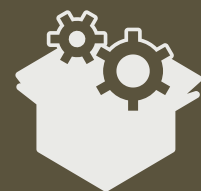


CSSnITE

LAPDS

Smart Device



Developers
AppKit Box



一般社団法人ウェブ解析士協会
ウェブ解析士



CrowdWorks



JWSDA



ウェブ担当者通信

UI設計に役立つ!

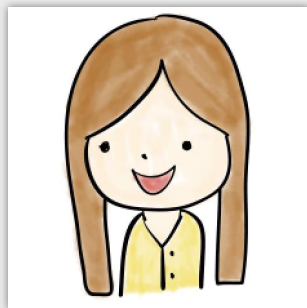
意外と知らないiOS/Androidの流儀



堀内 敬子 / 秋葉 ちひろ
(Flask) (ツクロア)

このセッションのアジェンダ

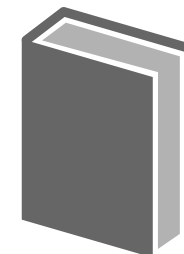
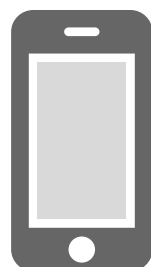
- 両社を比較しながらUIを解説 (50~60分)
- iOS/Android 個々のOSの特徴 (10分)
- まとめ (5分)



デザイナー / アートディレクター

秋葉 ちひろ

@tommmmy



Webサイト/アプリ
デザイン・設計・プロトタイプ

書籍執筆/講演



連載中

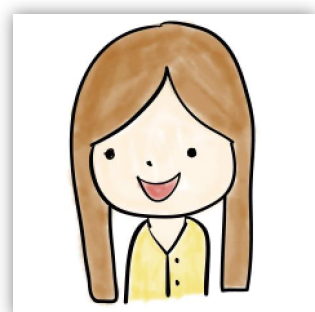
「気持ちいい」をデザインする会社

tuqulore

株式会社ツクロア



秋葉 秀樹



秋葉 ちひろ

ビジュアルデザイン
グラフィックデザイン
CI/VI、ブランディング
UIデザイン

アプリやWebサイトの設計
フロントエンドの実装
プロトタイプ作成



ほりうち たかこ

堀内 敬子

@horiuni

UIデザイナー

Flask LLP / Boule

- 企画
- UI設計
- UIデザイン
- UI実装
- サポート



使いやすく・ちょっと楽しい

FlaskのiOSアプリ



Timesheet 作業時間ログ



体重記録 PopWeight



時差時計 Timelet



賞味期限メモ FreshPantry



Desk Clock Calendar



PicTack うろおぼえ画伯

画面解像度

iPhone 画面解像度

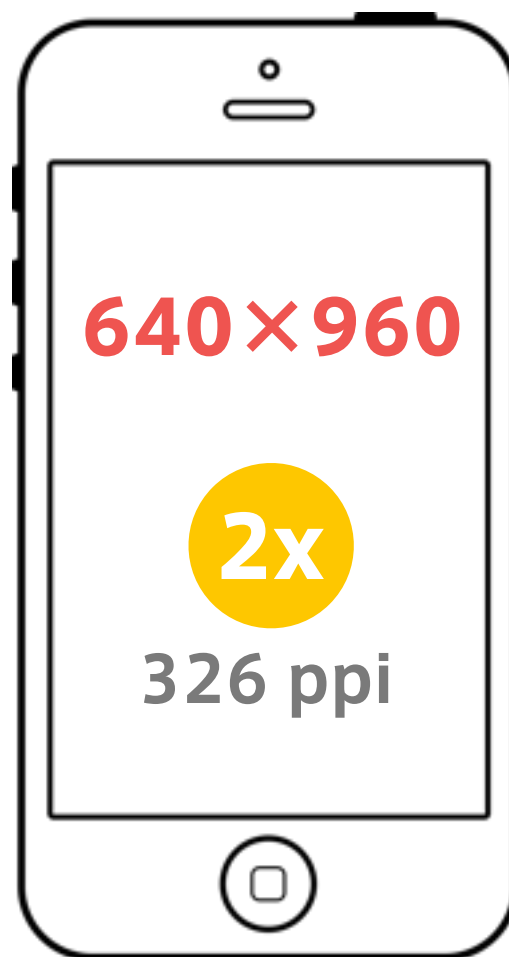
iOS 7 = 89%

Non-Retina
3.5インチ



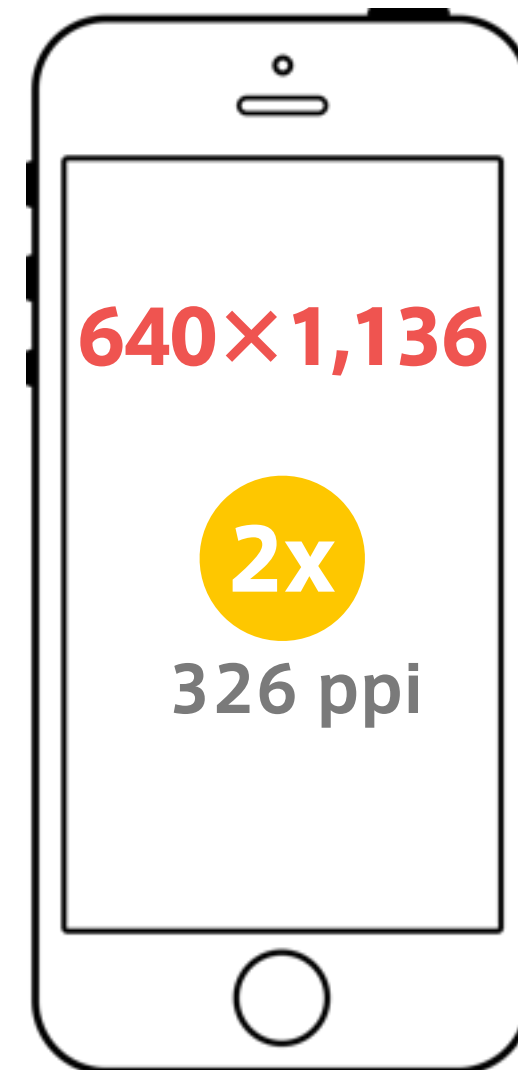
iPhone 3G, 3GS,
iPod touch 第3世代以前

Retina
3.5インチ



iPhone 4, 4S,
iPod touch 第4世代

Retina
4インチ



iPhone 5, 5c, 5s,
iPod touch 第5世代

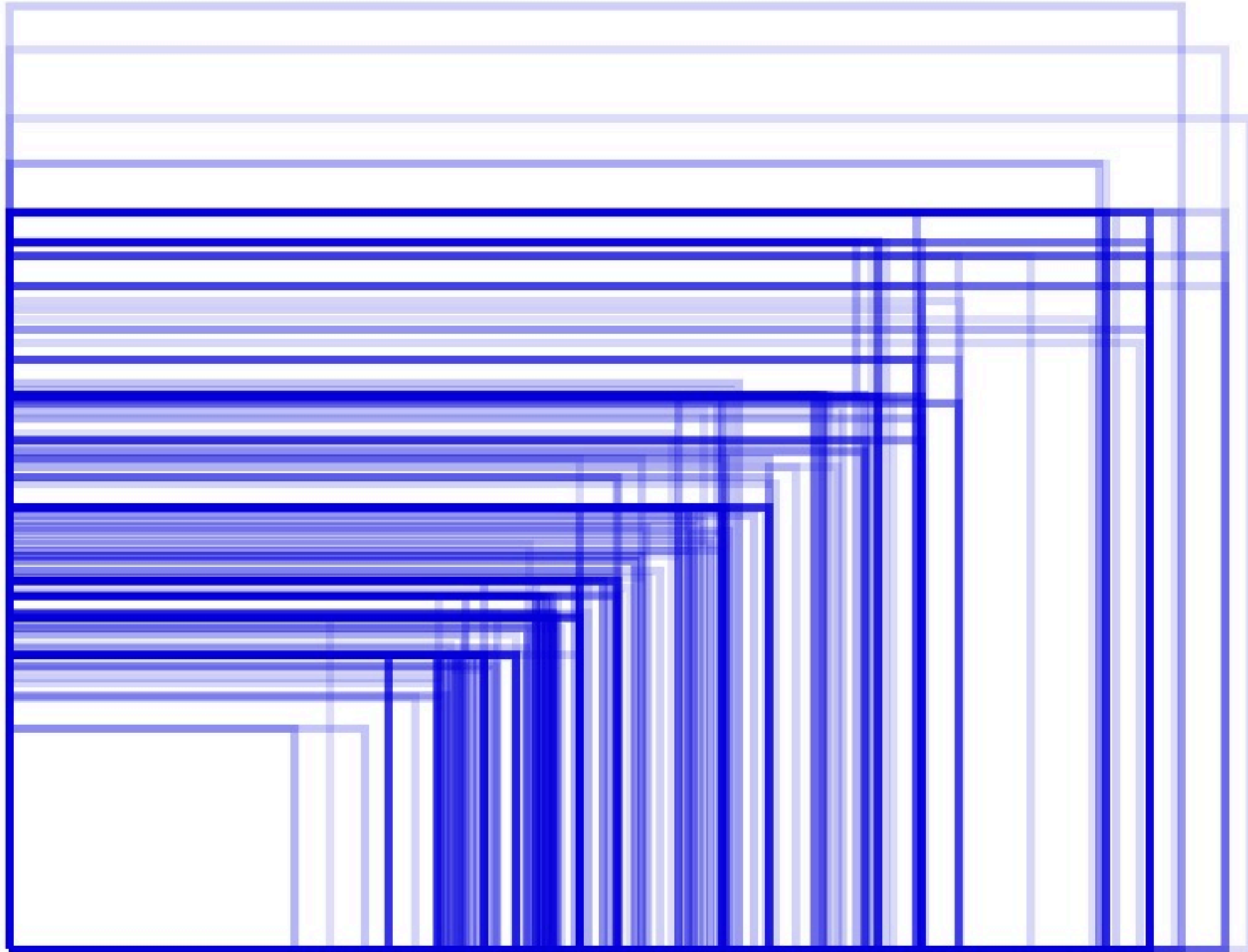
単位

基本の単位：ポイント(pt)

Non-Retina	1 pt = 1 px
Retina	1 pt = 2 px
Ultra-Retina !?	1 pt = 3~4 px !?



SCREEN SIZES





画面密度



単位：px 画面密度グループ 画面密度の比



単位

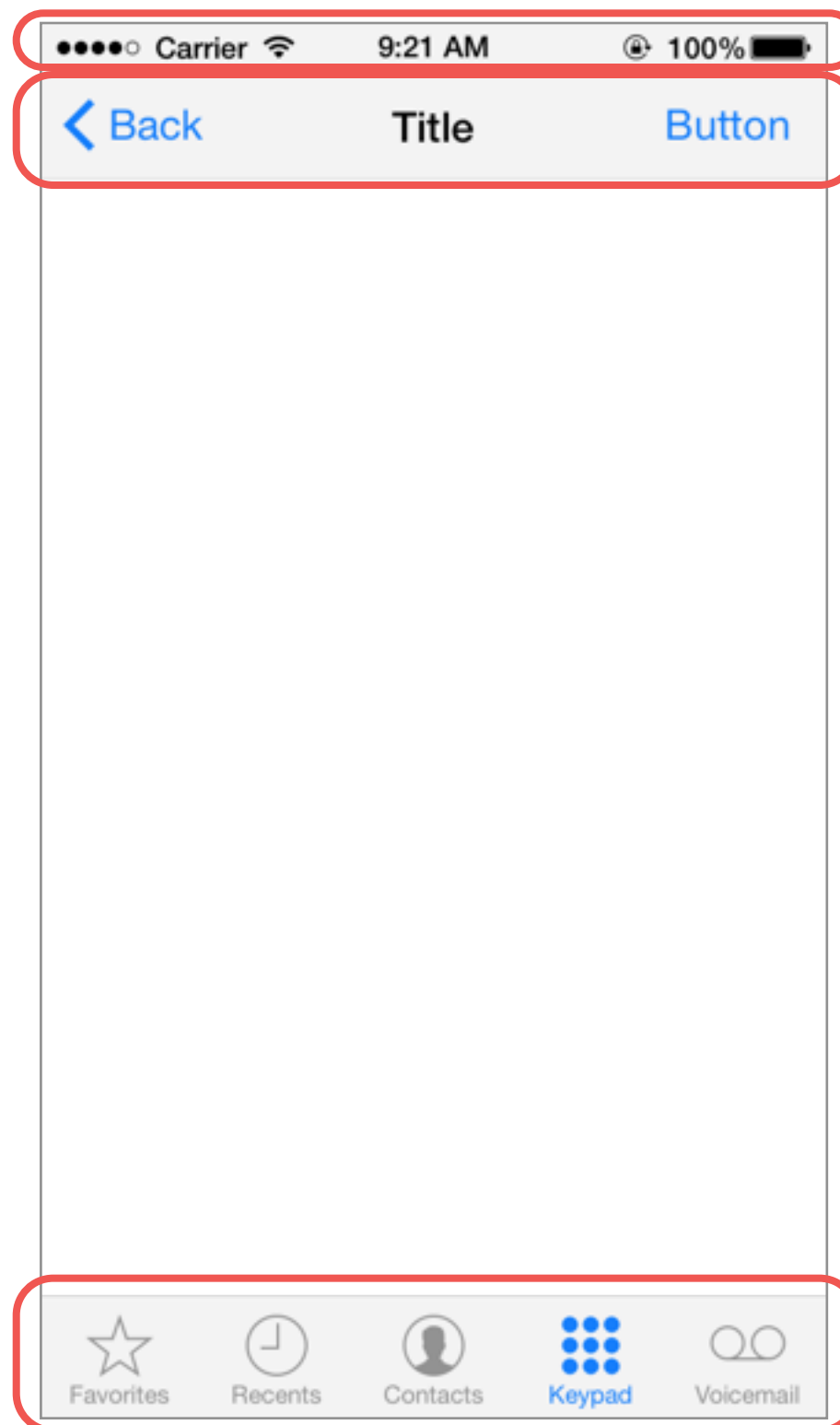
基本の単位：ディーピー (dp)

mdpi	1 dp = 1 px
hdpi	1 dp = 1.5 px
xhdpi	1 dp = 2 px
xxhdpi	1 dp = 3 px
xxxhdpi	1 dp = 4 px

レイアウト



基本のレイアウト



ステータスバー (20pt)

- ・現在の環境に関する情報

ナビゲーションバー (44pt)

- ・階層移動
- ・タイトル表示
- ・画面内コンテンツのコントロール

タブバー (49pt)

- ・異なるページへの移動

基本のレイアウト



ツールバー (44pt)

