

접근성 지원,  
우리 함께해요

by sungdoo.yoo@rainist.com

“접근성”이란?

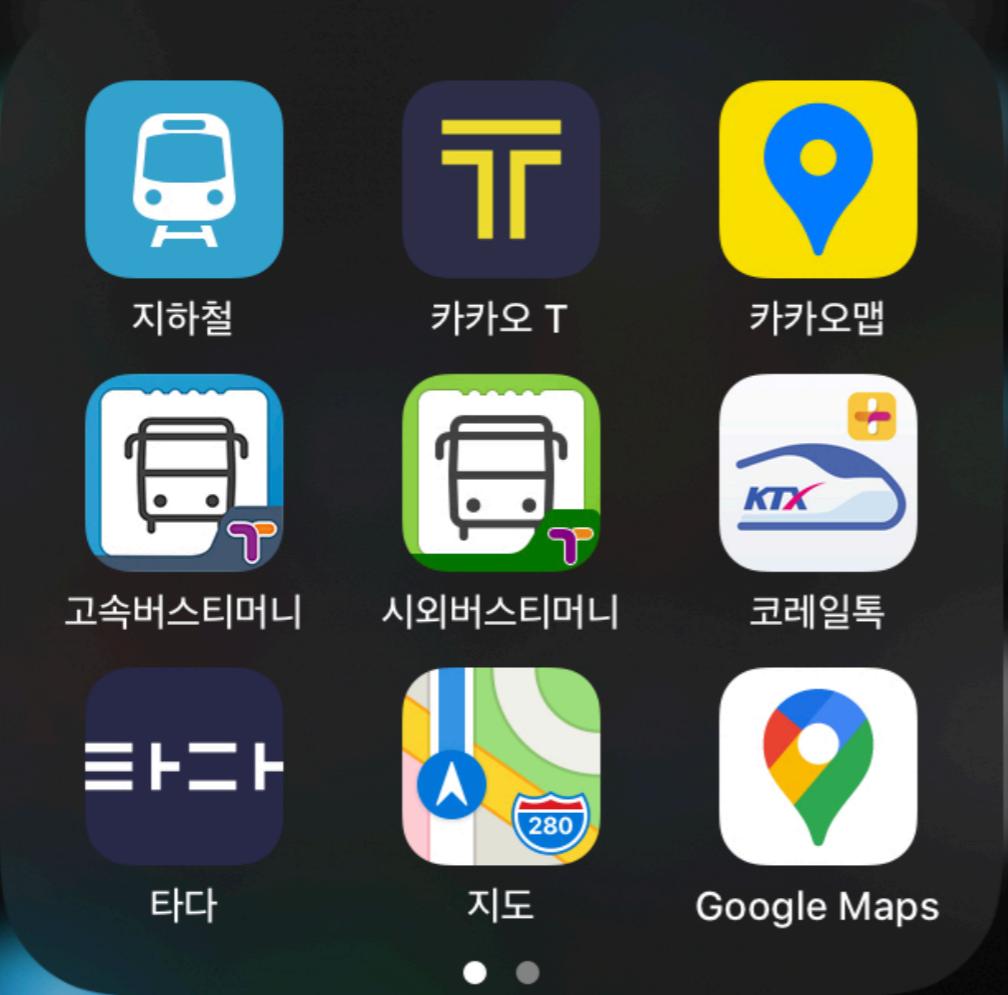
"접근성" 이란?

접근하기 쉬운 성질

A black and white photograph showing a massive crowd of people filling a city street. In the background, there is a large, multi-story building with classical architectural details like columns and arches. The foreground is dominated by the backs and sides of many individuals in the crowd.

