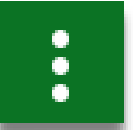


# 구현 배경



데스크탑 웹	<button>	<a>	onclick();
네 이 버	4	257	130
다 음	21	226	1
야 후	54	318	78
시각장애인협회	0	183	0

그림 1, 데스크탑 환경의 웹, 메인 페이지 클릭 이벤트의 개수

모바일 웹	<button>	<a>	onclick();
네 이 버	26	161	35
다 음	21	183	19
야 후	0	30	0
시각장애인협회	지원 x	지원 x	지원 x

그림 2, 모바일 환경의 웹, 메인 페이지 클릭 이벤트의 개수

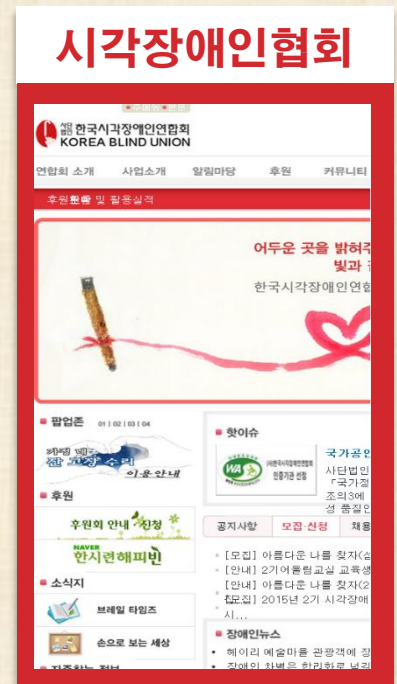
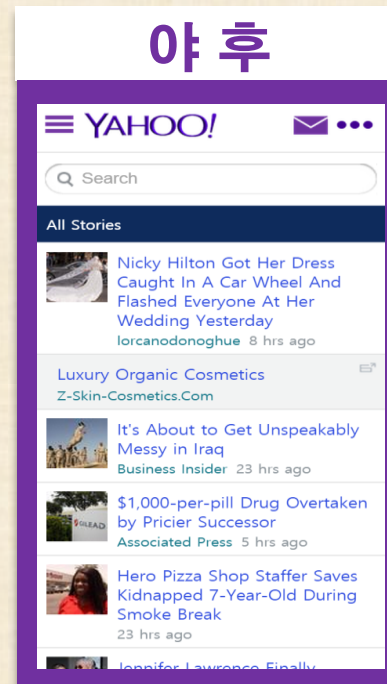
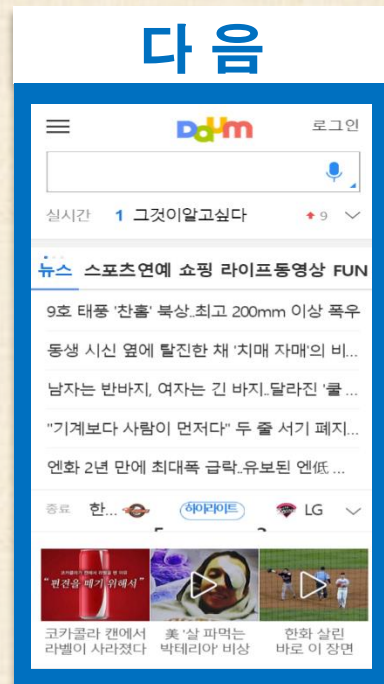


그림 3, 각 웹 사이트에 대한 모바일 환경의 웹 페이지



## 웹 이용에 영향을 미치는 요소

- 각종 미디어 콘텐츠는 시각 장애인에게 방해 요소
- 웹 서비스 마다 다른 UI 및 UX 구조
- 팝업 및 광고 이벤트 발생에 대해 대응하기 어렵다.