- ・画面内コンテンツのコントロール

ナビゲーションバー

ボタン

ページタイトル

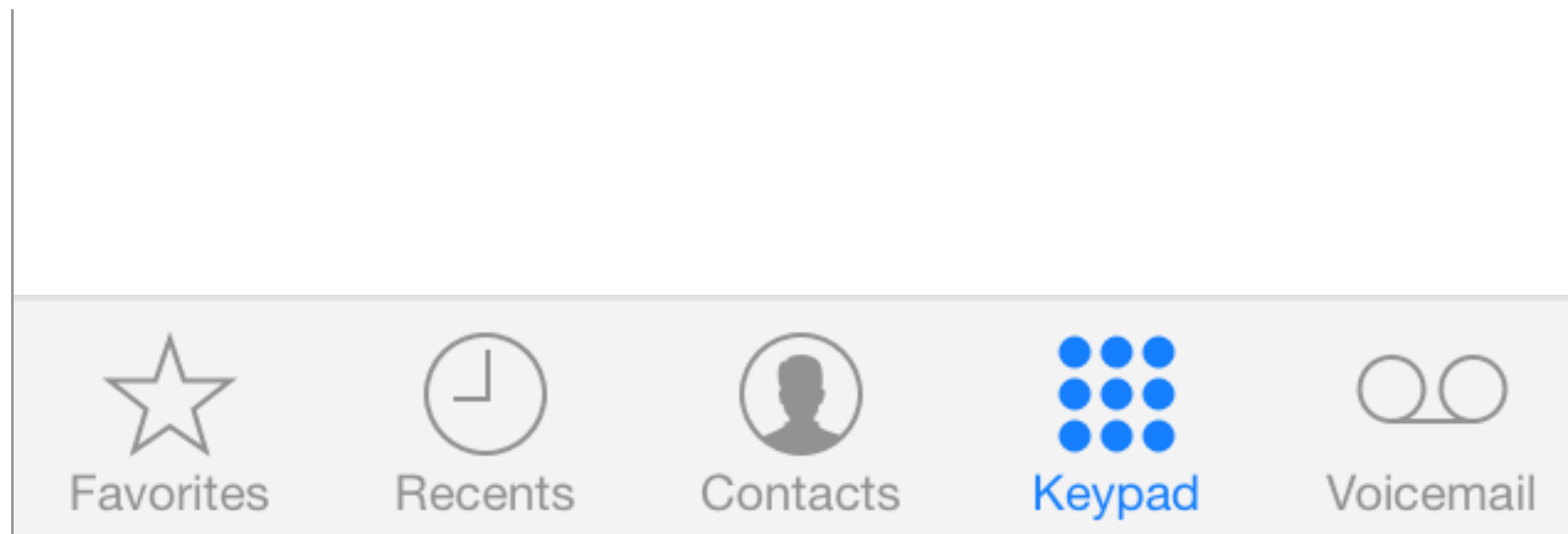
ボタン



タブバー

情報階層を平坦にできる
一目でコンテンツが把握できる

コンテンツ間の行き来がしやすい

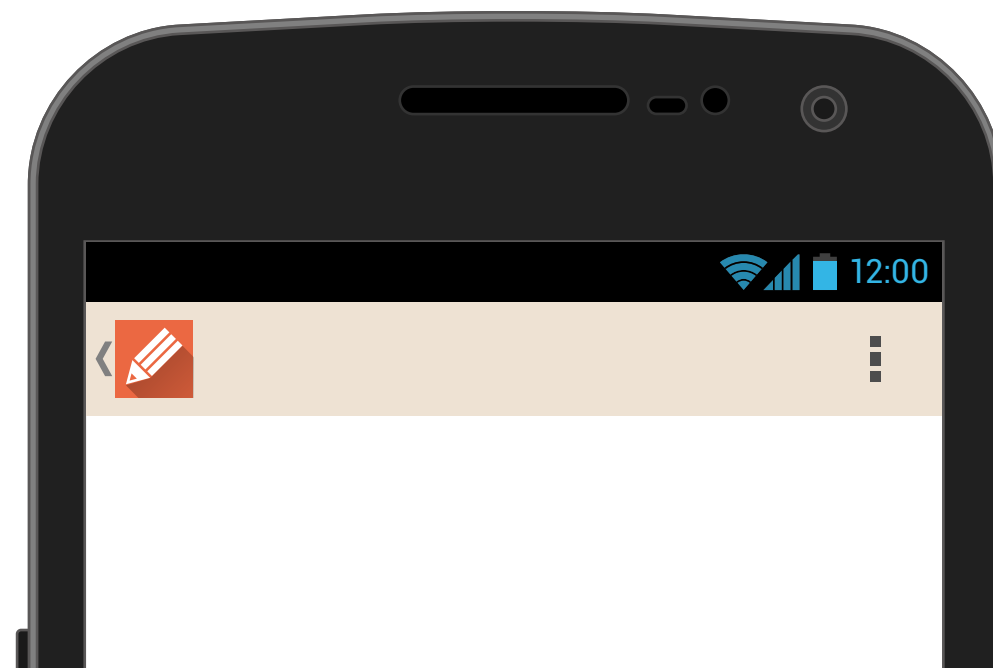


ボタンは5個まで



- Action Bar -

Android 3.0 以降で採用された UI





Action Bar



ステータスバー (25dp)

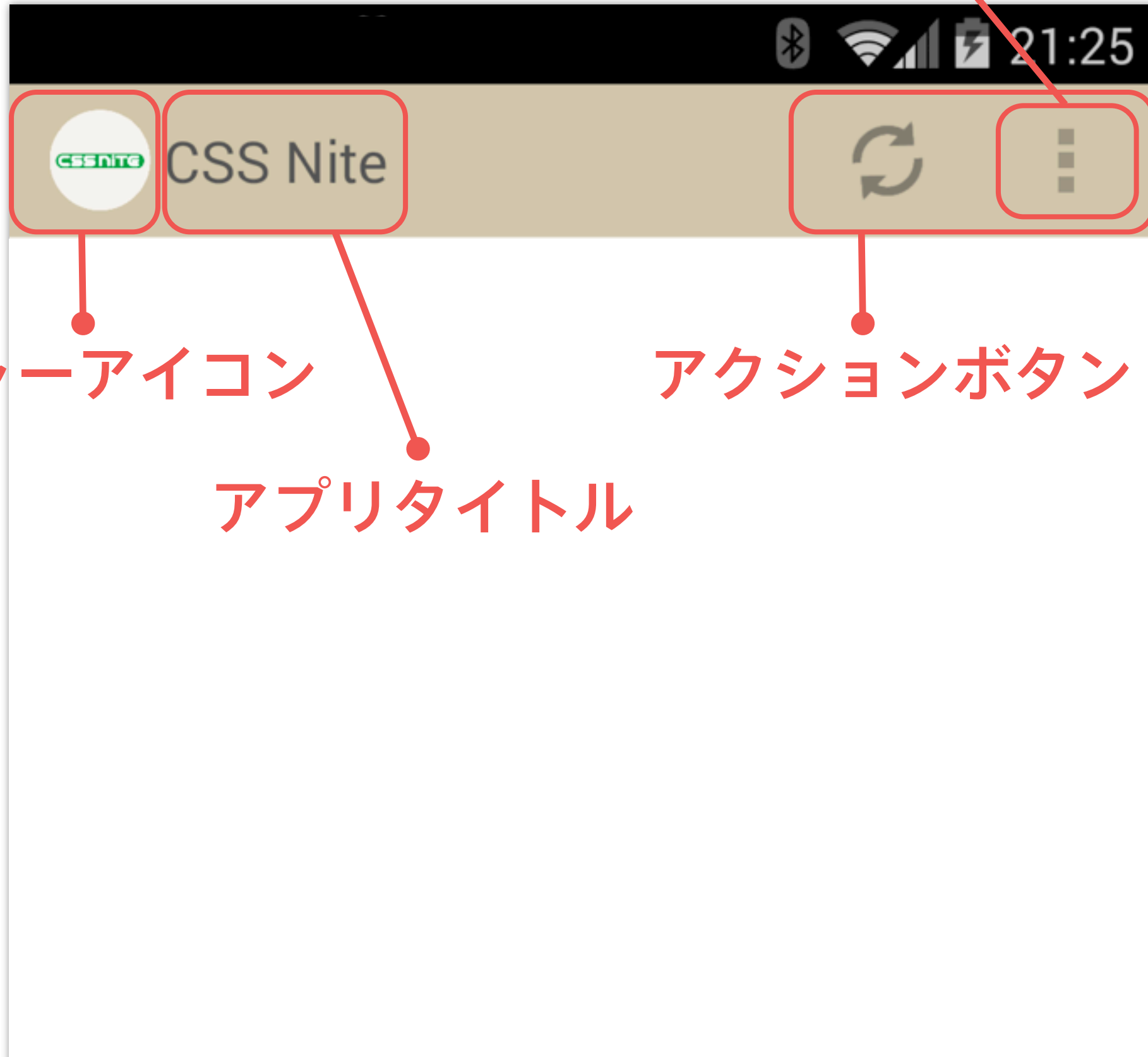
- ・現在の環境に関する情報

アクションバー (48dp)

- ・階層移動
- ・画面内からのアクション



アクションオーバーフロー





オーバーフローメニュー



アクションバー (40dp)

・ 縦持ちのときは 48dp

横持ちのときは、
じゅうぶん幅があるので
表示される





Split Action Bar



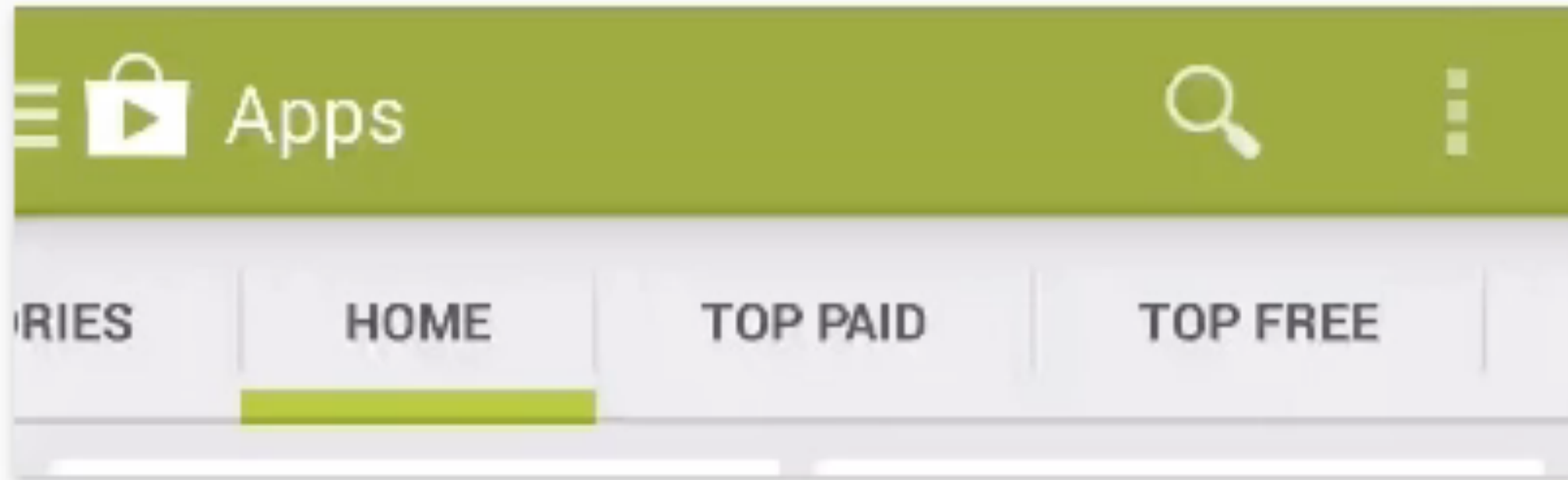


Tab Bar





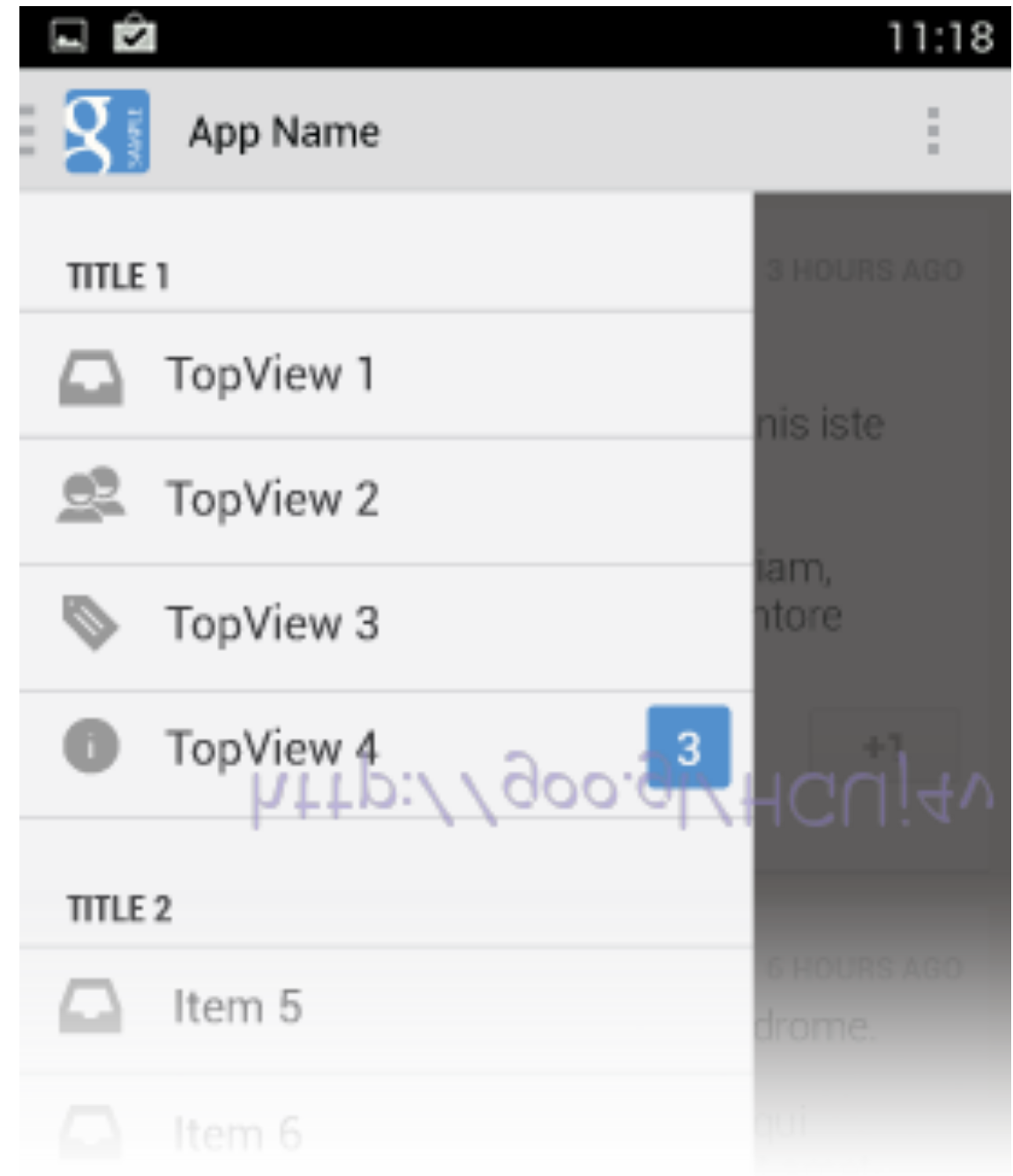
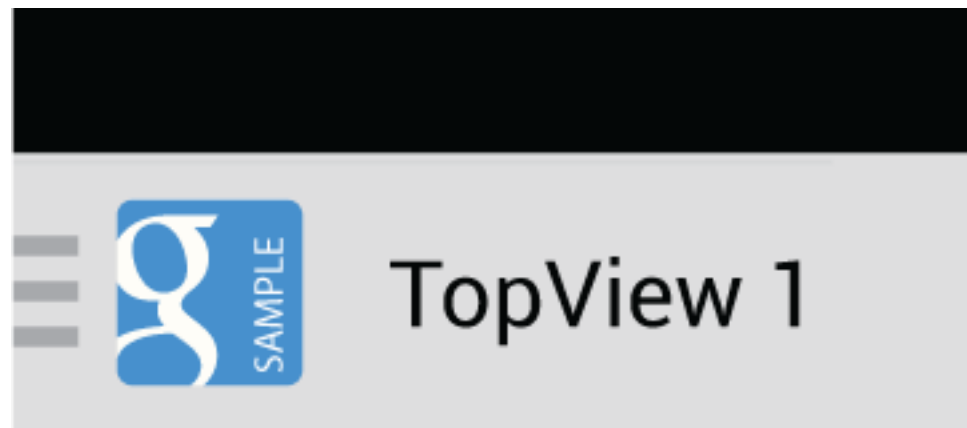
Tab Bar



Scrolling tabs in the Play Store app.