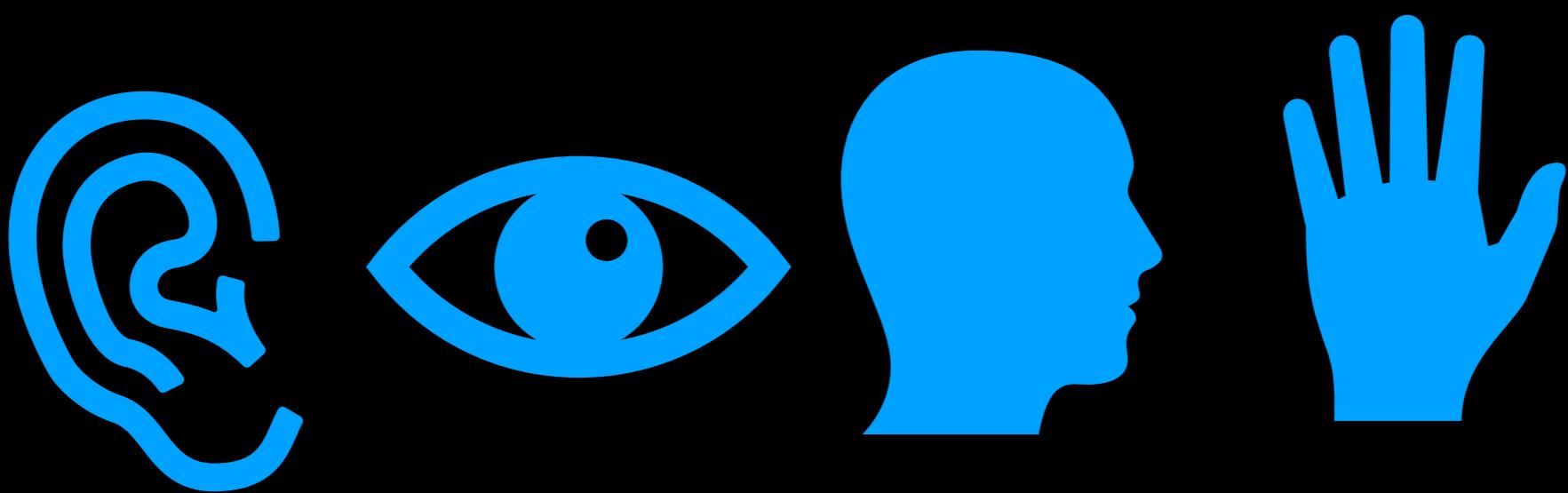
예매 정보에 접근하려면  
기차 역에  
“물리적으로 접근” 해야 함

# 여행



예매 정보에  
언제 어디서든  
앱으로 접근 가능

**접근성 지원이란?**





뭘 어떻게 해야 하나요?

*Demo*

# 요약

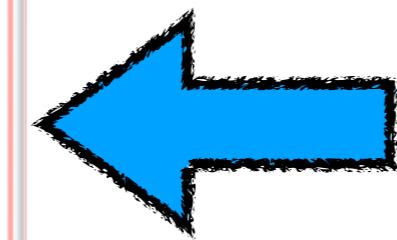
- 터치영역을 넓히기 위해 더 큰 버튼을 얹지 마세요
- 이미지만 있는 버튼에게 accessibilityLabel을 달아주세요
- 제스처로 조절 가능한 UIControl들에 대해  
accessibilityIncrement, accessibilityDecrement,  
accessibilityActivate 등을 구현해 주세요
- 셀 단위로 정보를 정리해 주세요
- 더 자세한 내용은 애플의 [ViewController Programming Guide](#)를 참조해 주세요

접근성 지원을 하면  
따라오는 것들

# 1. 확장성 있는 레이아웃

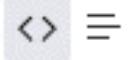


**Label**



**Fixed Heights**

CSS ▾



/\* Title \*/

```
position: static;  
width: 34px;  
height: 19px;  
left: 36px;  
top: 2.5px;
```

```
/* Body2_16/Medium */  
font-family: SF Pro Text;  
font-style: normal;  
font-weight: 500;  
font-size: 16px;  
line-height: 19px;  
/* identical to box height */
```

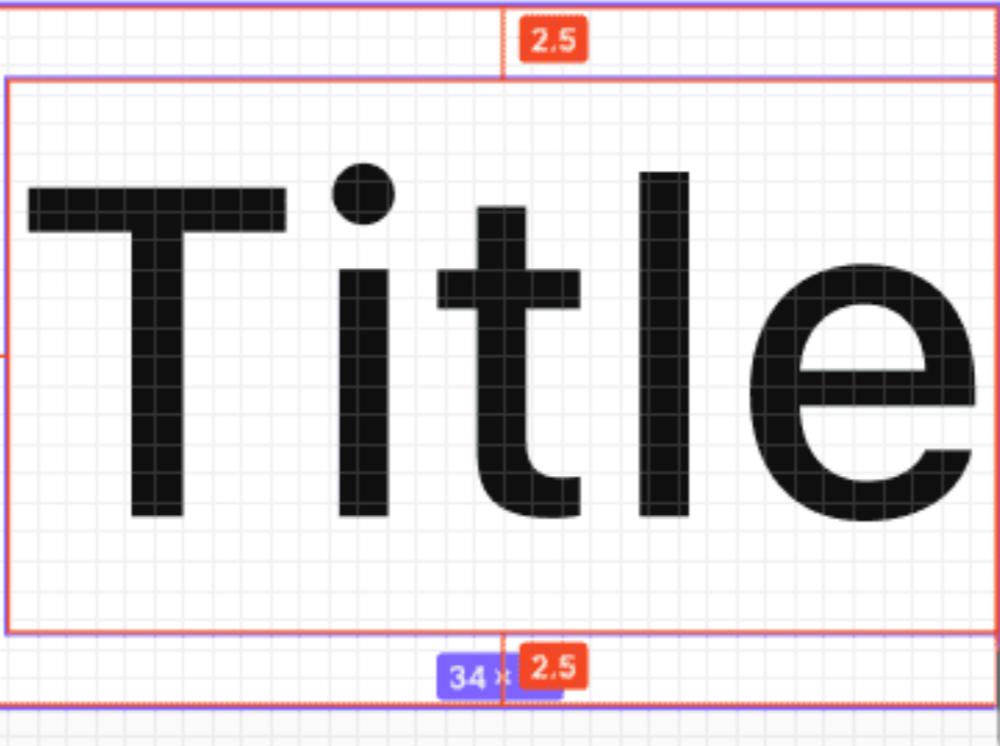
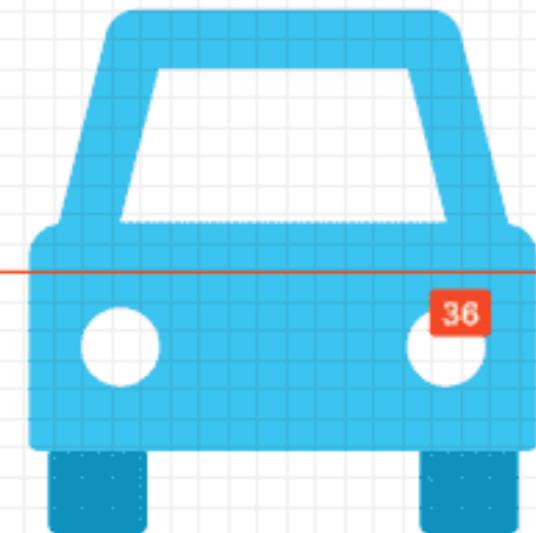
```
/* Grayscale/Gray050 */  
color: #111111; ■
```

```
/* Inside Auto Layout */  
flex: none;  
order: 1;  
align-self: center;  
margin: 12px 0px;
```

