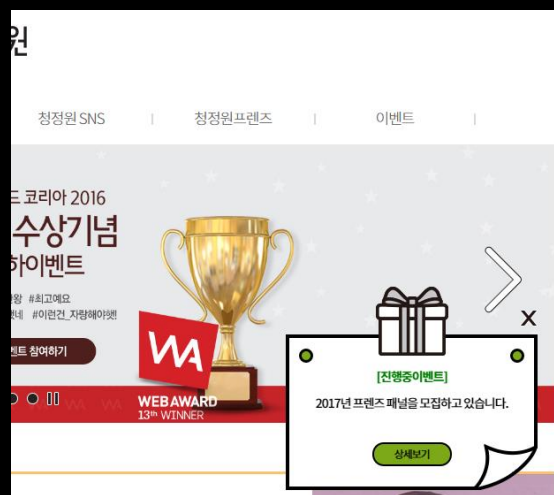
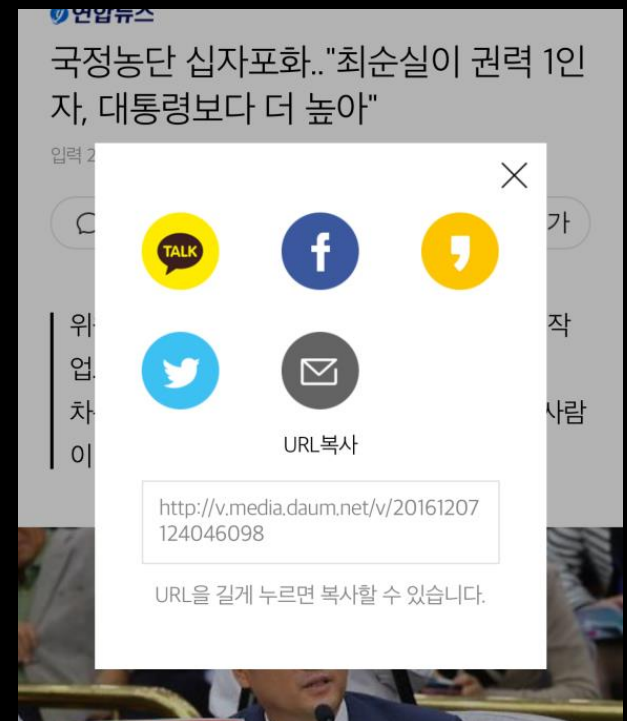
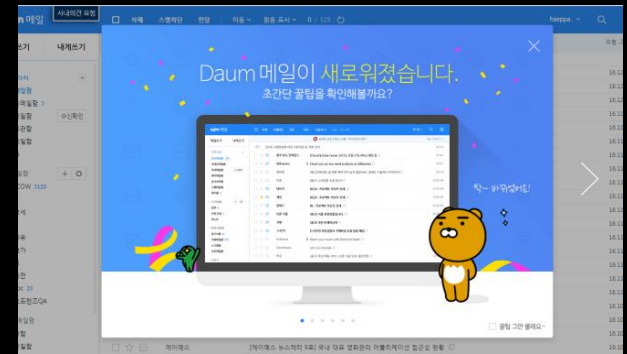
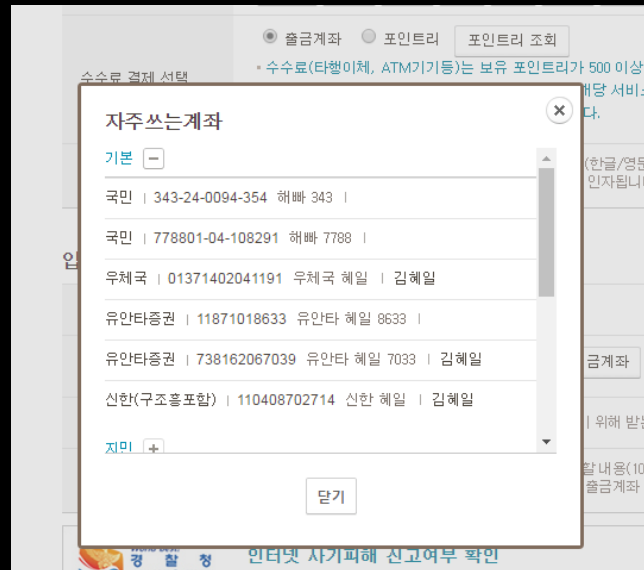
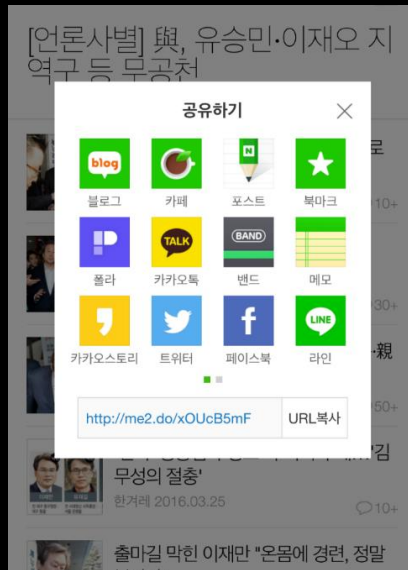


# 레이어팝업

뭣이 중헌디?

# 레이어 팝업

# 여러가지 레이어 팝업



레이어 팝업 콘텐츠

# 시각장애 관련 이슈

# 가려져서 사용하지 못하는 영역으로 초점 접근

Tab키로 탐색할 때 초점이 딴드된 배경에 접근된다.