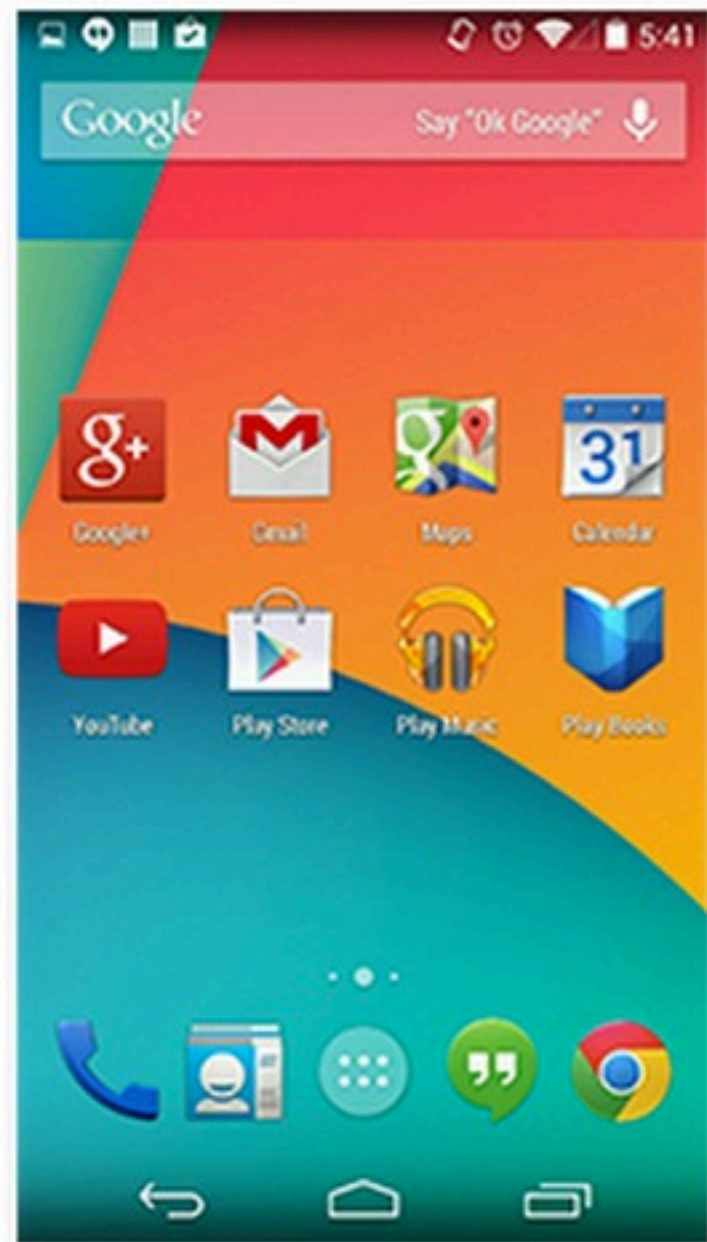


Navigation Drawer

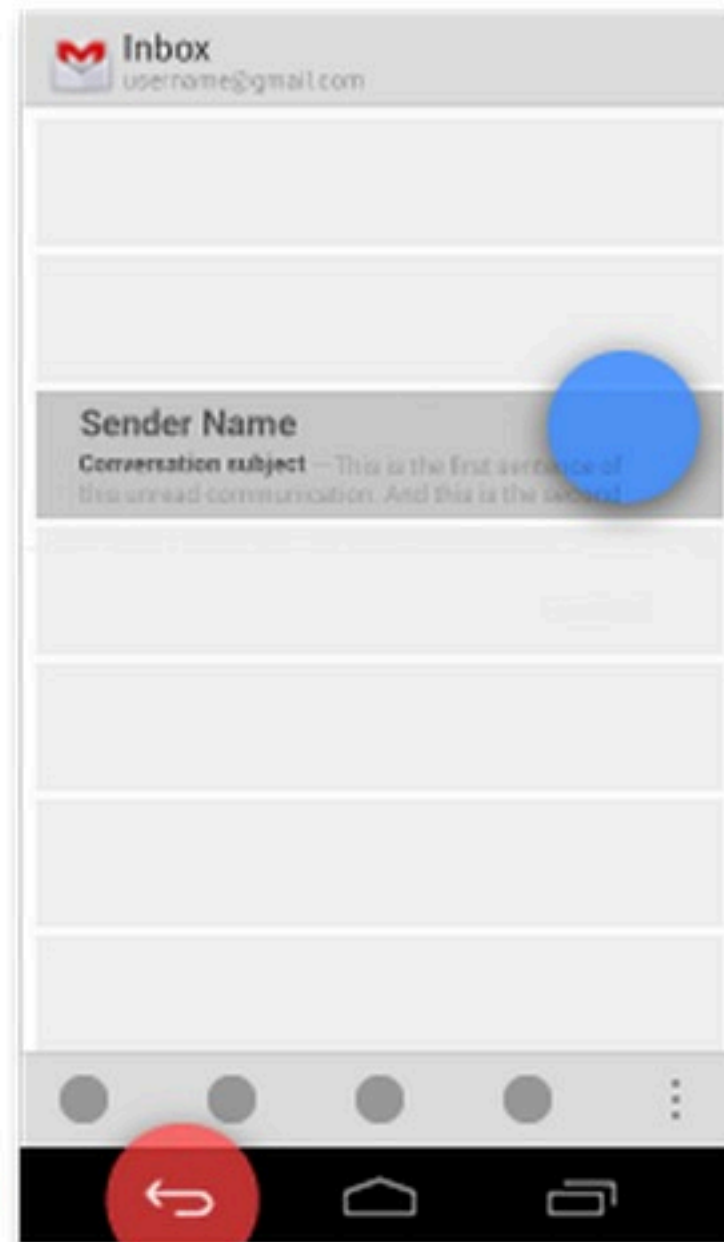




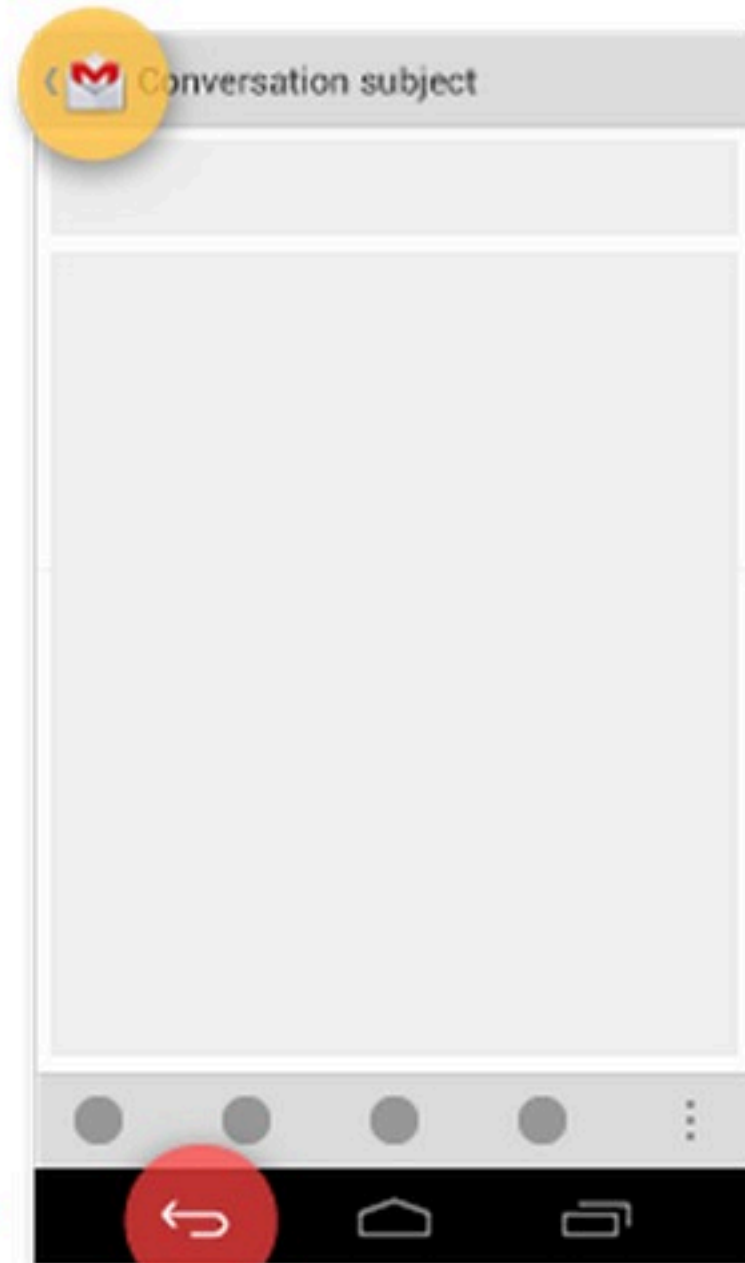
Back key & Up button



Home



Conversation list

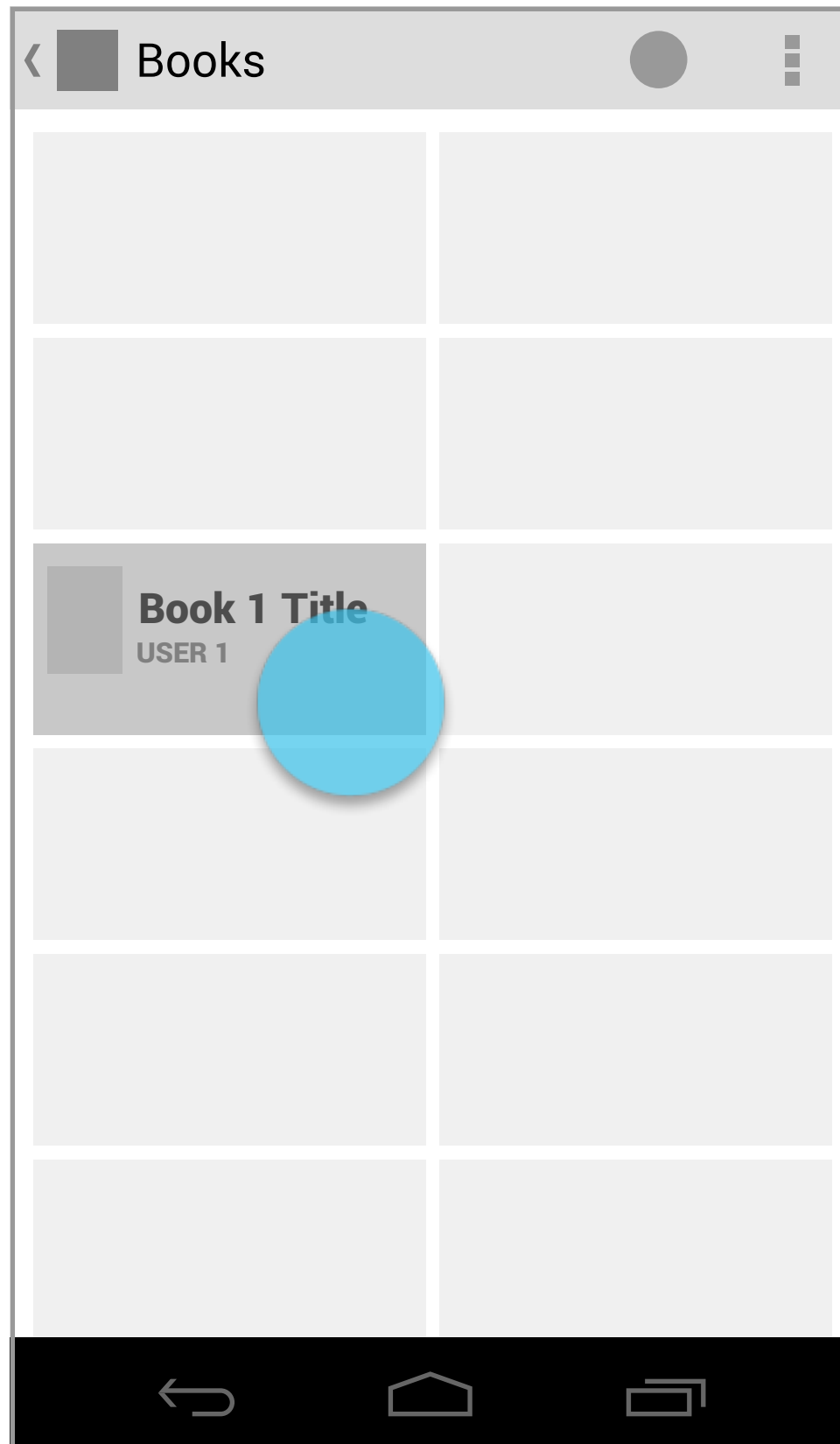


Conversation details

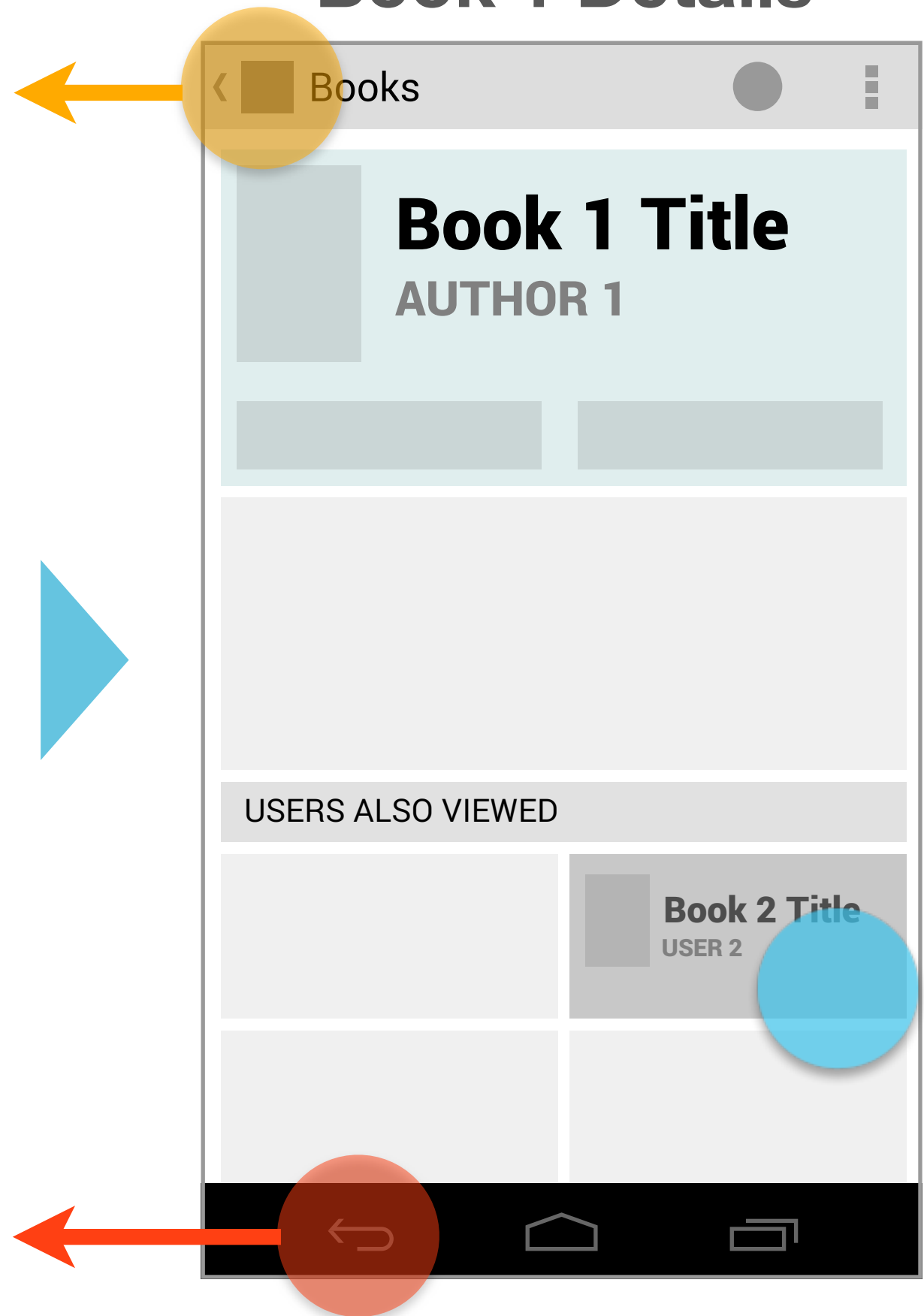


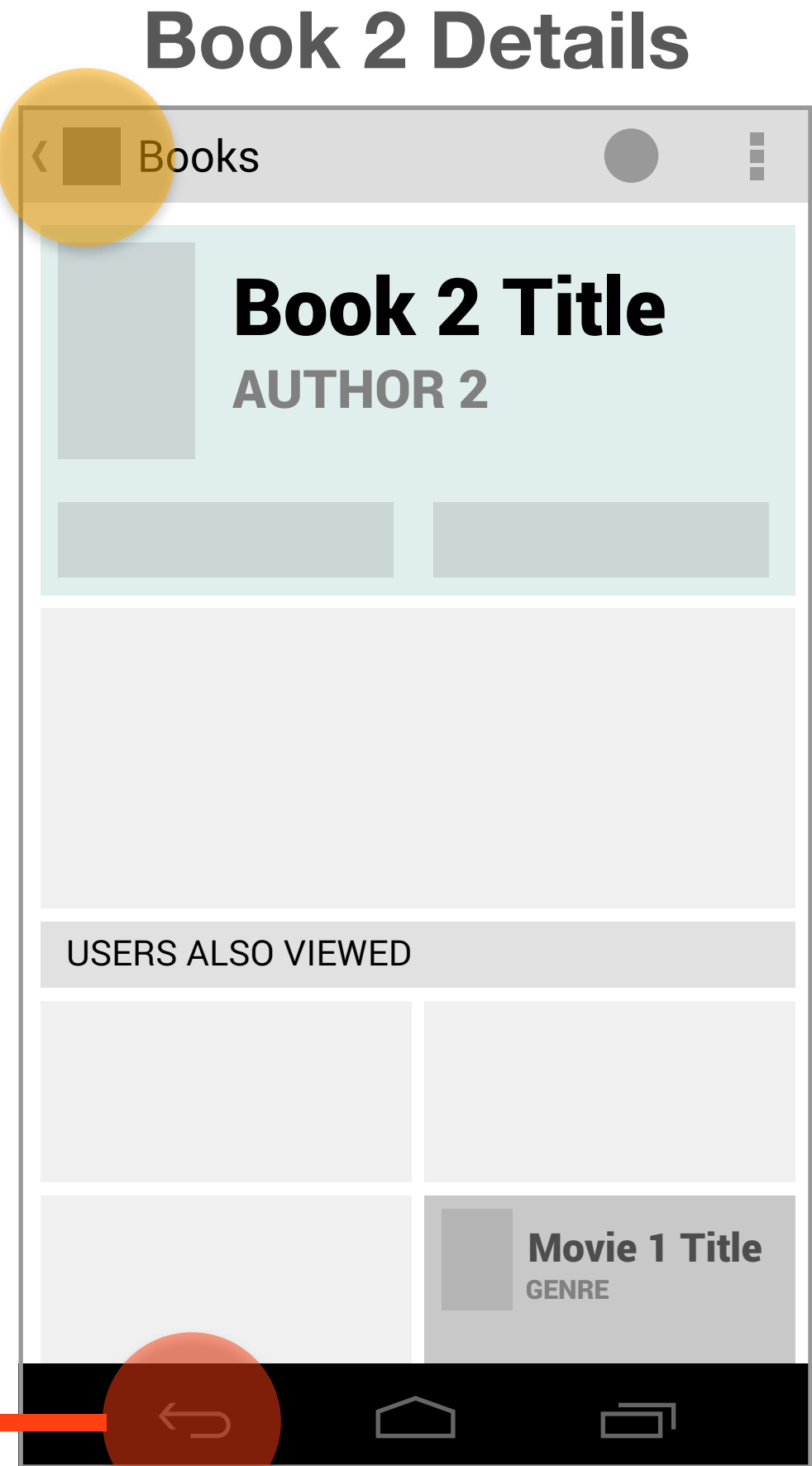