Export



▶ 205\_ListItem/\_Component/Left/IconTextMedium1



이 가이드는 디자이너가 만든 가이드가 아닙니다.  
이 가이드를 기계적으로 적용하면  
확장하기 어려운 컴퍼넌트가 만들어집니다.

Design Prototype Code

← → ⌂ + ⌂ ⌂

Frame ▾

X Y  
W H  
L 0° R 0  
Clip content

Instance

IconTextMedium1 ▾

[Go to Main Component](#)

Auto Layout

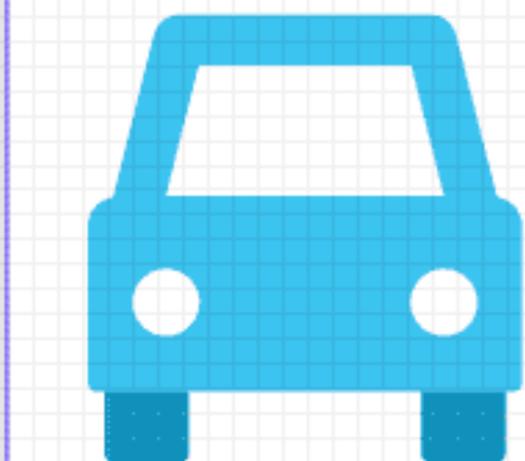
Horizontal ▾  
0 0 8

Layer

Pass Through ▾ 100%

Grayscale/White900

◆ 205\_ListItem/\_Component/Left/IconTextMedium1



# Title

66 × 24

디자이너들도  
확장성 있는 디자인을 위해  
일일이 높이를 지정하기 보단  
**Autolayout**등의 도구를 활용합니다



높이를 고정하면  
이런 빨간색 영역들이 짤리게 됩니다.



같은 기기에서 여러 글씨를 지원하는 일은  
여러 기기에서 같은 글씨를 지원하는 일과  
맞닿아 있는 것입니다.



## 2. 기본이 튼튼해짐

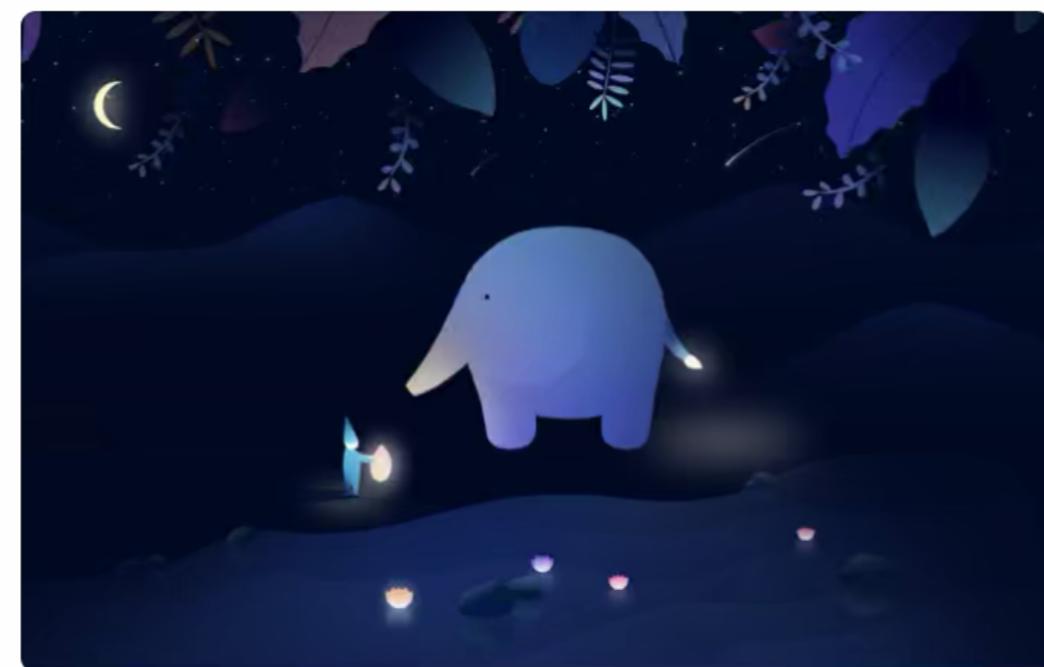
# 앱



에디터 추천

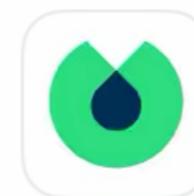
코끼리 - 수면, 스트레스 해소, 명상

명상으로 찾는 마음의 평온



인기 앱

[모두 보기](#)



Blinkist: Learn More E...

