보유기간과 법적근거를 제공하는 표 이렇게 적어도 되는 건가요?..
아니면 표 안의 내용들 전체를 요약해야 할까요? 예를 들어 계약 또는 청약철회 등에 관한 기록 의 보유기간은 3년 법적근거는 전자상거래 등에서의.. 이런 식으로 다 적어야 하나요?!

1.오류항목

표의 제목 또는 요약 글 미 제공

2.코드

3.개선방향

<caption>
개인정보의 보유 및 이용기간 표
<div>개인정보 보유항목에 따른 보유기간과 법적
근거를 제공하는 표</div>
</caption> 추가

4.설명

표를 이해할 수 있도록 정보를 제공해야 한다.

보유 항목	보유 기간	법적 근거
계약 또는 청약철회 등에 관한 기록	5년	전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률
대금결제 및 재화 등의 공급에 관한 기록	5년	전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률
소비자의 불만 또는 분쟁처리에 관한 기록	3년	전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률
신용정보의 수집/처리 및 이용 등에 관한 기록	3년	신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률
신용정보의 수집/처리 표시/광고에 관한 기록	6개월	전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률
이용자의 인터넷 등 로그 기록 / 이용자의 접속지 추적자료	3개월	통신비밀보호법
그 외의 통신사실 확인 자료	12개월	

표의 구성

요약글 재대로 쓰게 맞을까요?..

5. 개인정보의 수집·이용 목적

회사는 수집한 개인정보를 다음의 목적을 위해 사용합니다.

목적	자세한 내용
① 2020 삼성 오픈소스 컨퍼런스 운영	- 회원관리, 경품 또는 서비스 제공, 마케팅, 고충처리 - 참가자 Trend 분석
② 삼성 오픈소스 관련 행사 홍보	- 행사 홍보, 프로모션 및 관련 부수 업무

```
<div class="tbl-box">
  <table cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tbody>
      <tr>
        <th>목적</th>
        <th>자세한 내용</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>① 2020 삼성 오픈소스 컨퍼런스 운영</td>
        <td>- 회원관리, 경품 또는 서비스 제공, 마케팅, 고충처리<br>- 참가자 Trend 분석</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>② 삼성 오픈소스 관련 행사 홍보</td>
        <td>- 행사 홍보, 프로모션 및 관련 부수 업무</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

1.오류항목

표의 제목 또는 요약 글 미 제공

2.코드

-

3.개선방향

<caption>
개인정보의 수집 및 이용 목적 표
<div>개인정보 수집의 목적에 대한 자세한 내용을
제공하는 표</div>
</caption> 추가

4.설명

표를 이해할 수 있도록 정보를 제공해야 한다.

레이블 제공

15. 기본 언어 표시 (1)

16. 사용자 요구에 따른 실행 (0)

18. 표의 구성 (0)

19. 레이아웃 제공 (5)

속성	요소	종류형	label 연결	title 속성값
Hidden	input	text	X	-
Hidden	input	text	X	-
	textarea	-	X	-
Hidden	textarea	-	X	-
	select	-	X	-

21. 마크업 오류 방지

세션에 대한 후기/궁금증/의견을 자유롭게 댓글로 남겨 주세요.

- * 게시판의 취지와 맞지 않는 댓글(욕설, 비방 포함)은 관리자에 의해 사전 고지없이 삭제됩니다.
- * 댓글은 세션 ON-AIR 시간에만 작성하실 수 있으며, 댓글은 1분마다 새로고침 됩니다.

0/100자
등록

```

<h3 class="comment-title">세션에 대한 후기/궁금증/의견을 자유롭게 댓글로 남겨 주세요.</h3>
<p class="comment-caution">* 게시판의 취지와 맞지 않는 댓글(욕설, 비방 포함)은 관리자에 의해 사전 고지없이 삭제됩니다.</p>
<p class="comment-caution">* 댓글은 세션 ON-AIR 시간에만 작성하실 수 있으며, 댓글은 1분마다 새로고침 됩니다.</p>
<!-- 댓글목록 -->
<div class="comment-write">
  <div id="replyContent" name="replyContent" maxlength="100"></div>
  <div class="bytes-and-BTN"></div>
</div>
<!-- //댓글등록 -->
<!-- 댓글목록 -->
<div class="comment-list" data-lastest="0"></div>
<!-- //댓글목록 -->
<div class="session-list-button"></div>
  
```

1. 오류 항목

입력 서식에 대응하는 레이블 미 제공 오류 (textarea)

2.코드