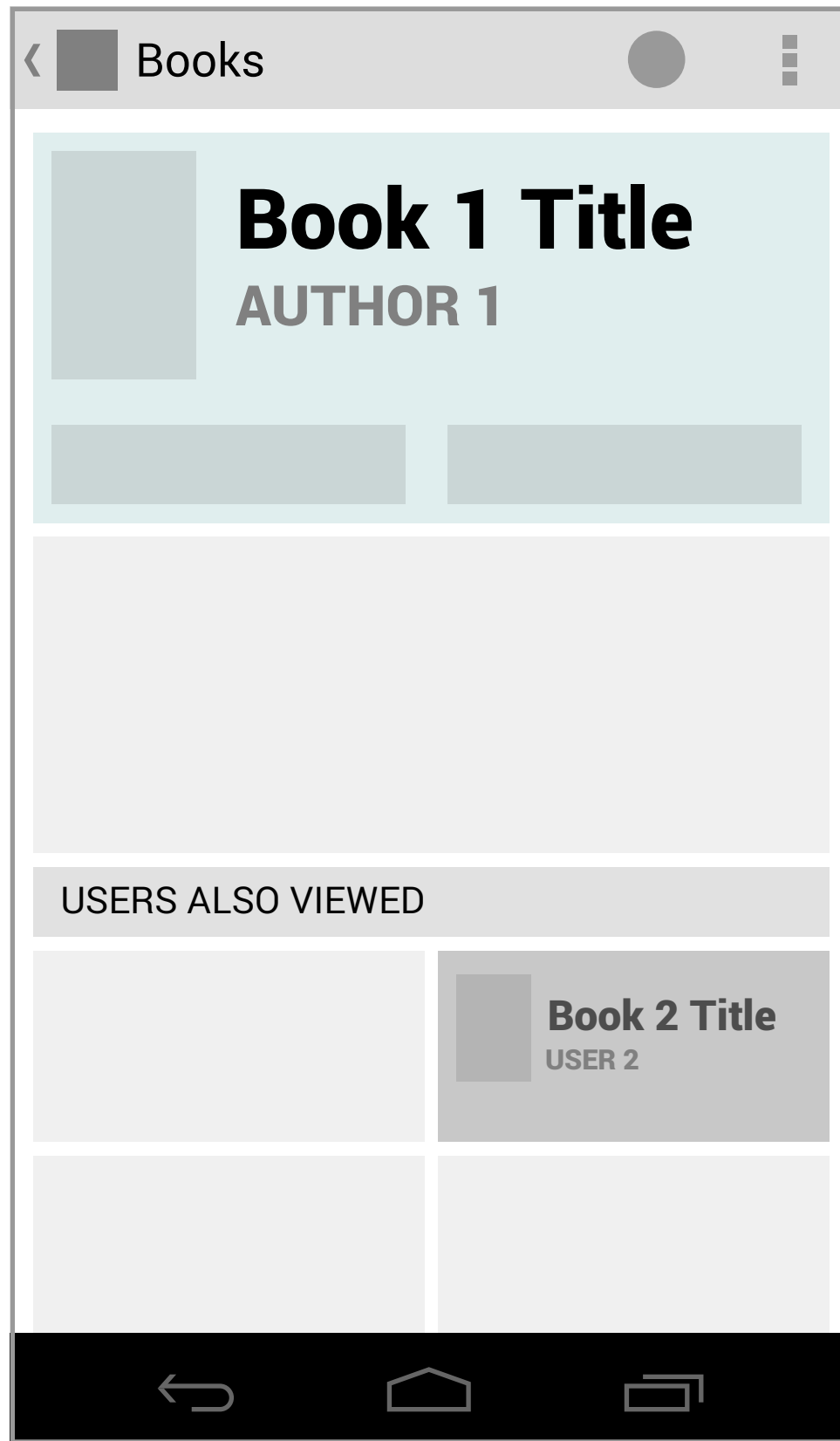


Book list



Book 1 Details

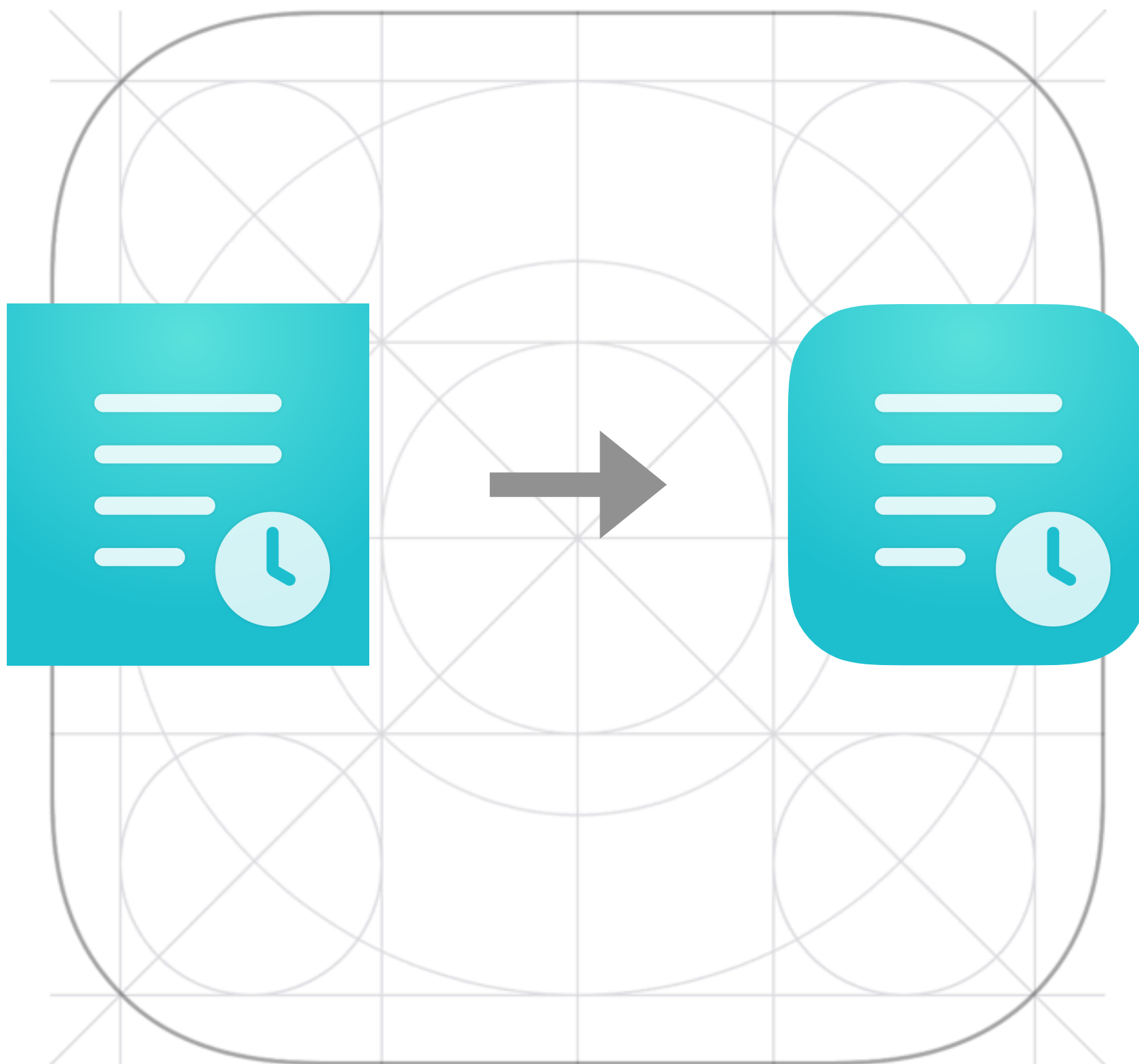






アプリアイコン

App Icon



App Icon Size

iPhone	Non-Retina iOS 6以下	Retina iOS 6以下	Retina iOS 7
ホーム画面用	57×57	114×114	120×120
Spotlight用	29×29	58×58	80×80
設定画面用	29×29	58×58	58×58
App Store用	512×512	1024×1024	