- 레이어로 제공된 팝업에 접근하지 못하고 운용이 매우 어려움

**최근 주문내역** 1개월 | 지난 주문내역 더 보기

날짜

**2016-11-30**

주문상세보기 ▶

주문내역삭제 ✕

**DMAC인터내셔널**  
OZAKI 아이패드 프로  
수량 : 1개 / 주문번호 :  
옵션전체보기 ▶ 옵션 :  
**53,720원** (6,080원 합)

**주문상세보기** ➡

**Gmarket**

주문상세 ▶ 2016-11-30 | 장바구니 No. 4101596440 | 구매영수증 출력

**주문정보**

주문번호/영수증	주문상품	결제금액	상태
2375172024 카드전표	DMAC인터내셔널 [기타] OZAKI 아이패드 프로 12.9 O coat Slim-Y 케이스 수량 : 1 개 옵션 : 블랙=OC151BK (0원)	판매가 59,800원 상품별할인 -6,080원 결제금액 <b>53,720원</b>	배송완료 [대한통운] 배송추적 ▶

영수증/계산서 인쇄 | 오늘출발 신고하기

**결제정보**

카드명	카드번호	일부	승인일시	결제금액
KB국민카드	*****	일시불	2016-11-30 16:06:12	<b>51,720원</b>
결제방식	제휴사명	결제일시	결제금액	
제휴사 포인트 결제	AK캐쉬백	2016-11-30 16:06:07	<b>2,000원</b>	

**배송정보**

수취인	김혜일
연락처	전화 : - - - - -   휴대 : 010 - 9764 - 2115   안심번호 : 사용안함 미신청
배송지	13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 221 (삼정 투센월드빌딩 7층 디케이테크인
배송요청사항	OZAKI 아이패드 프로 12.9 O coat Slim-Y 케이스

번호입력하고 혜택받기 ▶ | 고객센터 FAQ | 검색 | 열기

# 시각적인 정보와 다른 마크업 순서

팝업 영역의 마크업 순서가 본문 하단에 존재해서 기존 콘텐츠를 모두 지나야 접근할 수 있다

- 공지성 팝업 콘텐츠 접근이 어려움

멜론차트

최신

장르

멜론DJ

멜론TV

스타포스트

멜론매거진

뮤직어워드

더보기

마이뮤직

피드

최신 앨범 >



성시경



김윤아

카카오프렌즈 이모티콘 지금 기간 연장!

3개월 내내 프리클럽  
2,900원

thanks giving day

☐ 오늘 하루 이 창을 열지 않음

12월 공연 가이드

12월 어느 공연볼까?  
쿠폰과 커피  
득템 이벤트!

할인쿠폰  
10,000

쿠폰 받으러가기

닫기

아이디

로그인

비밀번호

☐ 아이디 저장

아이디/비밀번호 찾기

회원가입

GEEKS & KISUM

아무 생각하지 말고  
그냥, 와요

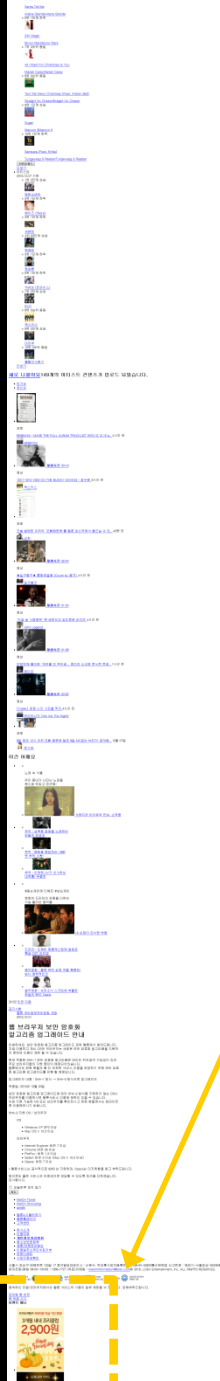
2016. 12. 22 PM8  
YES24 LIVE HALL

멜론 티켓에서 예매하기

<TV 음악방송>

안보면 후회할걸? 시선강탈 이번 주 화제의 무대영상

감상하기 >



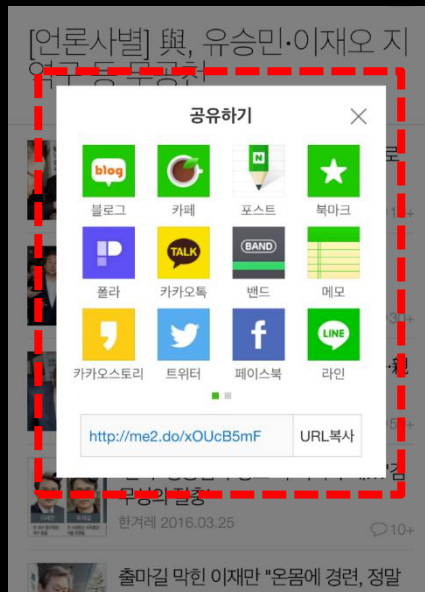
제일 앞에 보이던  
팝업이  
여기에...



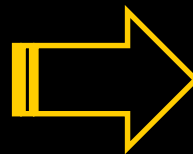
# 콘텐츠 의미와 다른 선형구조

화면낭독 프로그램의 가상커서에서 현재 활성화된 레이어팝업 외에 배경에 숨겨진 콘텐츠에도 접근된다.