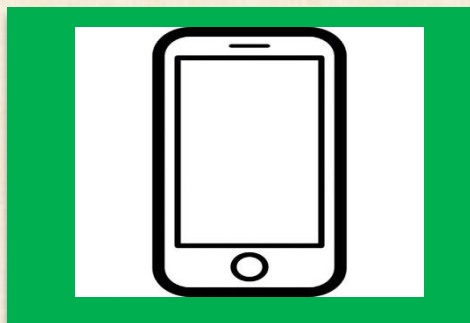


## 접근성 플러그인의 단점과 장점

### • 단점 : 커서 탐색 방식

개체가 많은 환경에서 비효율적

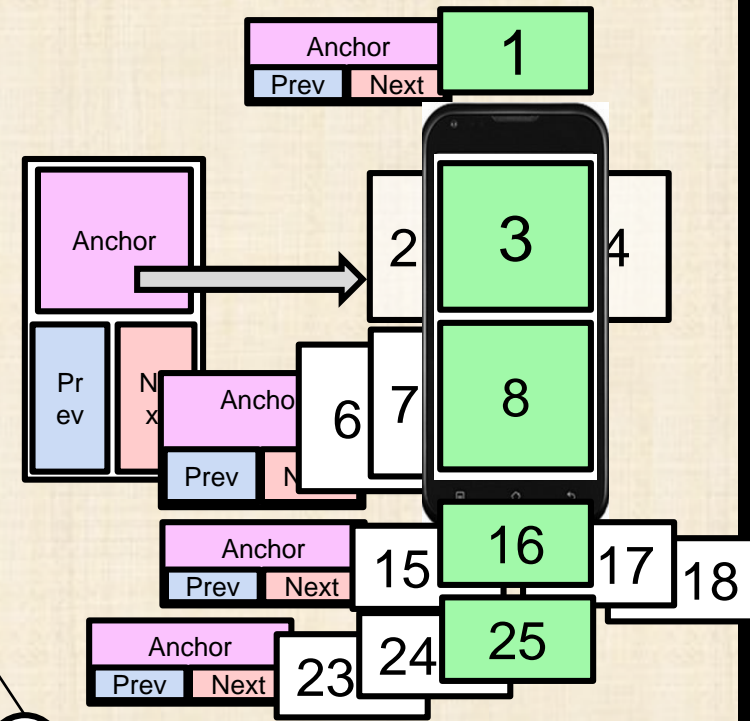
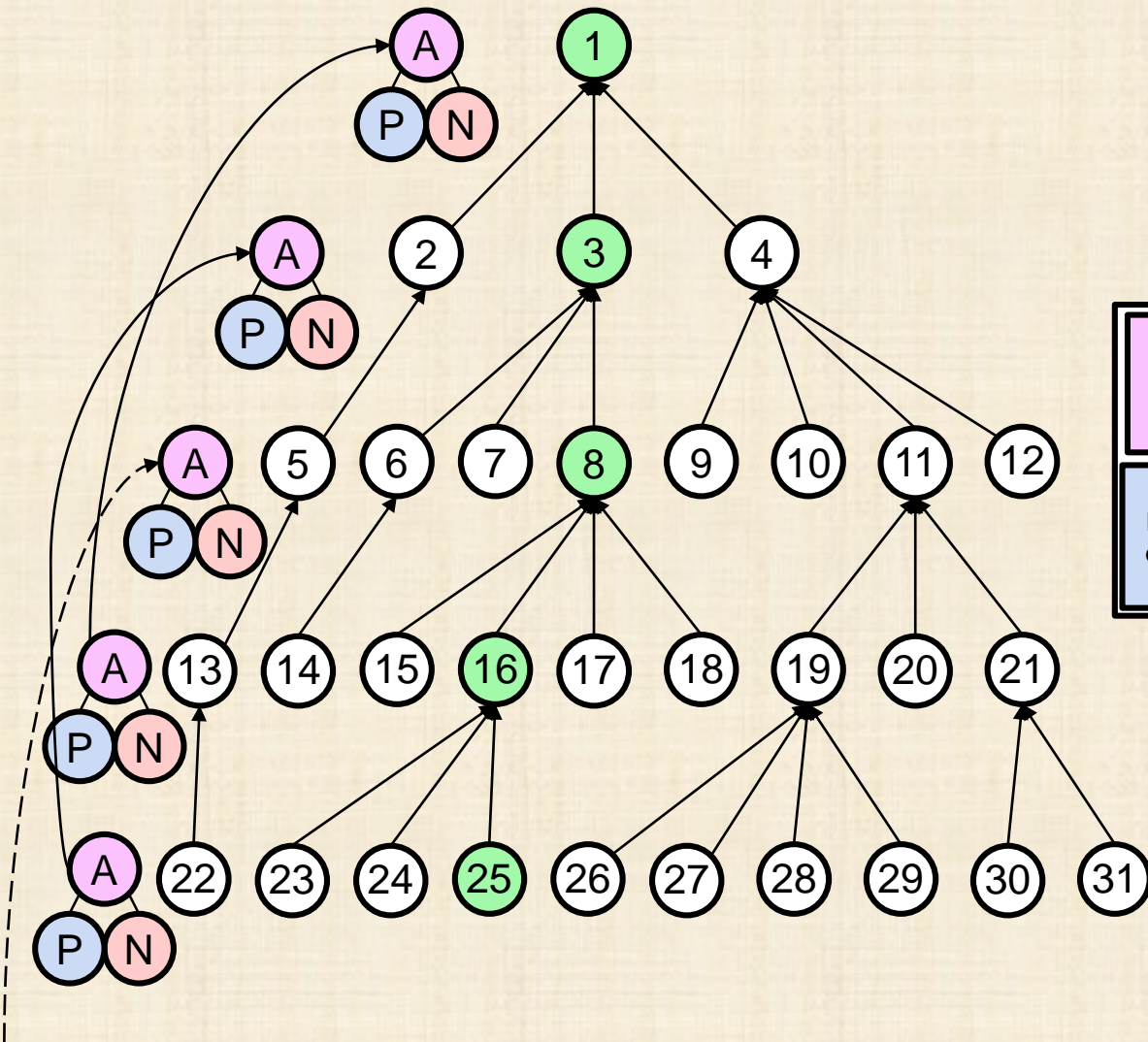
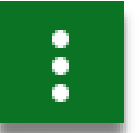
### • 장점 : 객체에 담긴 문자열을 전부 읽을 수 있다.