```
<textarea
id="replyContent" name="replyContent" maxlen
gth="100"> </textarea>
```

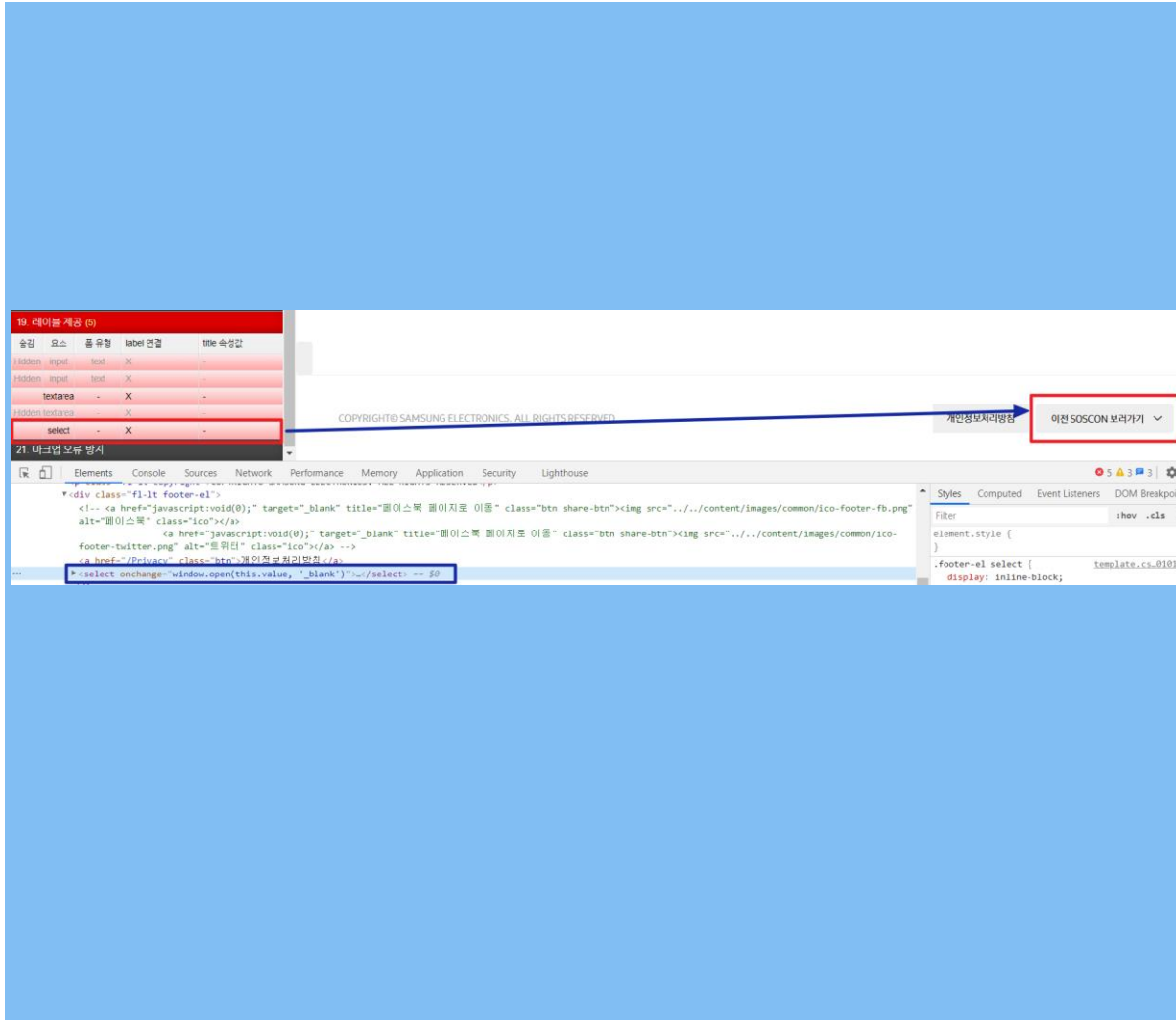
3.개선방향

```
<textarea
id="replyContent" name="replyContent" maxlen
gth="100" title="댓글 작성하기"></textarea>
```

4. 설명

입력서식인 `<textarea>` 요소에 1:1대응 하는 `<label>` 요소 또는 `title` 속성을 제공해야 한다

레이블 제공



1.오류항목

입력 서식에 대응하는 레이블 미 제공 오류 (select)

2.코드