- 레이어 존재를 인식하기 어려움

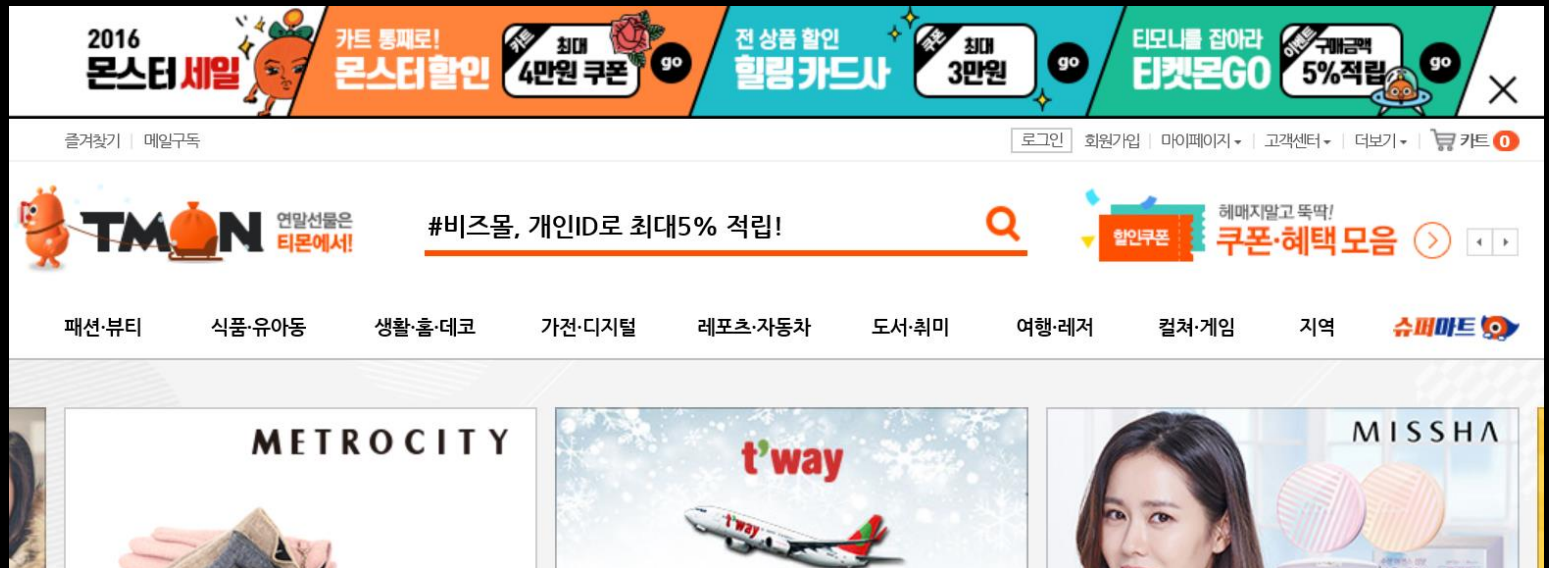
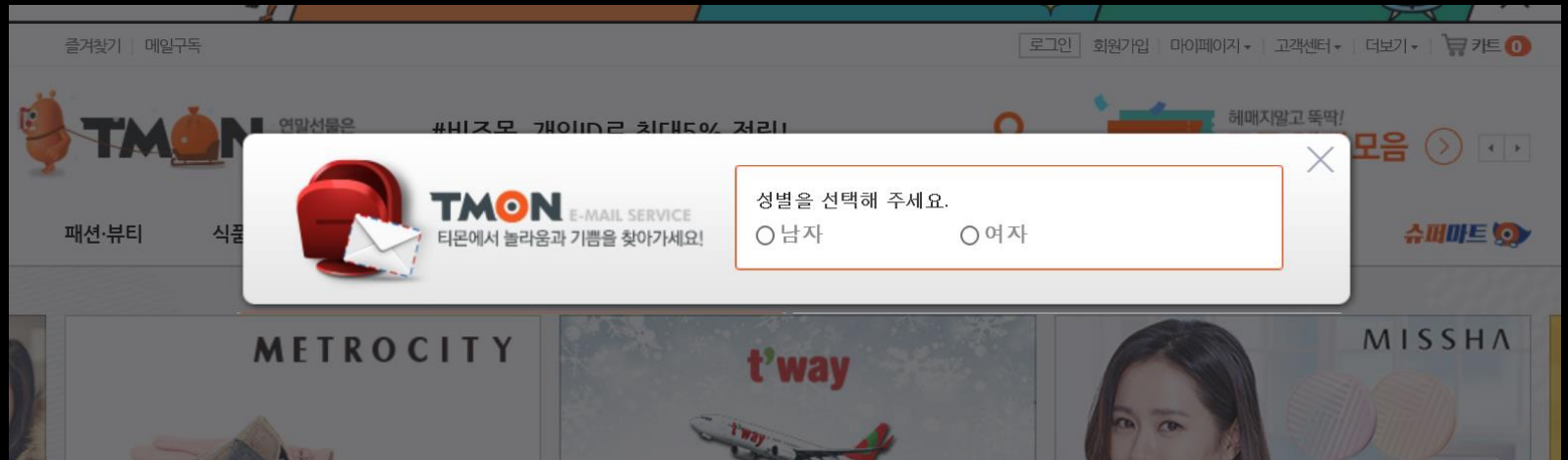