교육

[받기](#)

앱 내 구입



Beat Maker Go - 드럼...

[받기](#)



투데이



게임



앱



아케이드



검색

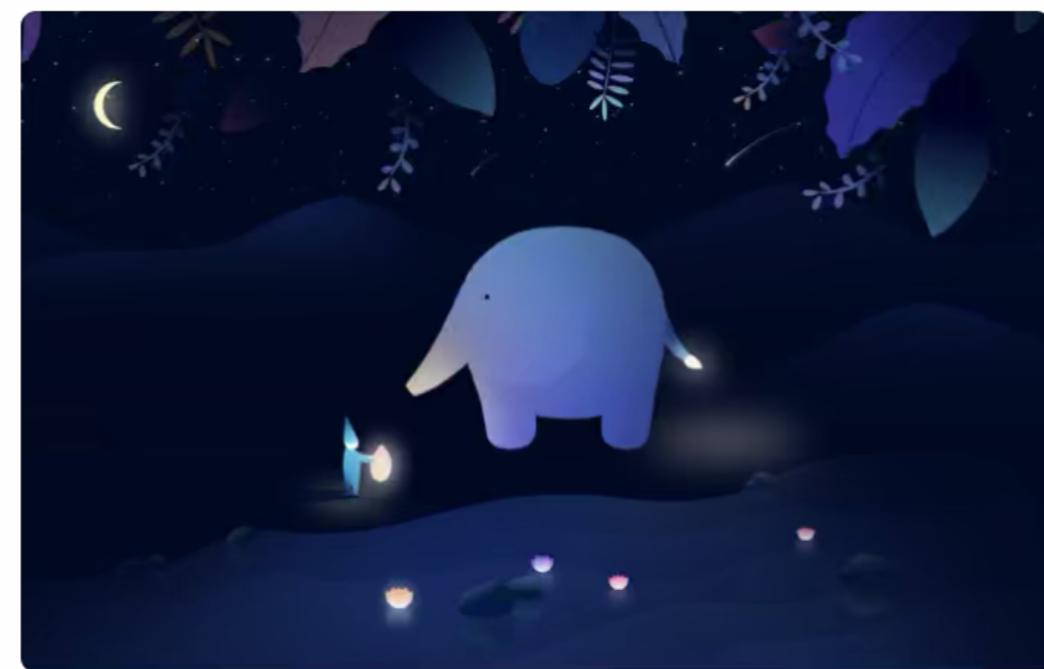
# 앱



에디터 추천

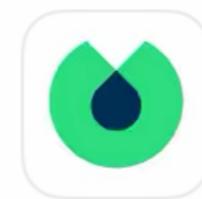
코끼리 - 수면, 스트레스 해소, 명상

명상으로 찾는 마음의 평온



인기 앱

모두 보기



Blinkist: Learn More E...

교육

받기

앱 내 구입

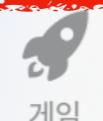


Beat Maker Go - 드럼...