## 전형적인 스마트 폰 디스플레이 환경

- 스마트 폰의 디스플레이 환경은 3.7~4.2인치
- 세로가 더 길고 터치 디스플레이를 이용
- 내장 되어있는 접근성 플러그인

# 구조 모델링





# 1, 제안 배경

NAVER 뉴스

①Layer

뉴스스탠드 | 날씨

로그인

10.30 (금)

②Layer

뉴스

속보

정치

경제

사회

생활/문화

세계

IT/과학

오피니언

포토

TV

랭킹뉴스

뉴스 검색

검색

IT/과학

③Layer

모바일

인터넷/SNS

통신/뉴미디어

IT 일반

보안/해킹

컴퓨터

게임/리뷰

과학 일반

속보

영예의 전당

이달의 방송기자상

바라가기

SK브로드밴드

CJ헬로비전

SK브로드밴드, CJ헬로비전 인수 추진

아이뉴스24

[강호성, 성상훈, 장유미기자] SK그룹의 미디어회사 SK브로드밴드가 CJ헬로비전을 인수하기로 결정한 것 ... 아이뉴스24 | 2015-10-30 18:15

스마트폰

영업익 애플 독식 구조 심화됐다

애플 영업이익률 28.3% 삼성은 9% LG는 적자 (지디넷코리아=정현정 기자)지난 3분기 글로벌 주요 스마트폰 제조사들의 성적 ... ZDNet Korea | 2015-10-30 18:01

[KT컨콜] 경제 불구 괜찮다는 KT...4분기 해법, 투자 축소(종합)

- 유무선 매출 성장 자신...배당 500원 유지 [디지털데일리 윤상호기자] 우려는 여전한데 걱정은 이제 그만해도 된다 한다. 구조조 ... 디지털데일리 | 2015-10-30 18:00

[KT컨콜] 2015년 투자, 당초 목표 2.7조원보다 축소

[디지털데일리 윤상호기자] 30일 KT 최고재무책임자(CFO) 신광석 재무실장은 '2015년 3분기 실적발표 컨퍼런스콜'을 통해 ... 디지털데일리 | 2015-10-30 17:06

[KT컨콜] 2015년 500원 현금배당 '재확인'

[디지털데일리 윤상호기자] 30일 KT 최고재무책임자(CFO) 신광석 재무실장은 '2015년 3분기 실적발표 컨퍼런스콜'을 통해 ... 디지털데일리 | 2015-10-30 17:00

네이버, 세계인의 팬심을 흔들고 있습니다

▶ 세계 속 네이버 실시간 LIV

가장 많이 본 뉴스

더보기

종합

정치

경제

사회

생활/문화

[정치] 국방위, KF-X예산 670억원 의결.....