기획의도

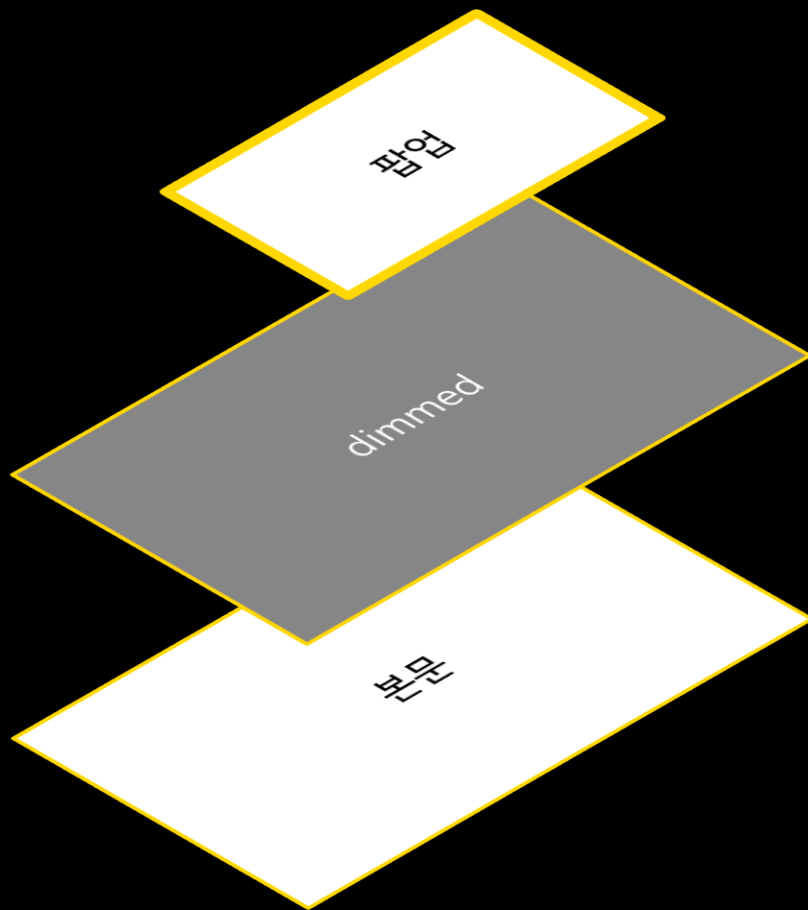


실제 인식





# 레이어 팝업의 다층 구조



← 활성화된 팝업  
콘텐츠

← 팝업의 배경

← 가려진 본문 콘텐츠

레이어팝업 콘텐츠

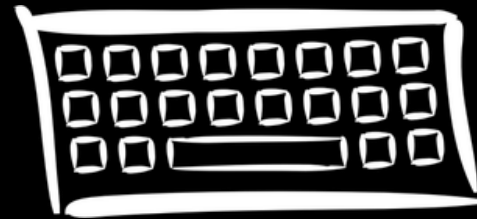
**레이어 팝업 뒤편이 중헌디?**

# Keypoint

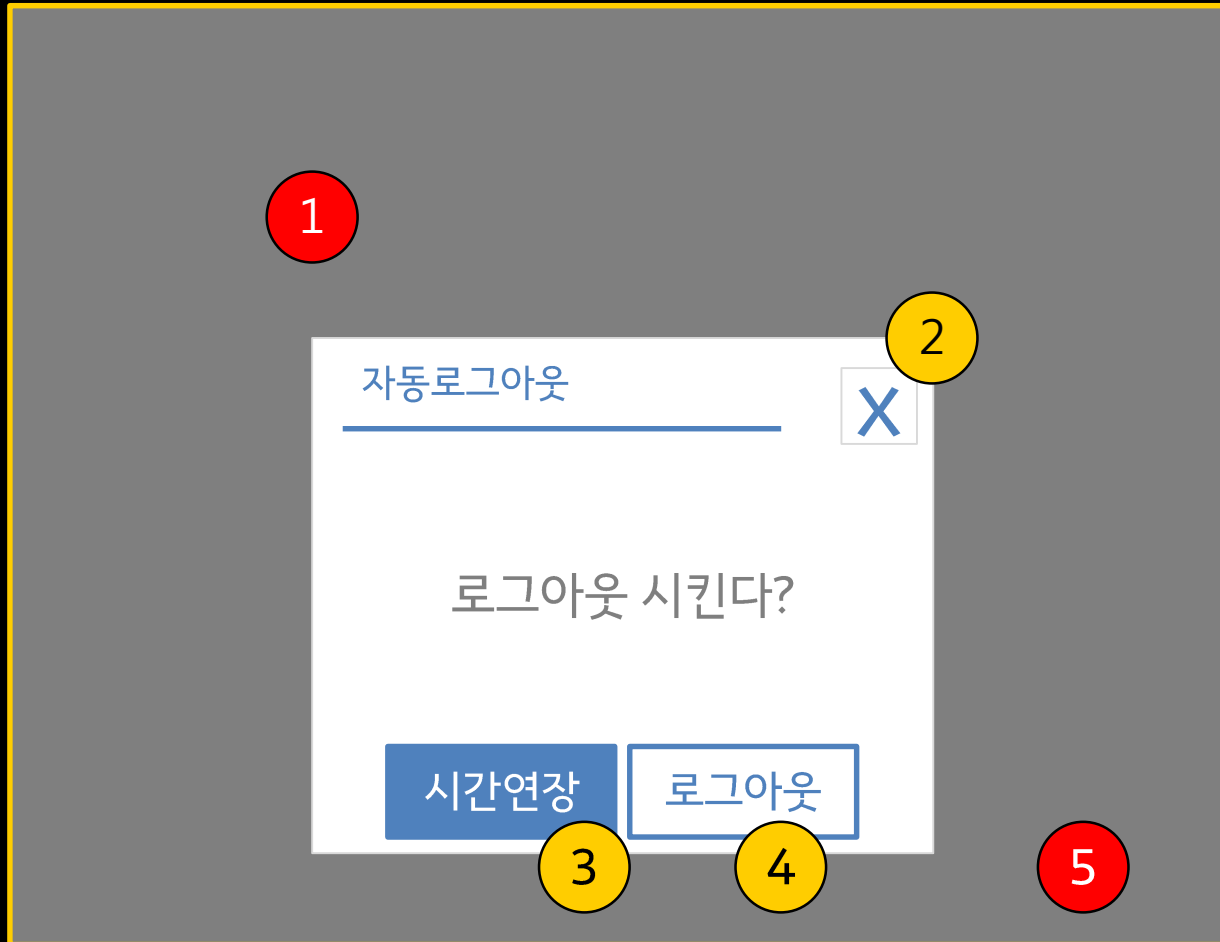
- ✓ 키보드 초점 제어
- ✓ UX를 고려한 마크업 순서
- ✓ 상황에 맞는 콘텐츠 구조

# 키보드 초점 제어

레이어 팝업 이외의 영역으로 초점이 벗어나지 않도록 제어한다.