받기



투데이



게임



앱



아케이드



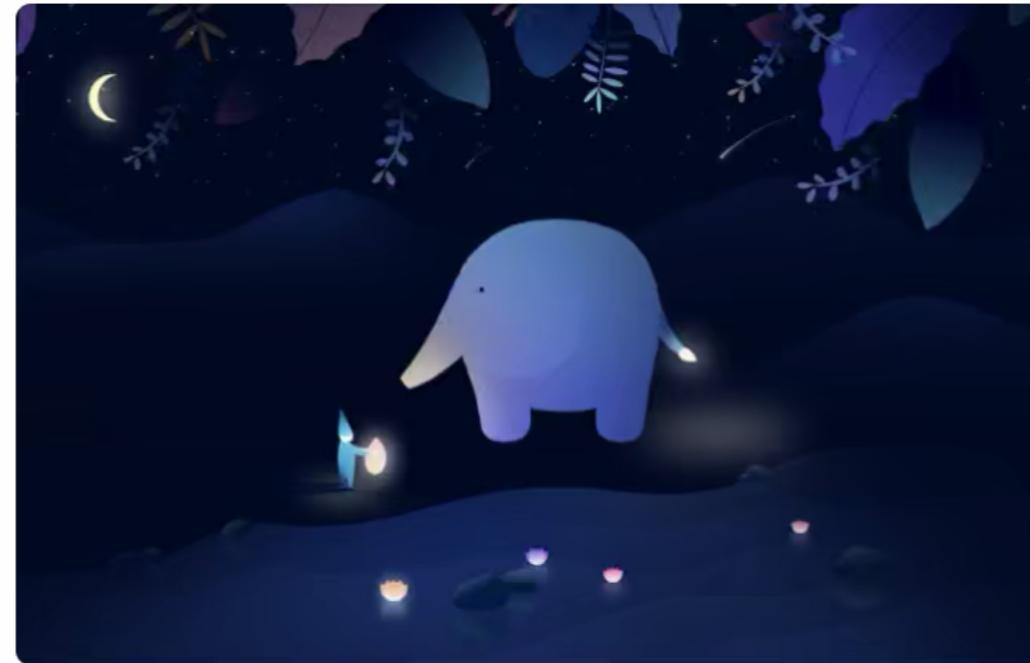
검색

# 앱



에디터 추천

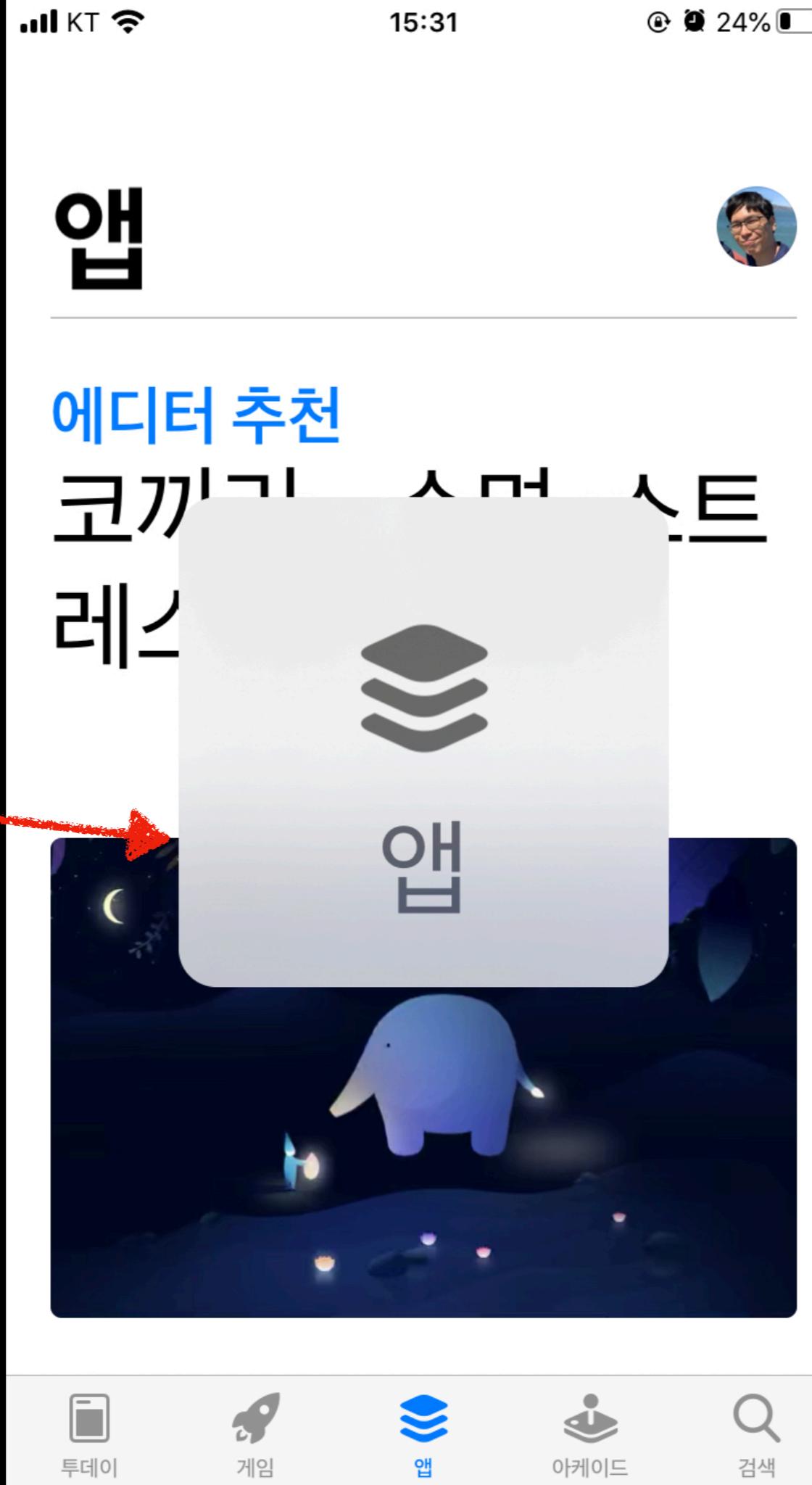
코끼리 - 수면, 스트  
레스 해소, 명상



이 영역의 글씨크기는  
늘어나지  
않습니다.



대신 UITabbar는  
길게 누르면  
Large ContentViewer가  
나타납니다



3. Test 작성이  
너무나도 쉬워짐

이런 곳에 쓰이는 String들이  
결국은 VoiceOver경험에 쓰이는  
AccessibilityLabel 들입니다.

```
let app = XCUIApplication()  
app.launch()
```

```
XCTAssert(app.navigationBars["Settings"].waitForExistence(timeout: 3))  
app.tables.cells.containing(.staticText, identifier: "Accessibility").firstMatch.tap()  
XCTAssert(app.navigationBars["Accessibility"].waitForExistence(timeout: 3))
```

VoiceOver로 접근하지 못하는 컴퍼넌트는  
UITest에서도 테스트 할 수 없습니다.