単位：px

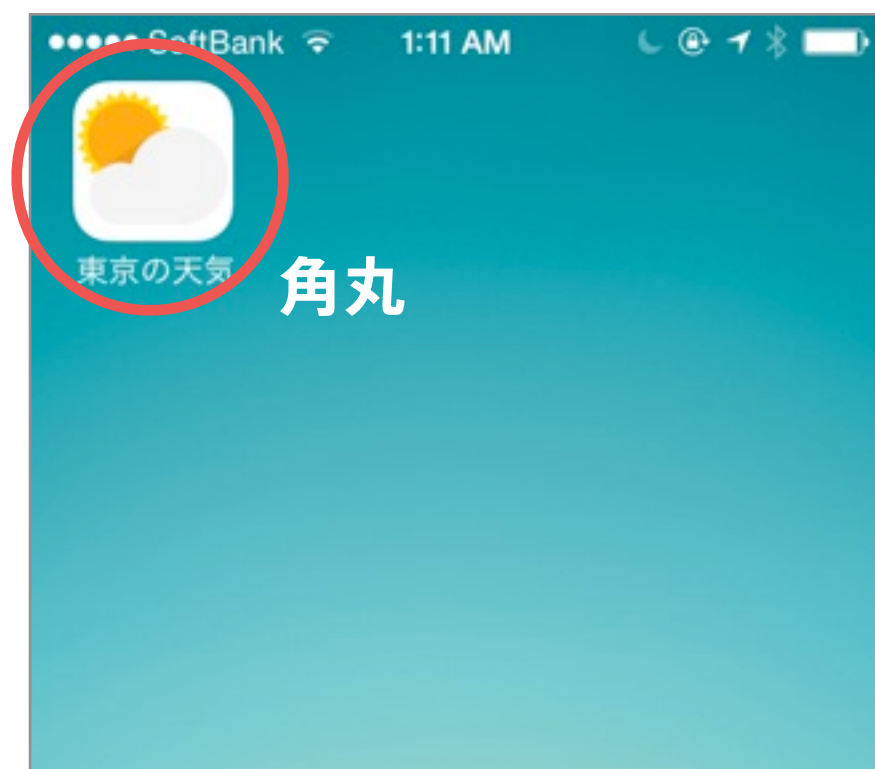
Web Clip Icon

```
<link rel="apple-touch-icon" href="/apple-touch-icon.png">
```

iPhone	120 x 120px
iPad	152 x 152px, 76 x 76px



Home

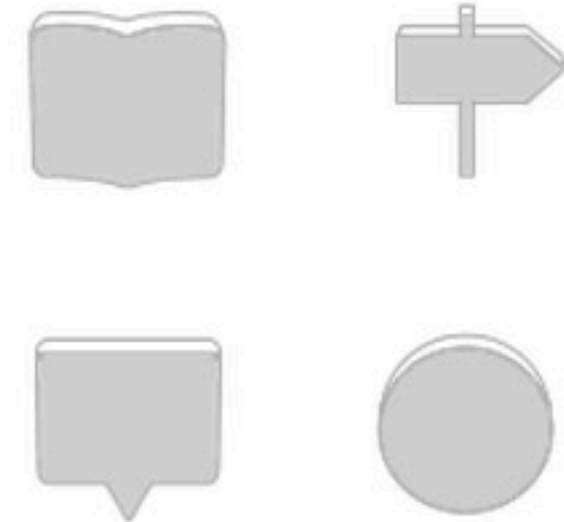


Safari Favorites







Launcher Icon



Sizes & scale

-  Launcher icons on a mobile device must be **48x48 dp**.
-  Launcher icons for display on Google Play must be **512x512 pixels**.

Proportions

-  Full asset, **48x48 dp**

Style

Use a distinct silhouette. Three-dimensional, front view, with a slight perspective as if viewed from above, so that users perceive some depth.



Launcher Icon



Sizes & s



Laun
devic



Laun
on Google Play must be
512x512 pixels.



Propo



St

Use
Three-
dimens
view, with a
slight persp
as if viewed
from above, so that users perceive
some depth.





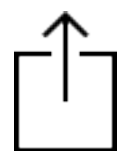
Launcher Icon Size

Android	mdpi	hdpi	xhdpi	xxhdpi	xxxhdpi
ランチャーアイコン (48x48 dp)	48x48	72x72	96x96	144x144	192x192

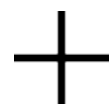
単位：px

バーアイコン

ツールバー・ナビゲーションバー用



Share



Add



Play



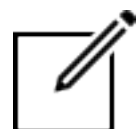
Camera



Trash



FastForward



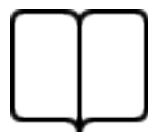
Compose



Organize



Pause



Bookmarks



Reply



Rewind



Search



Refresh

約22 × 22pt

タブバー用



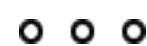
Bookmarks



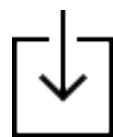
History, MostRecent,
Recents



Contacts



More



Downloads



MostViewed



Favorites, Featured,
TopRated



Search

約25 × 25pt (最大48 × 32pt)

タブバー用



Bookmarks



History, MostRecent,
Recents



Contacts



More



Downloads



Most Viewed



Favorites, Featured,
TopRated



Search

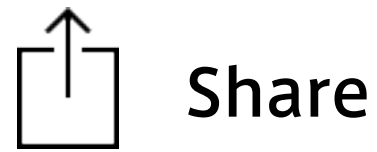
見た目ではなく

「意味」にもとづいて使う

約25 × 25pt (最大48 × 32pt)



iOS/Android 推奨アイコンの比較



Share



Share



Camera



Camera



Compose



New xxxx



Bookmarks



Search



Search



Add



New



Trash



Discard



Organize



Collection



Reply



Reply



Refresh



Refresh



Focal area & proportions



Full asset, **32x32 dp**
Optical square, **24x24 dp**

Colors

Colors: **#333333**
Enabled: **60%** opacity
Disabled: **30%** opacity

Colors: **#FFFFFF**
Enabled: **80%** opacity
Disabled: **30%** opacity





Icon Size

Android	mdpi	hdpi	xhdpi	xxhdpi	xxxhdpi
バーアイコン Full asset (32x32 dp)	32x32	48x48	64x64	96x96	144x144
バーアイコン Optical square (24x24 dp)	24x24	36x36	48x48	72x72	96x96