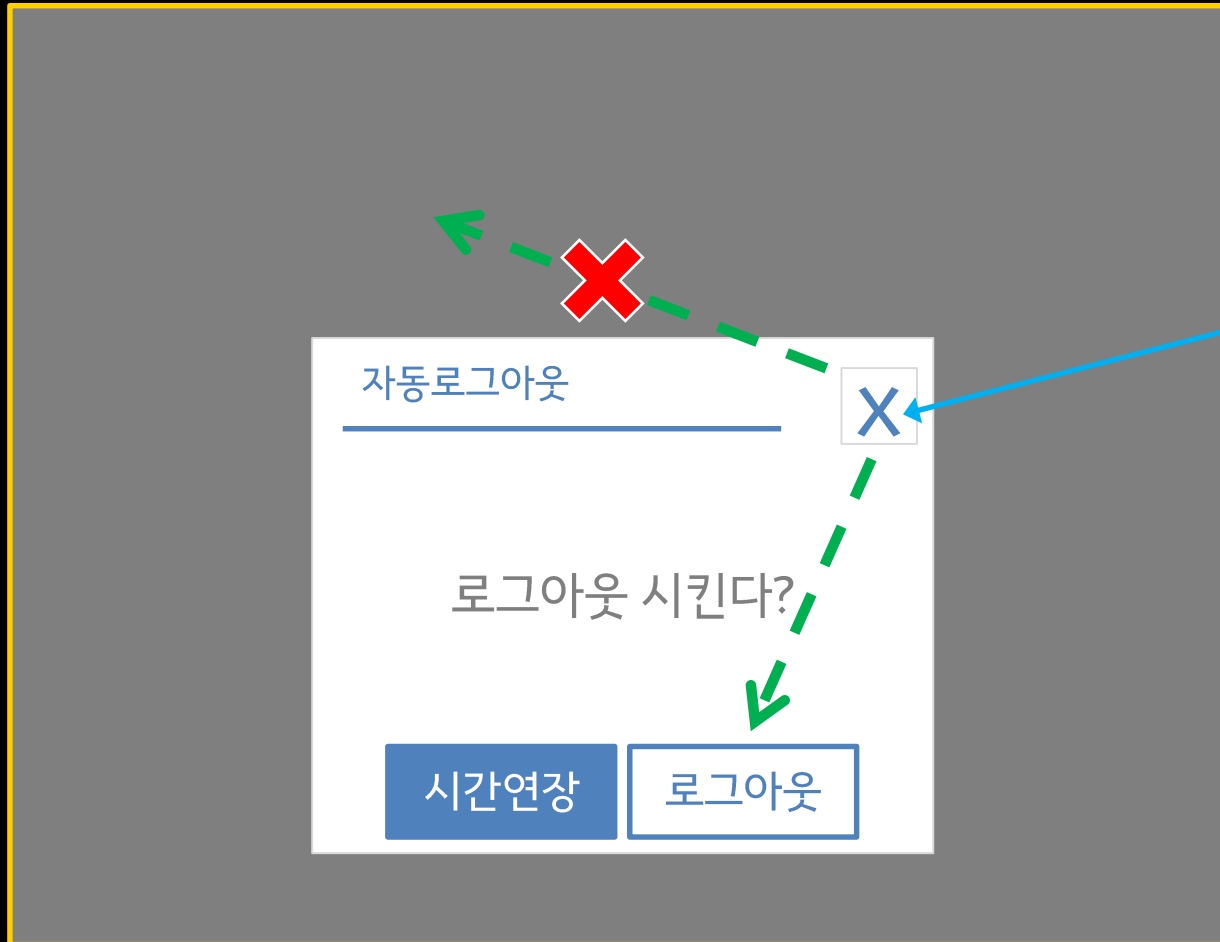


# 일반적인 키보드 초점 순서



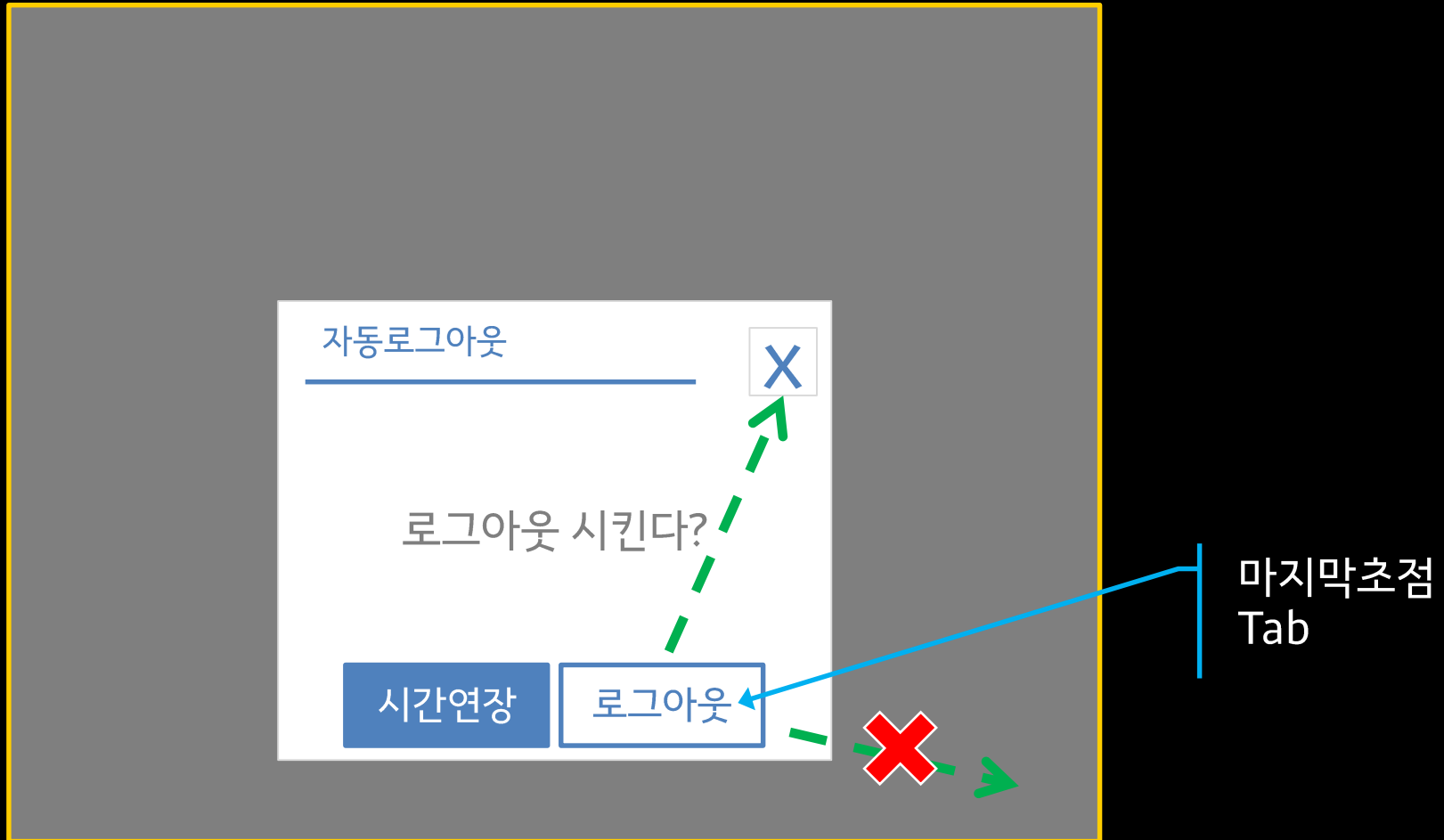
Tab

# 키보드 초점 제어1



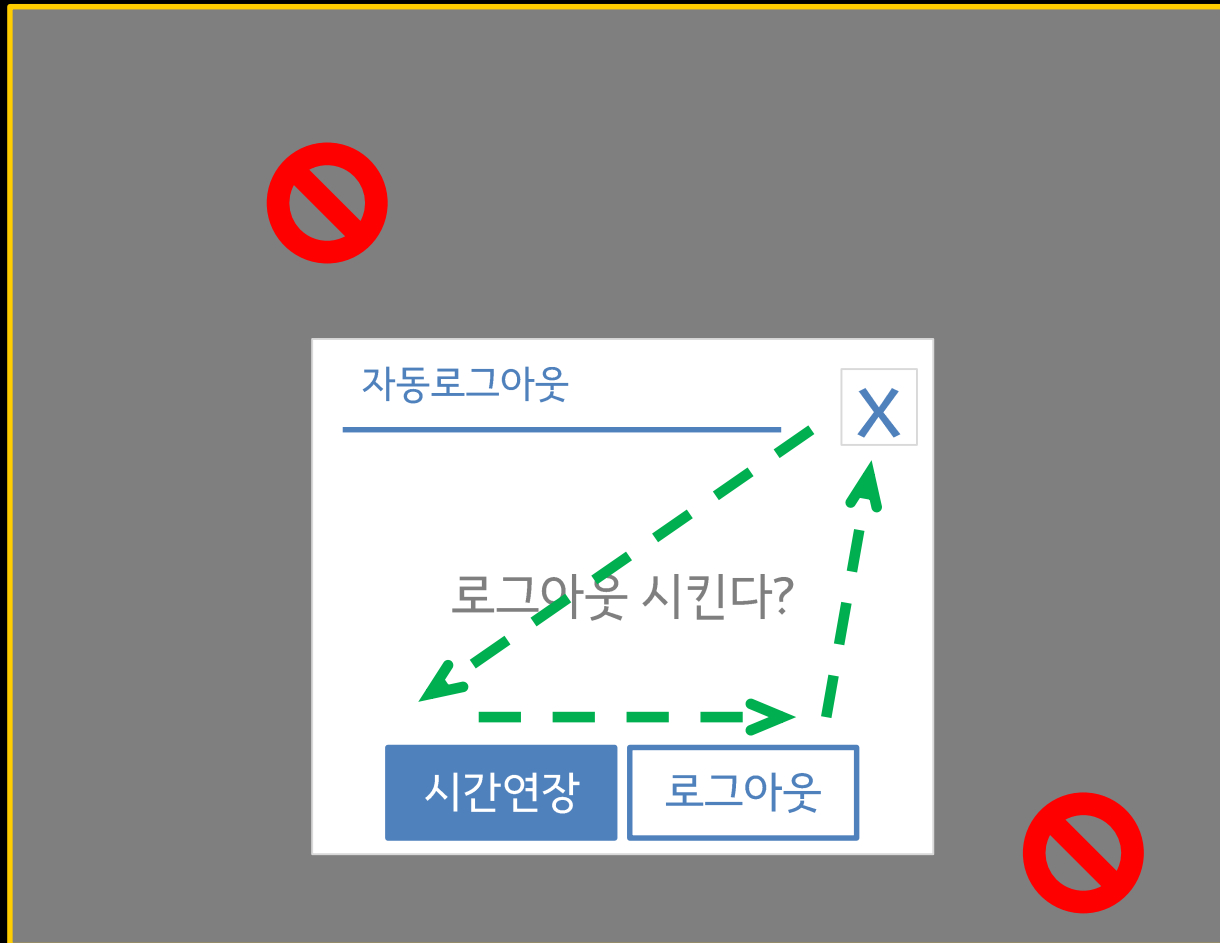
처음초점  
Shift + Tab

# 키보드 초점 제어1





# 키보드 초점 제어1



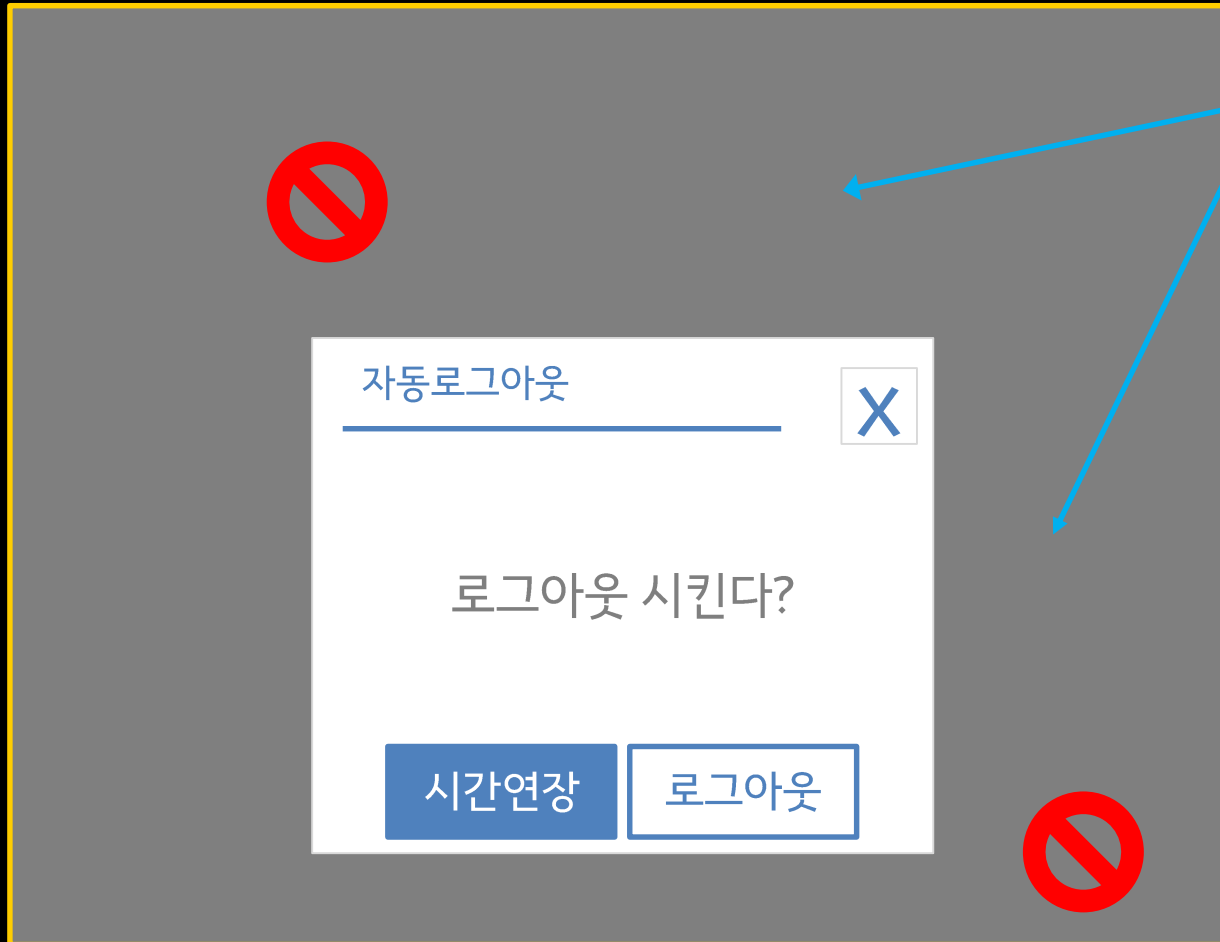
Tab

# 키보드 초점 제어1



Shift + Tab

## 키보드 초점 제어2

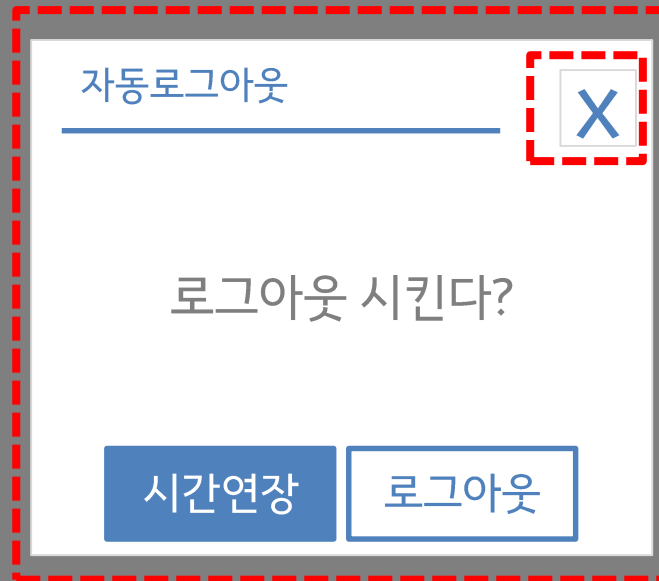


`tabindex="-1"`

초점 막기  
`<a><button>...`

초점 받기  
`<div>...`

# 레이어 팝업의 기본 초점



팝업영역 컨테이너

혹은

처음 초점요소

# UX를 고려한 마크업 순서

레이어 팝업 콘텐츠가 최상위 계층에 존재할 때 콘텐츠 접근 순서를 고려하여 마크업 순서상 상단에 배치한다.