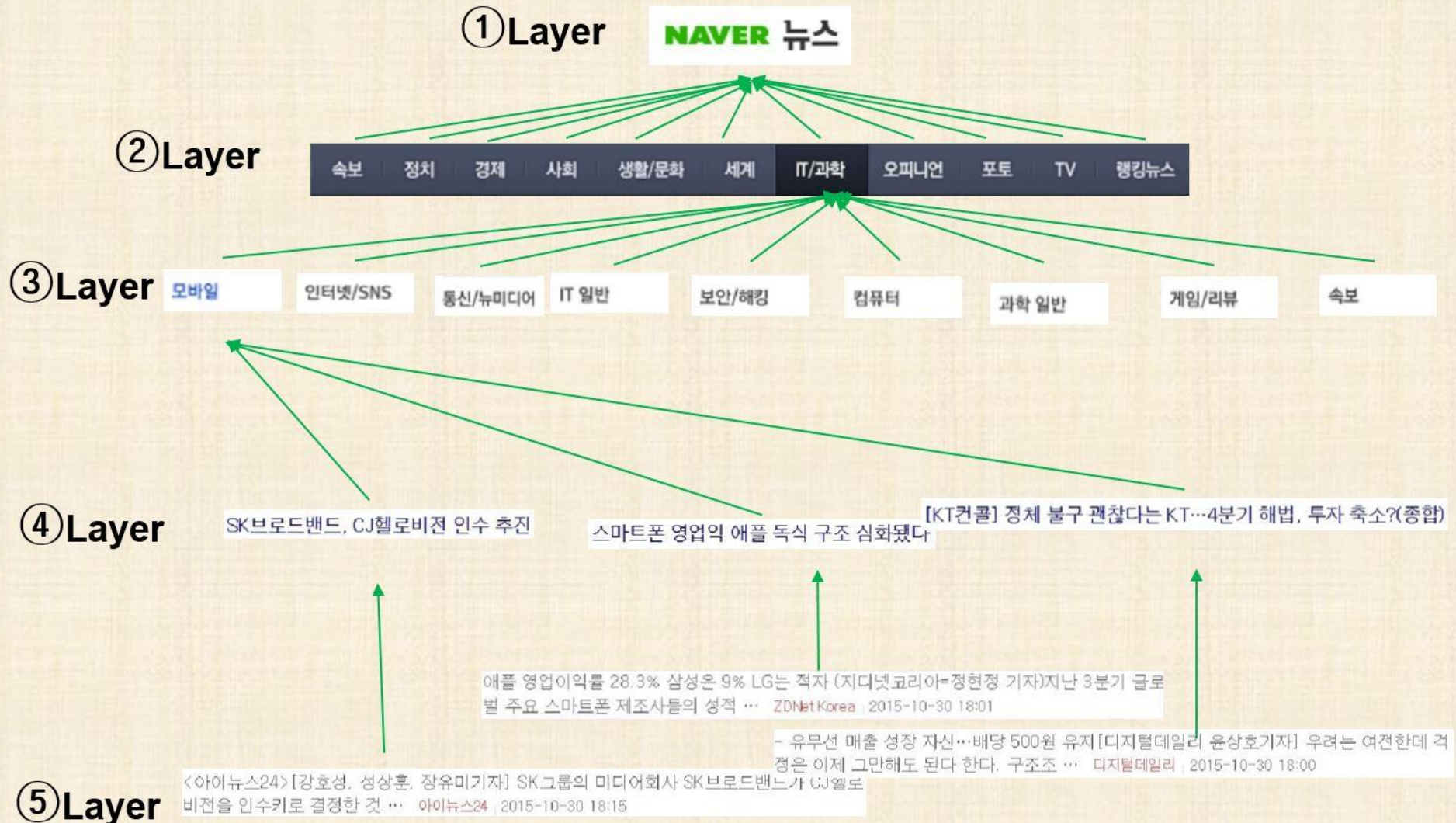
[경제] 계좌이동제 시행 첫날...해지 5만6...

[사회] 살인 부른 '경비실 택배 수령시간...