単位：px

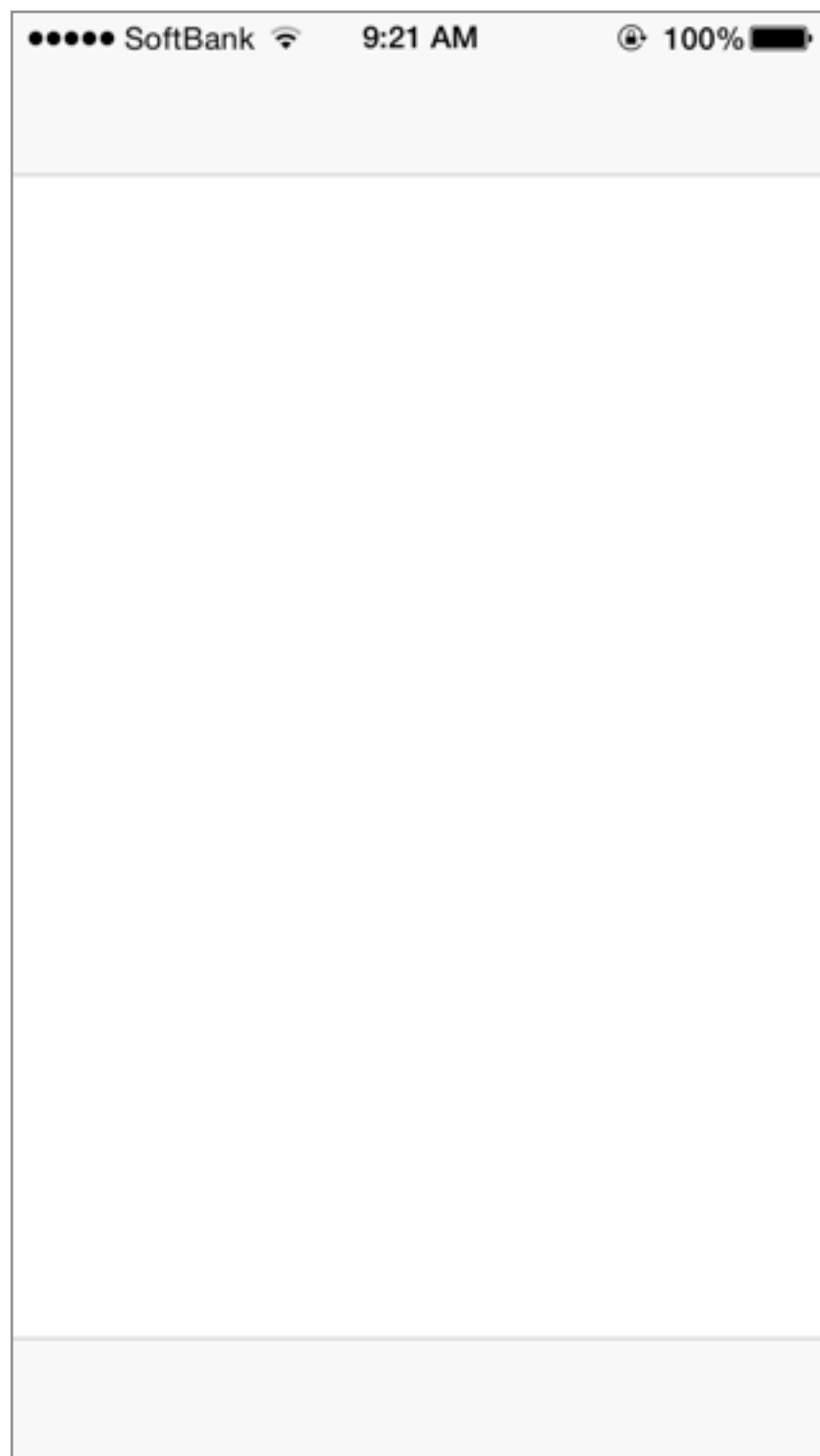
起動画像



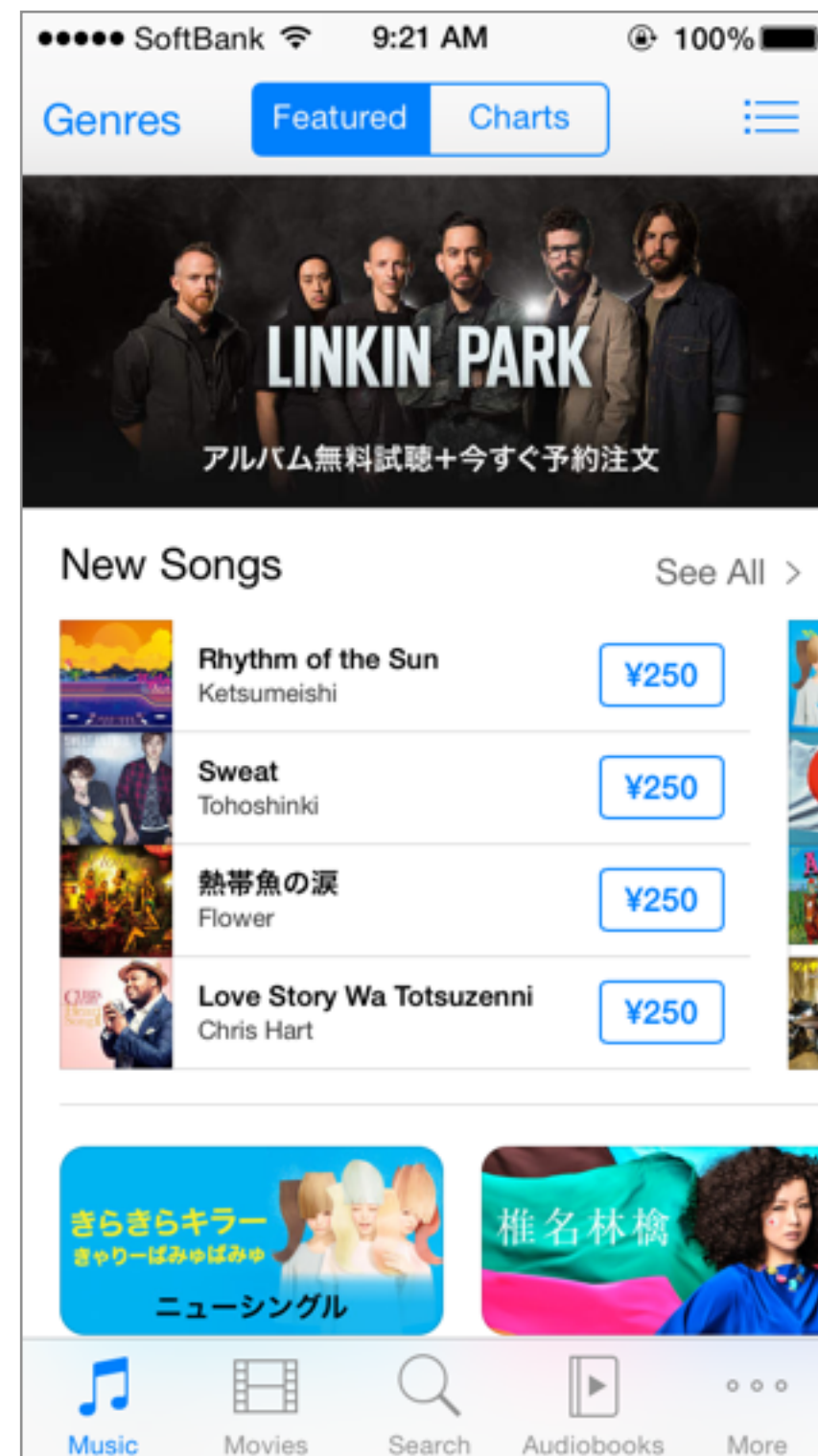
起動画像

Launch Image / Default Image / Splash Image

起動中



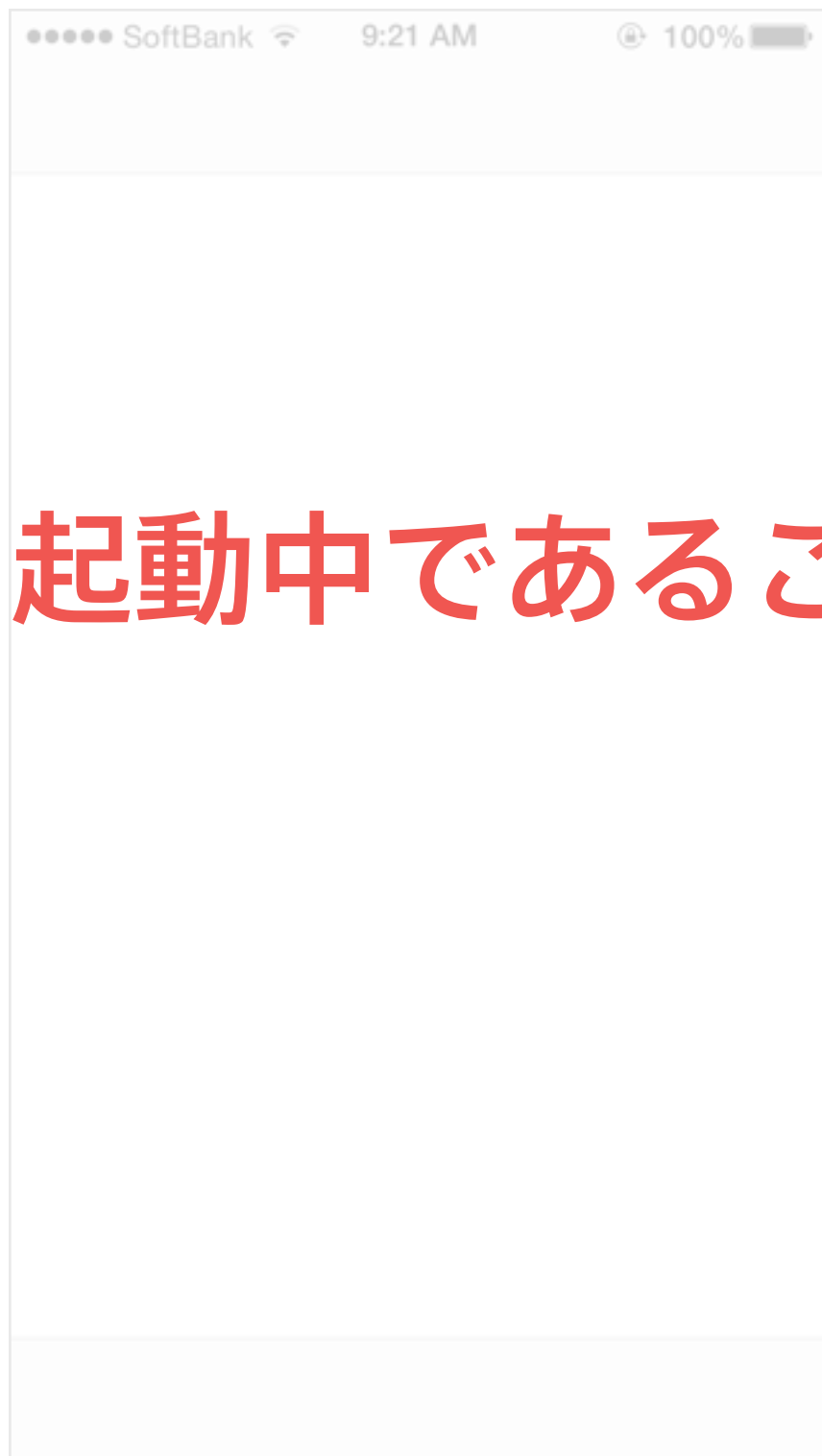
起動後



起動画像

Launch Image / Default Image / Splash Image

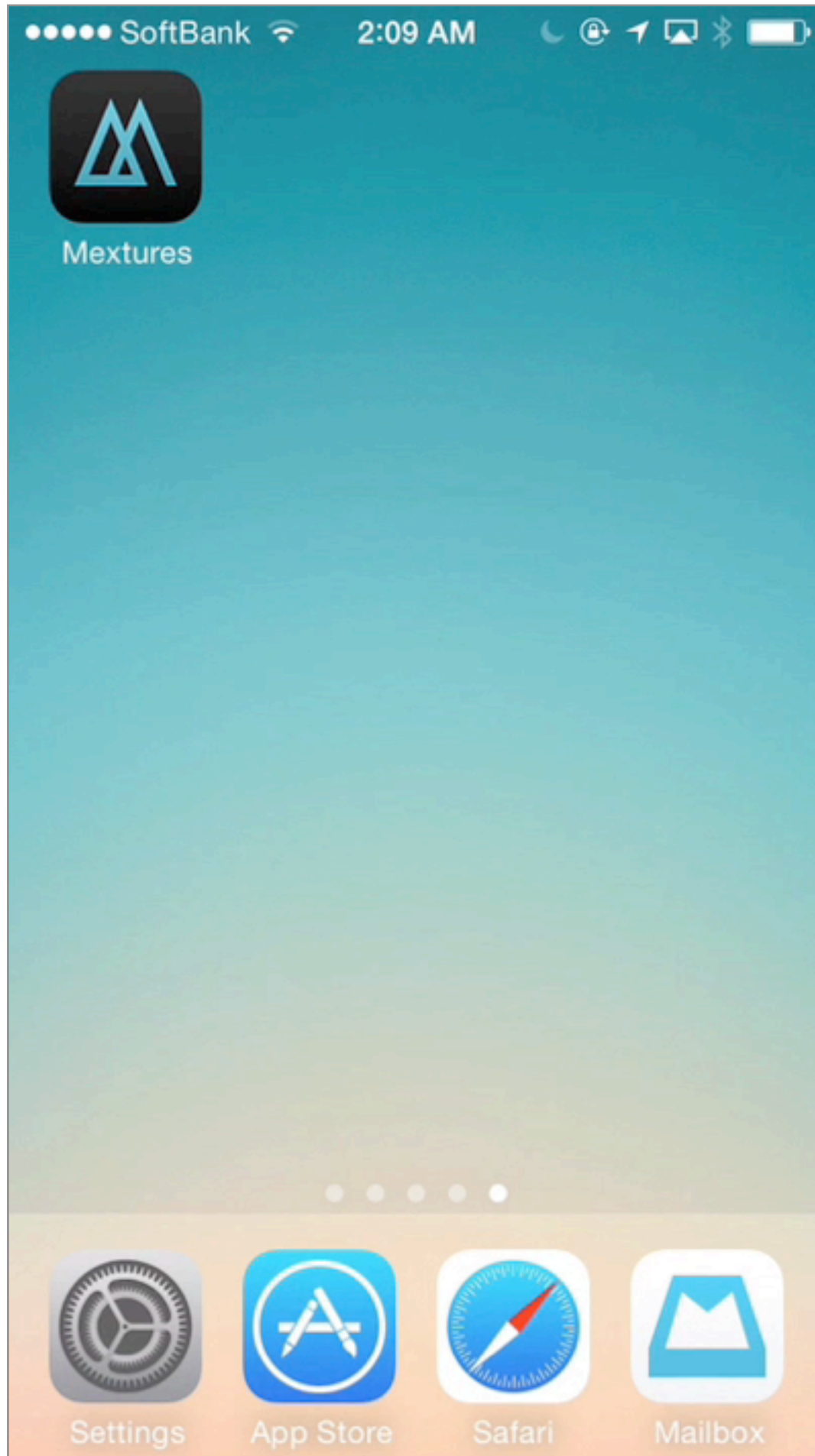
起動中



起動後

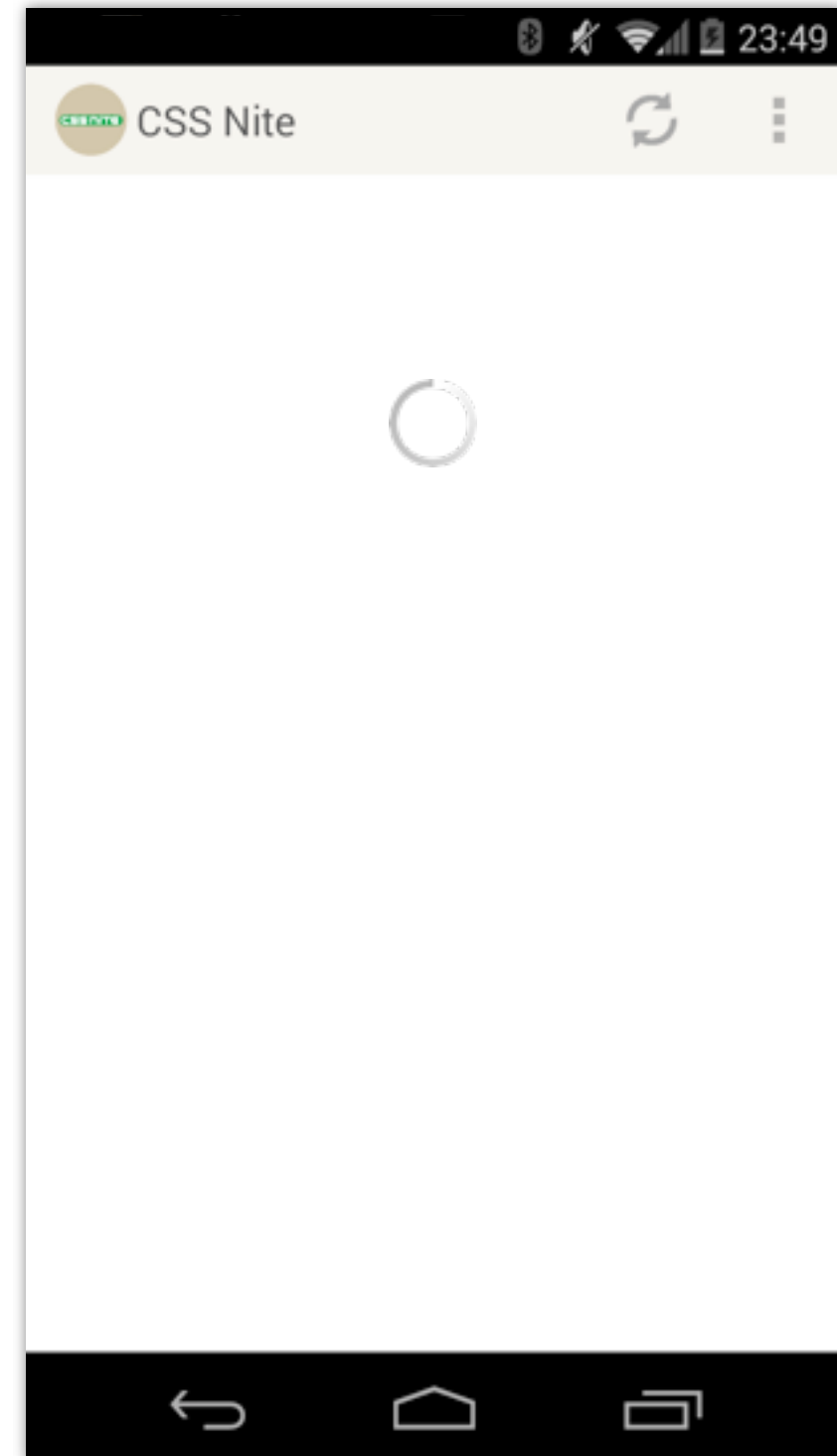


起動中であることを意識させない





Splash...?