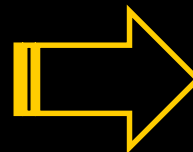
```
<body>  
  <div>팝업</div>  
  <div class="skip"><a>OO바로가기</a></div>  
  <header>...</header>  
  <nav>...</nav>  
  ...
```

| 공지성 레이어 팝업, 배경을 님드한 레이어 팝업 등

# UX를 고려한 마크업 순서



CSS off



GOOD

[메인 콘텐츠 바로가기](#)

[공지사항](#)

[일시멈춤](#)

증권사 체크카드가 있다면?

**CGV티켓 1+1 할인!**

유안타,동부,교보,유진,SK증권



[이전 페이지 이동](#)

1/2

[다음 페이지 이동](#)

☐ 오늘 하루 그만 보기

[공지사항달기](#)

12세이상 관람가

**관도라**

**CGV**

서비스 메뉴

• [CGV앱 4.0 설치](#)

CGV앱을 만나는 아주 편리한 방법

dktechn

## UX를 고려한 마크업 순서

로그인 회원가입 사이트맵

**서울연세병원**  
 SEOUL YONSEI HOSPITAL  
24시 365일 응급수술

**병원소개**    **병원이용안내**    **전문과목**    **의료정보**    **고객센터**

수부센터
외상센터
척추센터
관절센터
하지정맥센터
족부센터
홍수염(맹장염) / 탈장센터

**서울연세병원 조상현 원장님 방송 출연 영상**

KBS

**2015.03.10. KBS2**  
**"스타킹의 변신(하지정맥)**  
**방송출연**

연암뉴스

**2.21. 연암뉴스**  
**...10세 이하 얼굴부상 급증**  
**대상환자 1만4천여명 분석결과**

**외과/성형외과/정형외과 전문의 상주**  
**얼굴외상/팔,다리/손,발가락**

SBS

**SBS 모닝와이드 2014년 10월 28일**  
**<오한진 박사의 건강 프로젝트 상처>**  
**방송출연**

MBN 뉴스8

**MBN 뉴스8 2014년 9월 5일**  
**<'튀어나온 혈관' 남성의 힘 아니라 질병>**  
**방송출연**

이미지 클릭 시 해당 영상으로 이동합니다.