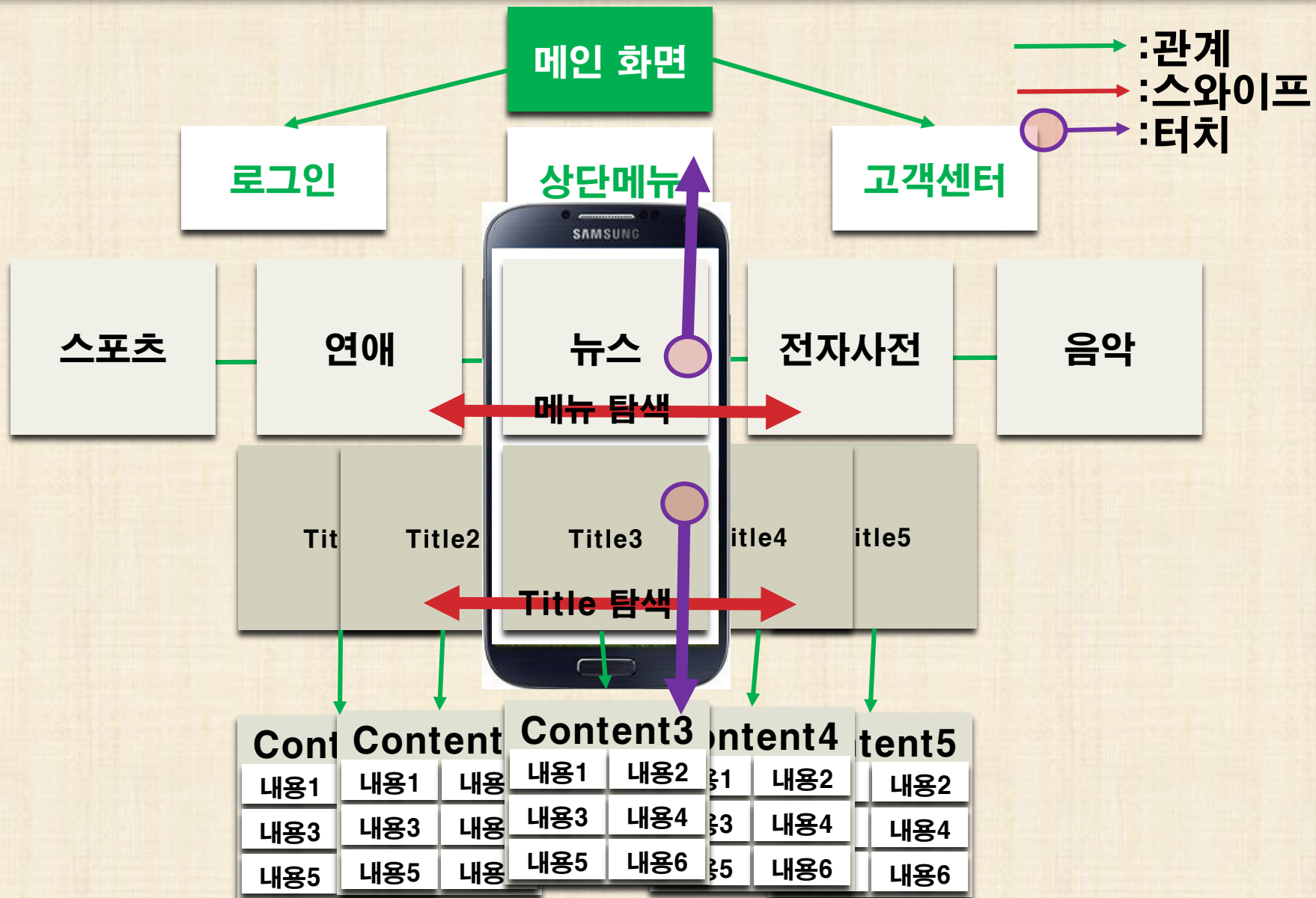
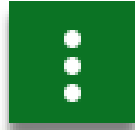
[생활/문화] 가을 추위 절정...내일 아침 ...

[세계] 남중국해 분쟁 국제재판소行...中 ...

# 1, 제안 배경



# 구현 모델





## One-Page 방식구현 Angular.js

- Angular.js 를 사용한 Single Page방식의 웹 서비스 구현



## 시각장애인을 위한 UI/UX 모델링

- 한 화면에는 버튼 두 개만 보이게끔 설계한 직관적인 UI 구조
- 트리 구조의 페이지 탐색을 이용한 UX 구현



## Talk-Back 기능과 상호적인 웹

- Cursor 방식의 탐색기능을 이용하여 시각장애인들에게 TTS 를 제공하는 TalkBack과 구현하고자 하는 웹 페이지와의 상호작용

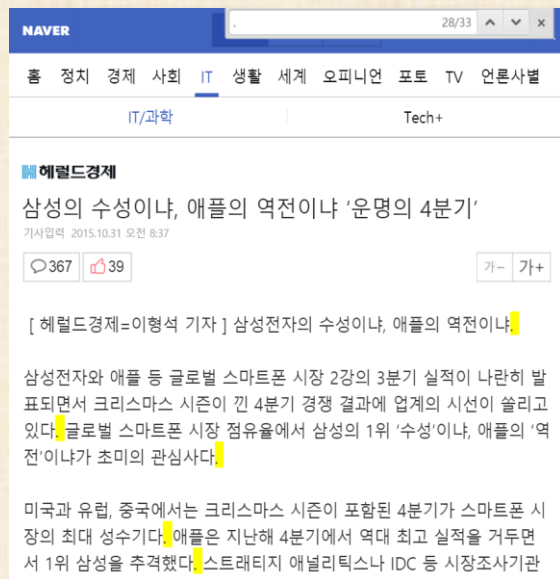


# 구현 결과[사례:네이버 뉴스]



## 기존 모바일 웹

개체 분류	개수
링크 및 메뉴 태그	85
본문 내용[단어]	372개



## 제안하는 UX 적용 웹

개체 분류	개수
메뉴 태그	21
제목/본문 내용 태그	34