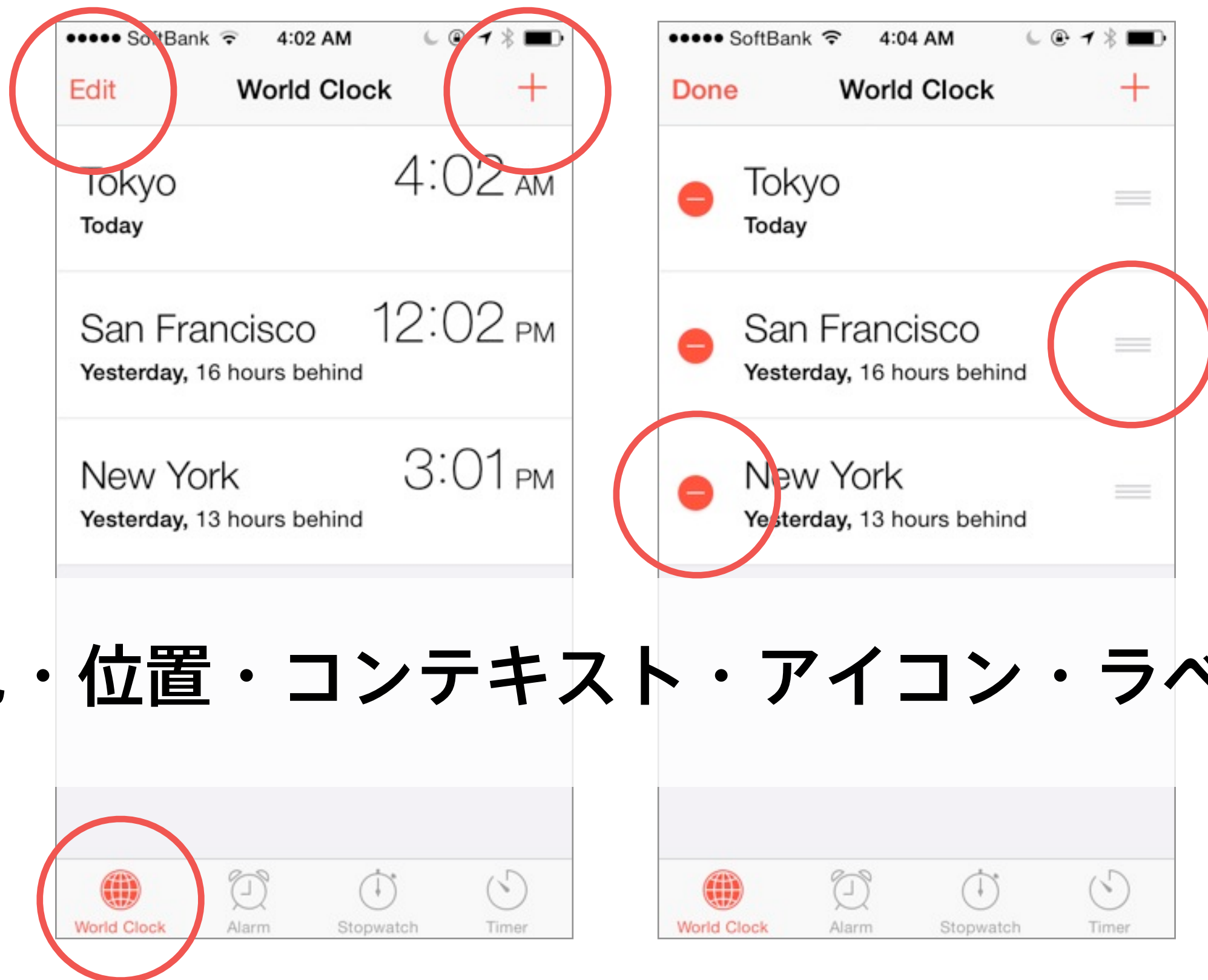


操作とフィードバック

標準のボタン

Button

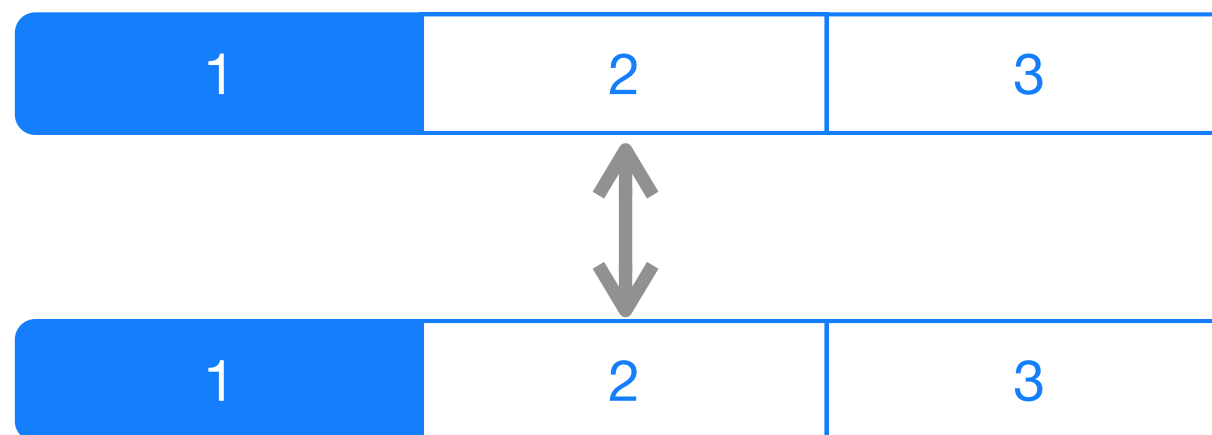
タップできる場所の手がかり



色・位置・コンテキスト・アイコン・ラベル

タップサイズ

最小 44 × 44pt



ボタンの状態

ボタン

Normal

通常時

ボタン

Highlighted

タップ時

ボタン

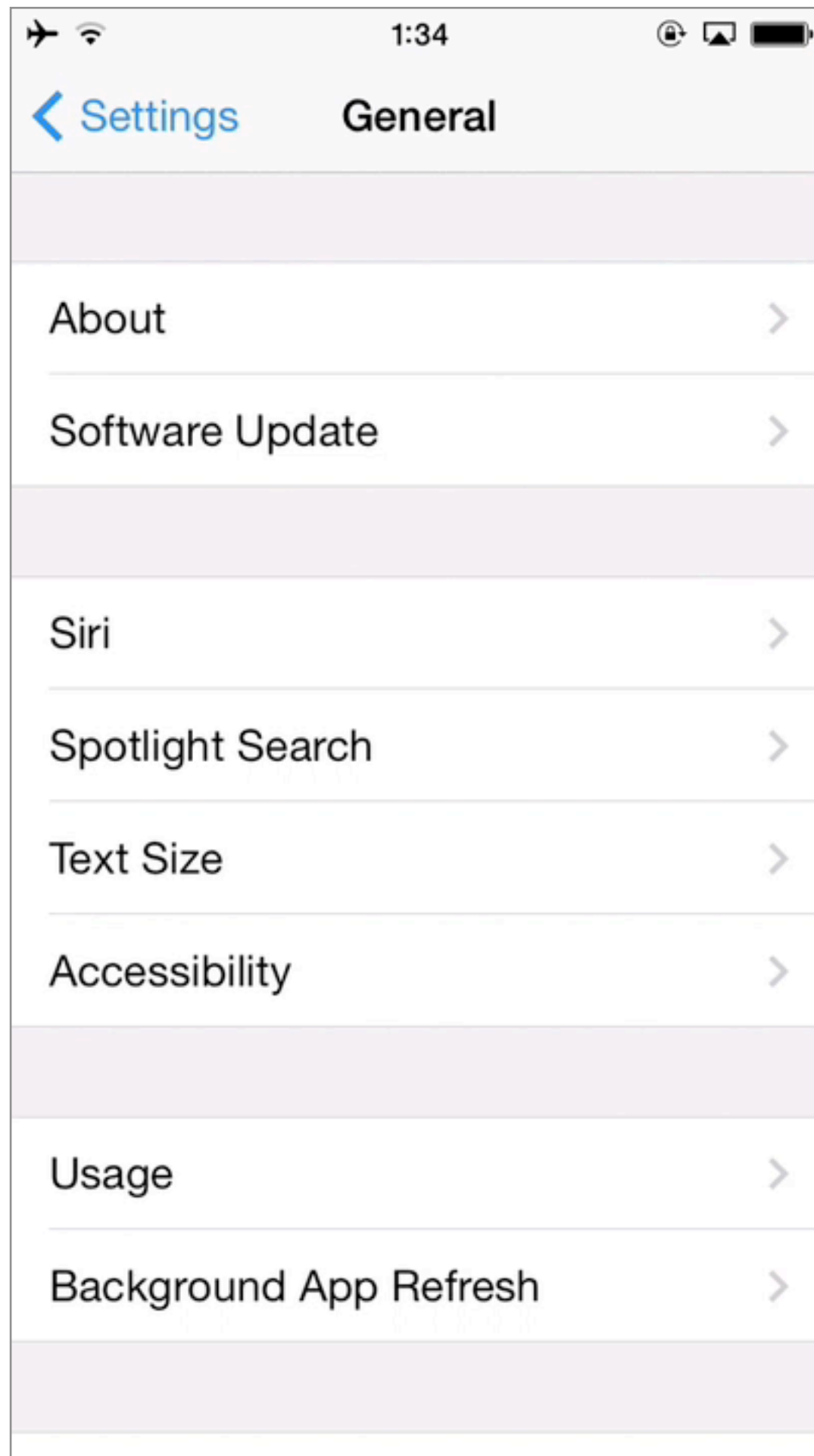
Selected

選択状態

ボタン

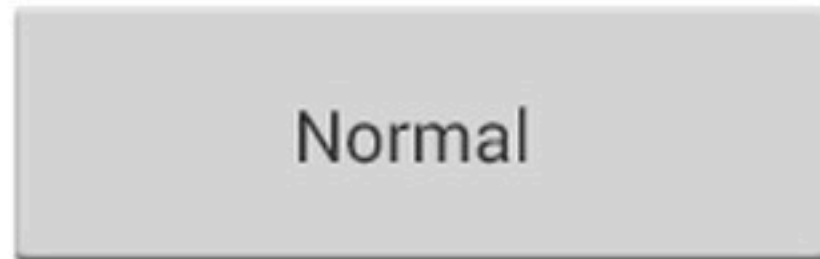
Disabled

操作できない状態

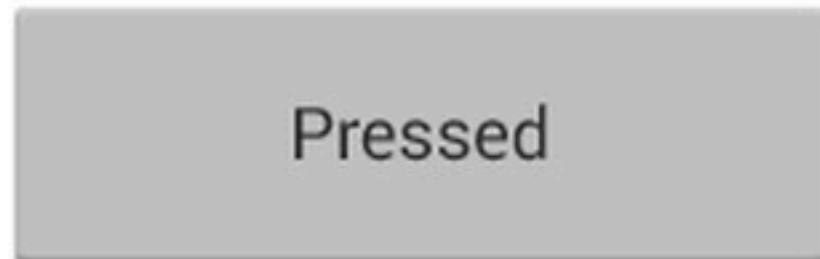




Button States



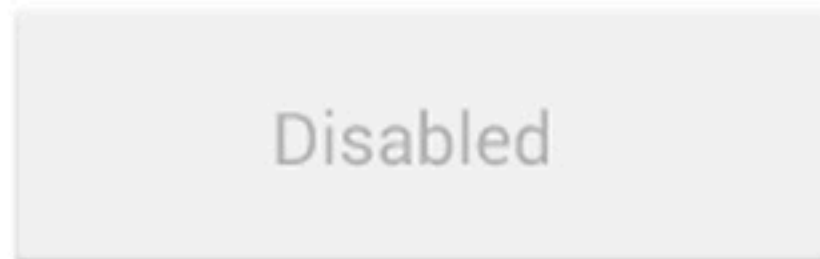
REMAINS STATIC



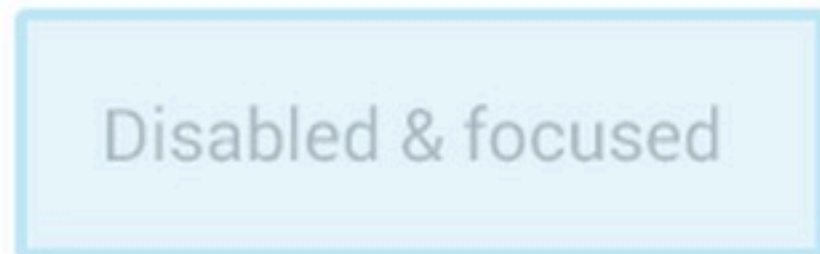
DARKENS SLIGHTLY (LIGHTENS ON DARK THEMES)



ILLUMINATES WITH COLOR



DRAWS 30% OF THE NORMAL STATE



DRAWS 30% OF THE FOCUSED STATE



Boundaries





ダイアログ

アラート

短いタイトル

メッセージは短めに書きます。

キャンセル

OK

ボタンの位置

短いタイトル

メッセージは短めに書きます。

キャンセル

OK

削除しますか？

この操作は取り消せません。

削除

キャンセル



Confirm

Choose ringtone

Default ringtone

Silent

Aldebaran

Altair

Antares

Arcturus

Betelgeuse

Canopus

Cancel OK

Snooze length

9

10 minutes

11

Cancel OK

Playlist name

Playlist 1

Cancel OK



Confirm

Unfortunately, the process com.
android.phone has stopped.

Report

OK



Erase USB storage?

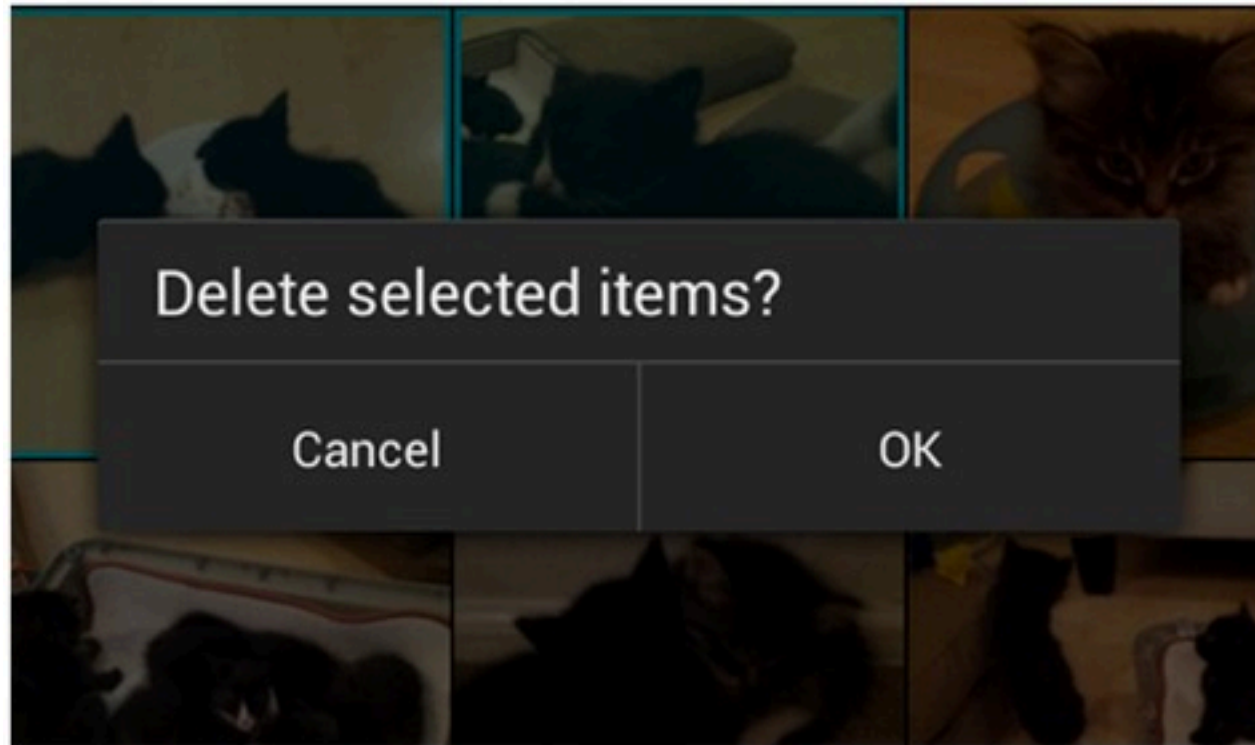
You'll lose all photos and media!

Cancel

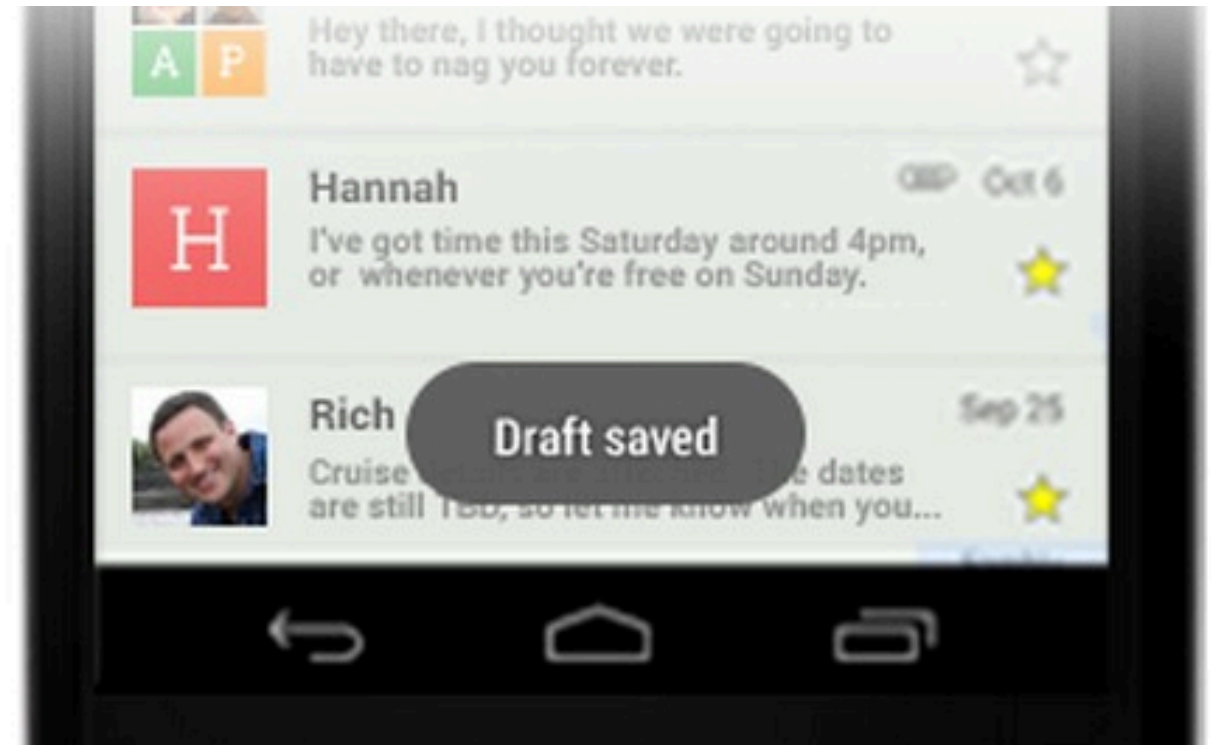
Erase



Acknowledge



Confirming is asking the user to verify that they truly want to proceed with an action they just invoked. In some cases, the confirmation is presented along with a warning or critical information related to the action that they need to consider.