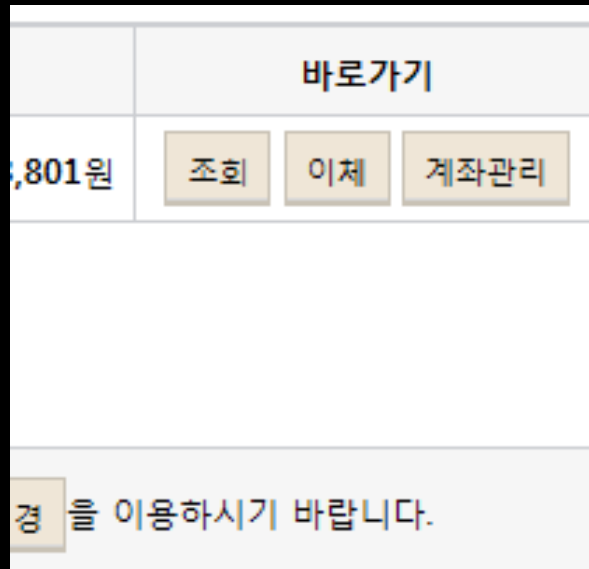
### 공지사항

- 서울연세병원 독감예방.. 2016-10-04
- 추석연휴 진료안내 2016-09-06
- 고교패션컬렉션 의료지.. 2016-08-26
- 서울연세병원 외국인환.. 2016-03-29
- 2016년 설 연휴 .. 2016-02-02

### News

- [국민일보] 서울연세.. 2016-09-09
- [중앙일보] [건강한.. 2016-04-25
- [연합뉴스]응급 외상.. 2016-02-29
- [한국일보]조상현원장.. 2015-11-26
- [세계일보] 집안에서.. 2015-10-13

# UX를 고려한 마크업 순서





## 상황에 맞는 콘텐츠 구조 - mobile

활성화 되지 않고 숨겨진 콘텐츠는 화면낭독프로그램에서도 인식할 수 없도록 aria 속성을 부여하여, 의미에 맞는 콘텐츠 구조로 개선한다.

```
<body>  
  <div aria-hidden="true"><a>OO바로가기</a></div>  
  <header aria-hidden="true">...</header>  
  <nav aria-hidden="true">...</nav>  
    <div>팝업</div>  
  ...
```

## 상황에 맞는 콘텐츠 구조 - mobile



aria-hidden="true"

시각적으로 보이고,  
화면낭독프로그램  
은 접근안됨

## 상황에 맞는 콘텐츠 구조 - desktop

활성화된 팝업 콘텐츠에 role="dialog"를 사용하여 시스템 팝업이나 모달 윈도우와 유사한 사용성을 부여한다.

```
<body>  
  <div class="skip"><a>OO바로가기</a></div>  
  <header>...</header>  
  <nav>...</nav>  
    <div role="dialog" >팝업</div>  
  ...
```

role="dialog"로 역할만 제공하면 키보드 초점 이동을 제한할 수 없  
으므로 별도의 키보드 초점 제어가 필요하다.

# 상황에 맞는 콘텐츠 구조 - desktop

ddm 메일 보내기 임시저장 미리보기 내게쓰기

메일쓰기 내게쓰기 보내는사람 해빠 <haeppa@daum.net> 자주찾는 연락처

전체 439 받은메일함 내게쓰기 2 보낸메일함 임시보관함 스팸메일함 28 휴지통 3

내 메일함 연두양 국민은행 2 olleh KT Ahnlab 1

작성 중인 내용이 있습니다. 무시하고 삭제하시겠습니까?

확인 취소

```
<div class="layer_dimmed top basic">
  <div class="layer_box layer_popup show_popup" style="width: 498px; height: 255px; margin-left: -249px; margin-top: -127.5px; role="dialog" tabindex="-1">
    <div class="inner_layer">
      <strong class="screen_out">작성중 내용 확인</strong>
      <p class="desc_info desc_type2">작성 중인 내용이 있습니다. 무시하고 삭제하시겠습니까?</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

# 간단히 정리

- ✓ 키보드 초점 제어
  - 팝업영역을 벗어나지 않도록 한다.
- ✓ 논리적인 마크업 순서
  - 사용성을 고려하여 마크업 순서 조절
- ✓ 의미에 맞는 콘텐츠 선형 구조
  - mobile > aria-hidden="true"
  - desktop > role="dialog" + 키보드 초점제어
  - rw > aria-hidden="true" + 키보드 초점제어

WAI-ARIA SAMPLE 레이어 팝업

레이어 팝업 콘텐츠

# 저시력 사용자의 이슈

## 저시력 사용자

딤드된 영역에 사용되는 배경색에 따라 팝업 콘텐츠 인식이 어려울 수 있다.

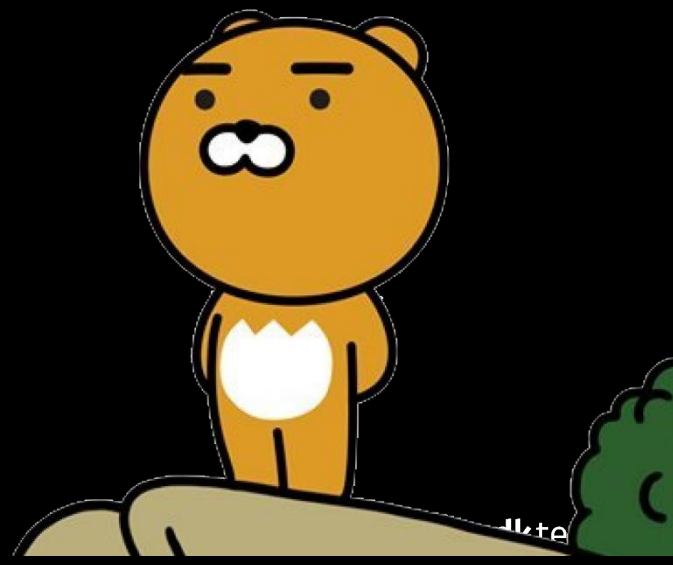




**사람을 위한 접근성**

사람

장애가 있는 사람



## 장애란...

### OFFLINE

신체 또는 정신 능력에 결함이 있는 상태  
#disability

### ONLINE

서비스 설계 및 개발 과정에서 모든 사용자를 고려하지 않아 나타나는 서비스의 결함  
#interruption

오프라인  
DISABILITY

온라인  
INTERRUPTION

장애가 장애되지 않는 IT환경