```
<select onchange="window.open(this.value, '_blank');" > </select>
```

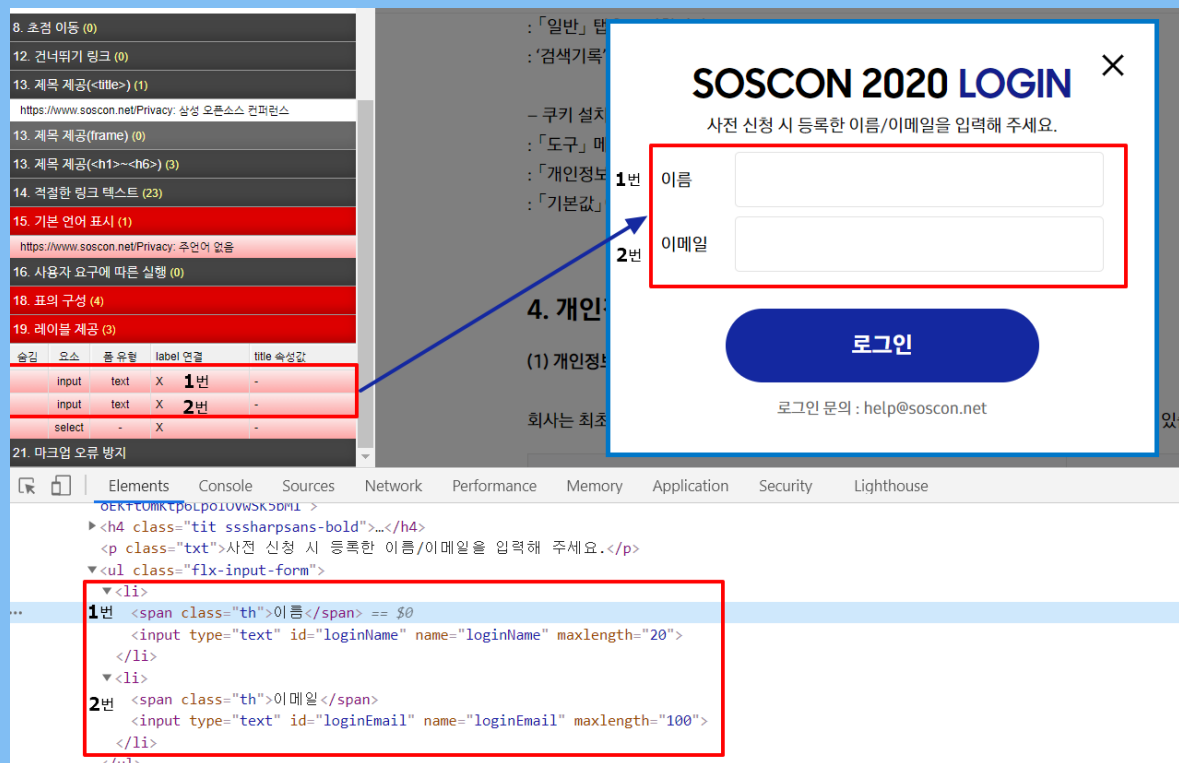
3.개선방향

```
<select onchange="window.open(this.value, '_blank');" title="이전년도들의 soscon 보러가기" > </select>
```

4.설명

입력 서식인 <select> 요소에 1:1대응 하는 <label> 요소 또는 title속성을 제공해야 한다

레이블 제공



1. 오류 항목

입력 서식에 대응하는 레이블 미 제공 오류(input)

2.코드

1) `이름
<input type="text" id="loginName"
name="loginName" maxlength="20">`

2) `이메일
<input type="text" id="loginEmail"
name="loginEmail" maxlength="100">`

3.개선방향

```
1) <label for="txt1_1">이름</label>  
<input type="text" id="txt1_1" maxlength="20">
```

2) `<label for="txt1_2" 이메일
</label>
<input type="text" id="txt1_2" maxlength="100">`

4. 설명

입력 서식인 `<input>` 요소에 1:1대응 하는 `<label>` 요소
또는 `title`속성을 제공해야 한다

삼성 오픈소스 컨퍼런스(SOCON)
웹사이트 접근성 자가진단(Web Accessibility)

감사합니다