# 접근성을 지원하면?

4. 오픈소스에  
기여할 기회가 많아짐

[Code](#)[Issues 10](#)[Pull requests 6](#)[Actions](#)[Projects 0](#)[Wiki](#)[Security](#)[Insights](#)

# feat: use placeholder as accessibility value when placeholder is visible #72

Merged devxoul merged 1 commit into devxoul:master from e-sungimaster 17 days ago

[Conversation 0](#)[Commits 1](#)[Checks 0](#)[Files changed 1](#)

+2

[Changes from all commits](#) • [File filter...](#) • [Jump to...](#) • [...](#)

0 / 1 files viewed

Review

## 2 Sources/UITextView+Placeholder.m

```
182 183     00 -184,8 +184,18 00 - (void)observeValueForKeyPath:(NSString *)keyPath  
184 184     - (void)updatePlaceholderTextView {  
185 185         if (self.text.length) {  
186 186             [self.placeholderTextView removeFromSuperview];  
187 187         + self.accessibilityValue = self.text;  
188 188     } else {  
189 189         [self insertSubview:self.placeholderTextView atIndex:0];  
190 190         + self.accessibilityValue = self.placeholder;  
191 191     }  
192 192  
193 193     if (self.needsUpdateFont) {
```

손쉬우면서도  
임팩트있는  
기여거리가 널려있습니다.

70

**SO EXCITED**

**I CAN'T WAIT!!**

**혼자 하지 마세요**

더 큰 글씨일 때  
레이아웃이 깨지는 것은 버그인가?

“빨간 점”을  
보이스오버로  
어떻게 읽어줘야 할까?

보이스오버에 버그가 생겨서  
CS가 들어오면, 고객 대응팀은  
어떻게 응대해야 할까?

글씨 크기가 늘어나면,  
디자인이 바뀌어야 하나?

더 큰 대비의 색조합은  
어떻게 만들어야 할까?

웹뷰는 접근성 지원을  
어떻게 해야 할까?

이 UI에서  
MagicTap을 했을 때  
어떤 행동이 나와야 할까?

고령자가 순식간에 사라지는  
토스트 메시지를 읽을 수 있을까?





함께 하자고 하면  
듣게 될 말들

거기까지 신경 쓸  
여유가 없어

# 거기까지 신경 쓸 여유가 없다?

- 소수의 고객, 정말 챙기지 않나요?
- 샤오미 폰에서만 뒤로가기 버튼이 안 눌리는데, 그 버그 정말 그냥 방치할 건가요?
- 일본력을 쓰는 iPhone5에서만 발생하는 크래시, 대응 안 할 건가요?
- 사실 “버그”는 늘 소수의 고객들에게만 일어납니다. 소수의 고객이어서 우리가 대응 안하는 것이 아닙니다.

기업은  
돈을 버는 곳이야

# 기업은 돈을 버는 곳이다?

- 기업은 돈을 버는 곳이지만, 법을 지켜가며 돈을 벌어야 합니다.
- 장애인차별금지 및 권리구제등에 관한 법률 제 20조에서는 개인 · 법인 · 공공기관은 장애인이 전자정보와 비전자정보를 이용하고 그에 접근함에 있어서 장애를 이유로 동법 제4조제1항제1호 및 제2호에서 금지한 차별행위를 하여서는 아니 된다고 규정하고 있습니다.

**XX장애인  
우리 앱을 쓰겠어?**

청각장애인도 음악을 듣고 춤을 춥니다



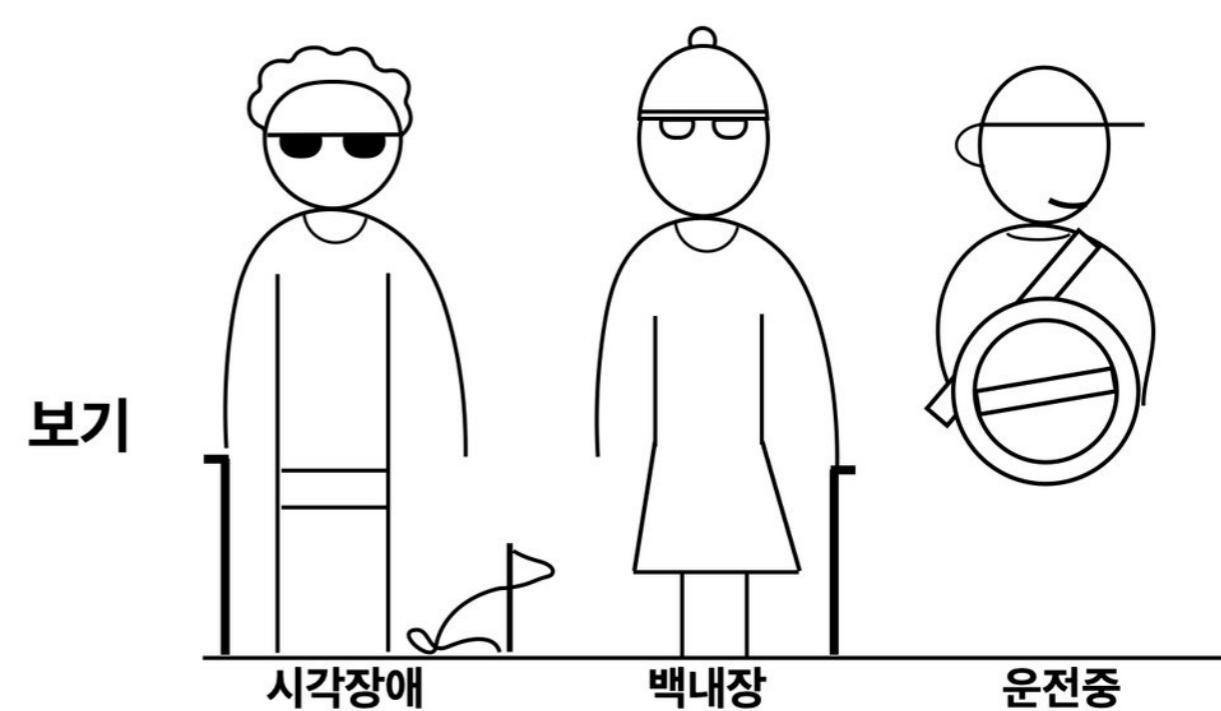
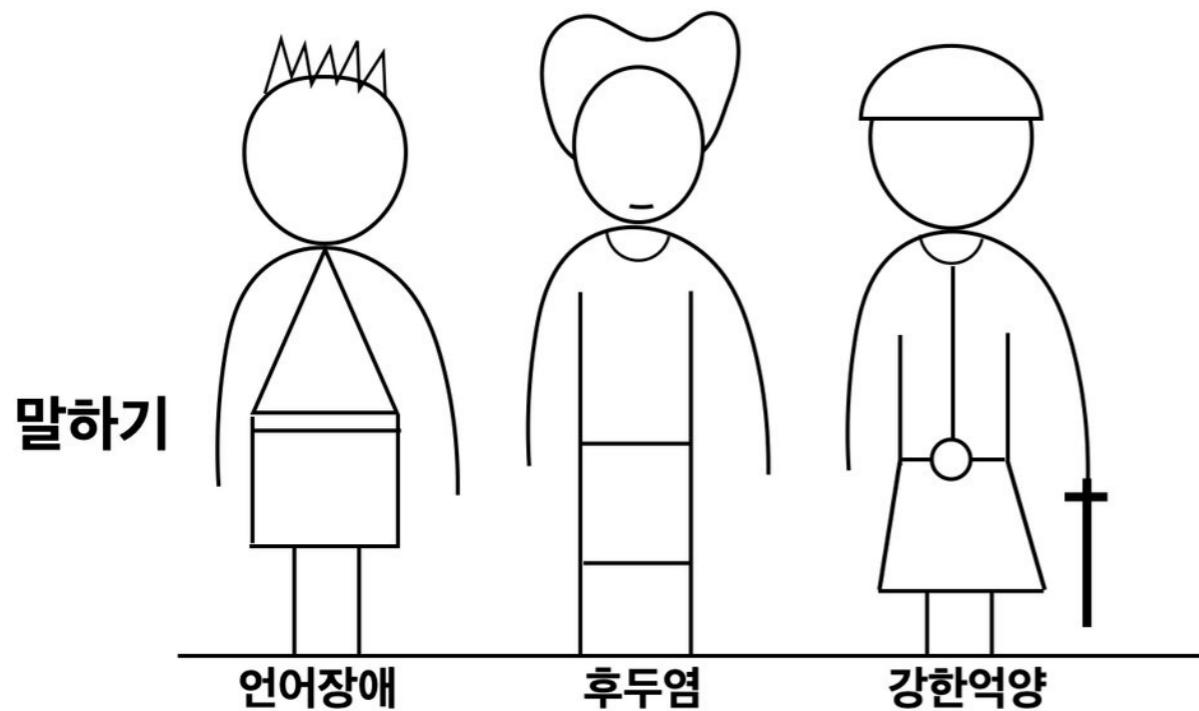
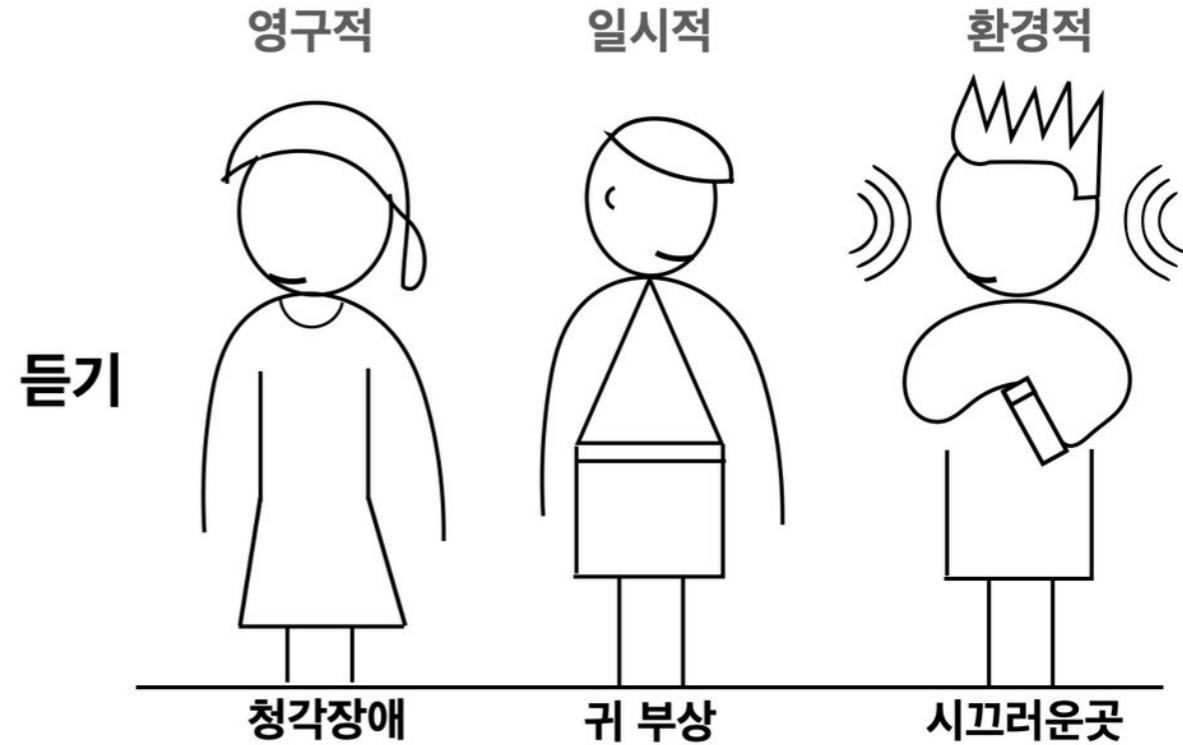
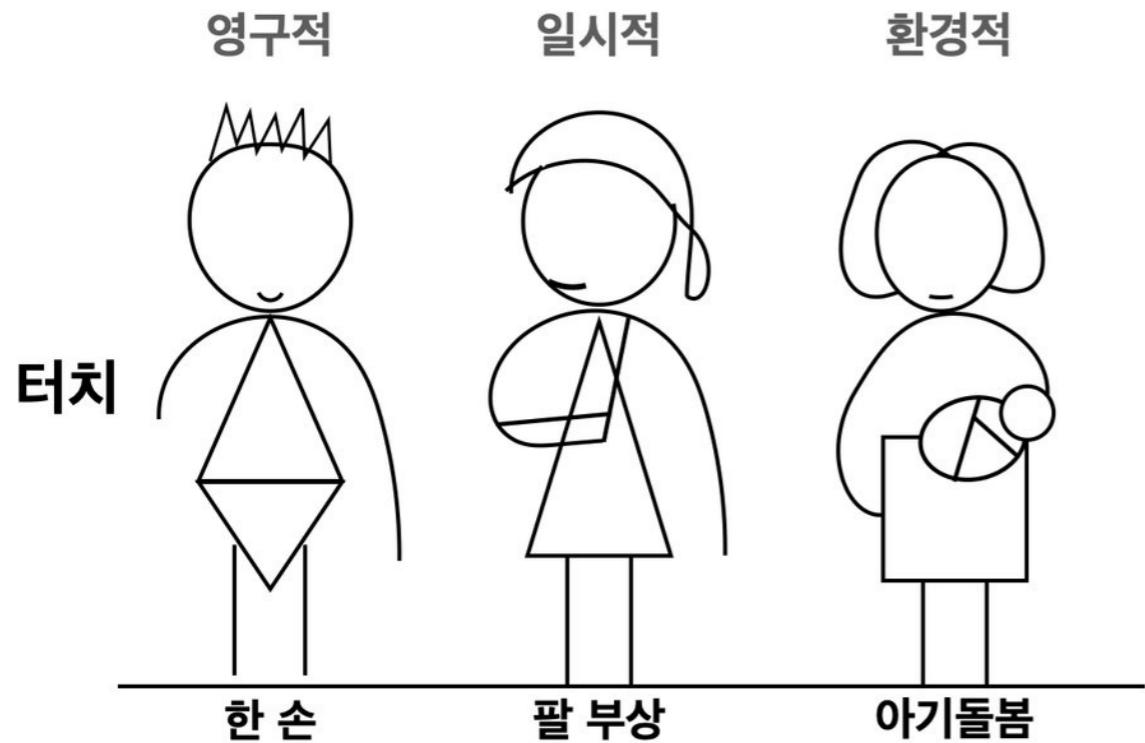
지체장애인도 스포츠를 즐깁니다.



시각장애인도 여행을 합니다.



# 우리 모두는 어느 순간 장애인입니다.





감사합니다.

# 참고자료

- <https://www.apple.com/kr/accessibility/>
- <https://developer.apple.com/accessibility/>
- [Accessibility Programming Guide](#)
- [ViewController Programming Guide](#)
- [Building Apps With Dynamic Type](#)
- <https://sungdoo.dev/tag/accessibility/>
- [장애인 차별 금지 및 권리 구제에 관한 법률](#)