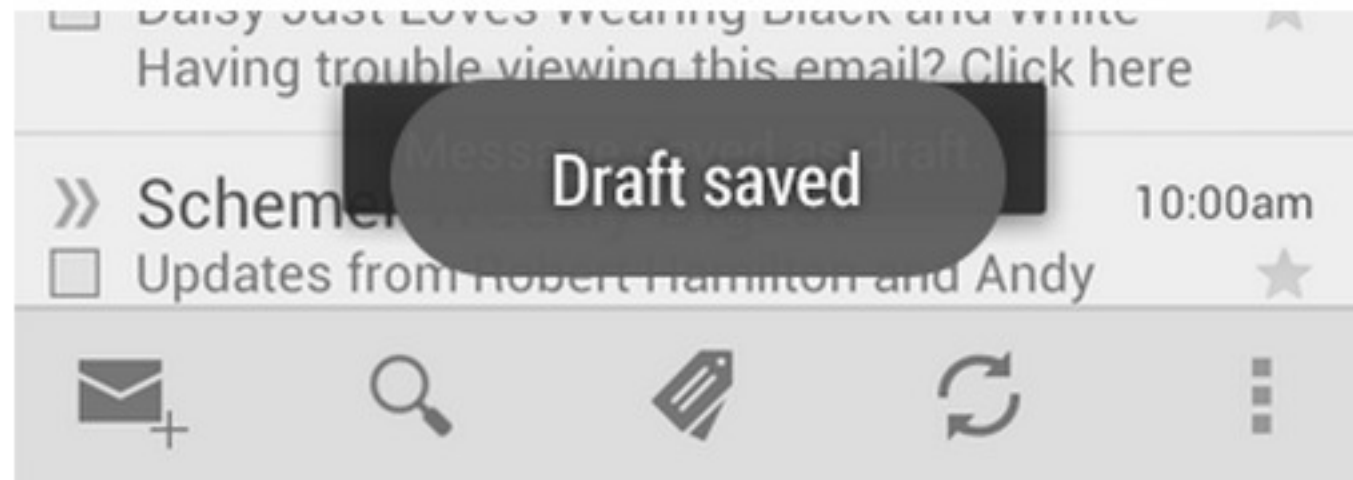


Acknowledging is displaying text to let the user know that the action they just invoked has been completed. This removes uncertainty about implicit operations that the system is taking. In some cases, the acknowledgment is presented along with an option to undo the action.

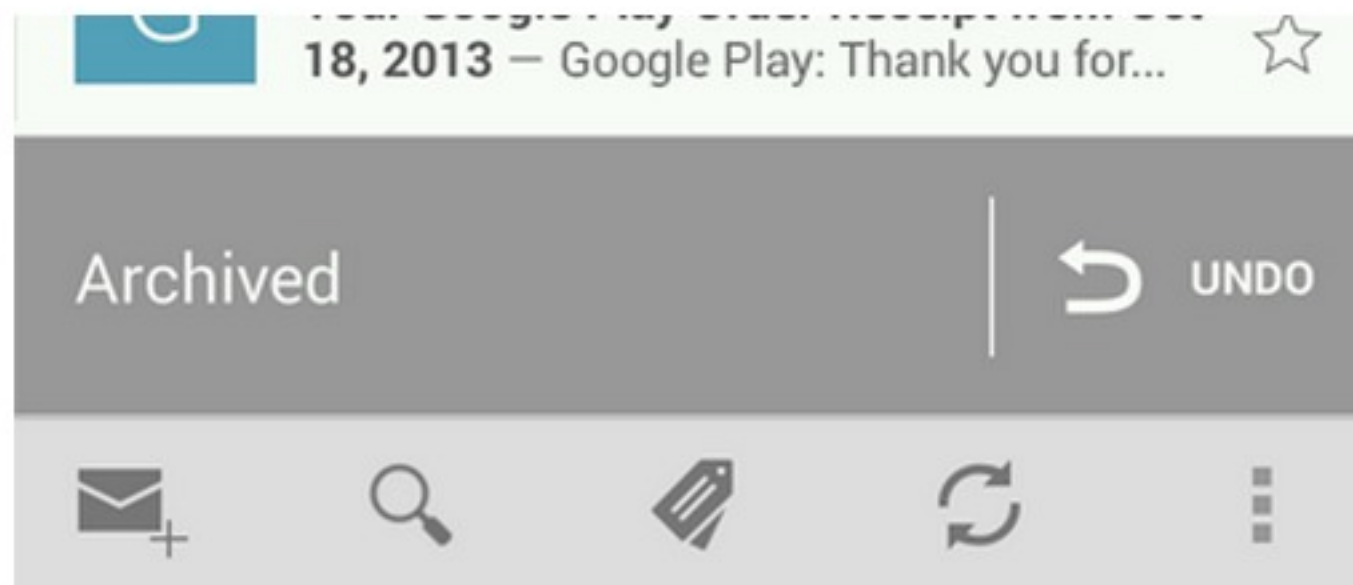


Acknowledge

Example: Abandoned Gmail draft saved



Example: Gmail conversation deleted



The background of the slide is a repeating pattern of light gray smartphone icons, arranged in a grid. The icons are simple line drawings of a smartphone with a screen, a camera, and a home button.

ラベル・テキスト

(共通)

- ユーザが理解している言葉を使う
- 親しみやすい言葉遣いで、
しかし過度になれなれしくはしない
- タイトルやリストでは末尾に句読点ナシ
- すべて大文字の単語は最小限にする（英語）
- タイトル形式の大文字化（英語）

✗ Don't

Consult the documentation that came with your phone for further instructions.

✓ Do

Read the instructions that came with your phone.

- ✗ 詳しい説明は、付属の資料を調べてみてください。
- ✓ 付属の説明書をお読みください。

✗ Don't

Sorry!
Activity MyAppActivity (in application
MyApp) is not responding

✓ Do

MyApp isn't responding
Do you want to close it?

- ✗ MyAppActivityからの応答がありません。
- ✓ MyAppは応答していません。閉じますか？

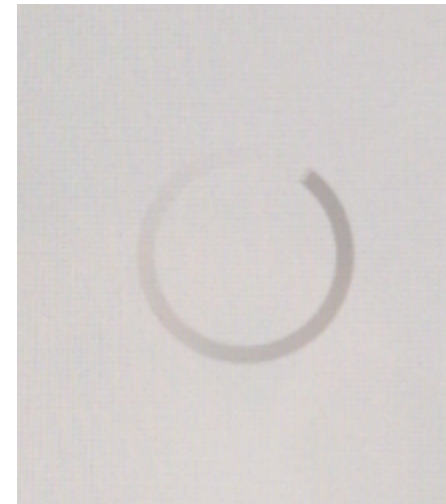
その他のUI要素

セグメント化コントロール

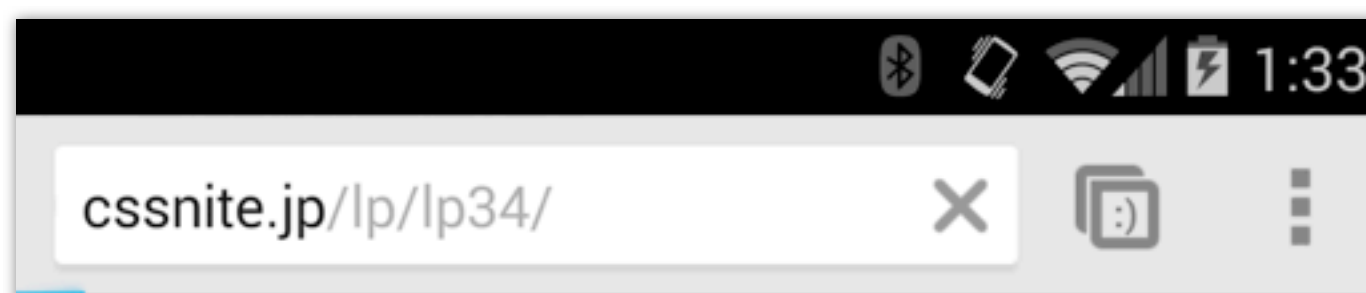
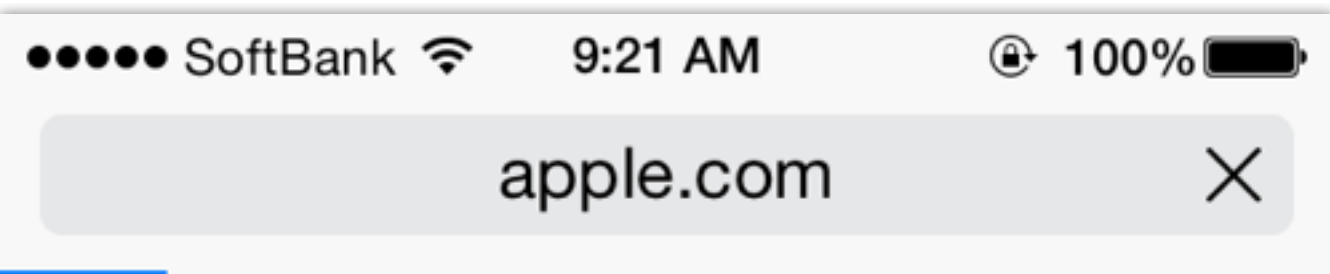


アクティビティインジケータ

 Loading...



プログレスバー



ピッカー

SoftBank 9:21 AM 100%

Cancel Add Event Done

Title

Location

All-day

Starts 2014/06/14 12:00

6月11日	水	9	45
6月12日	木	10	50
今日	11	55	
6月14日	土	12	00
6月15日	日	13	05
6月16日	月	14	10
6月17日	火	15	15

Ends 13:00

Set data usage warning

1499

1500 MB

1501

Set

Set time

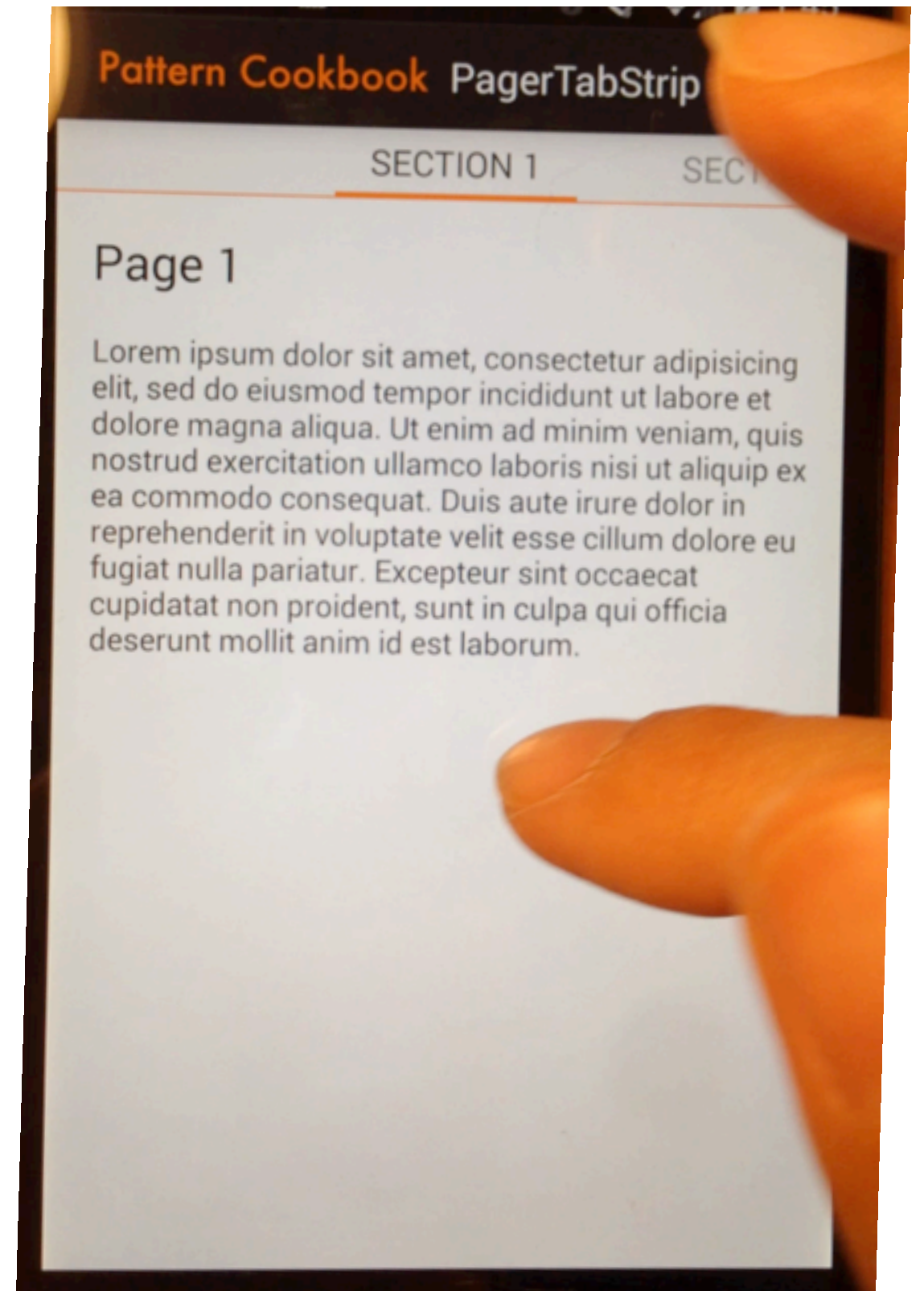
7 29

8 : 30 AM

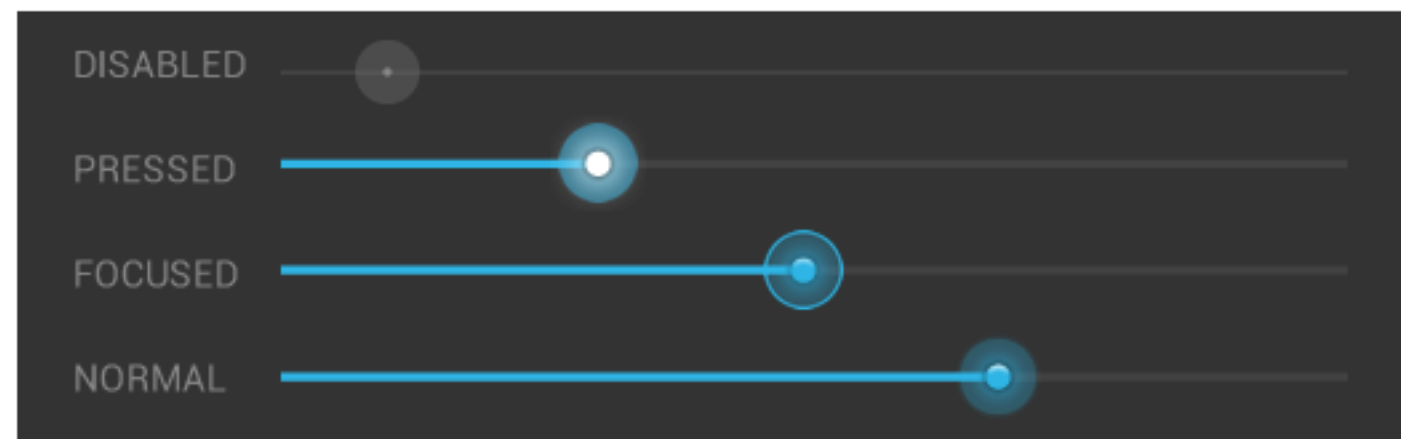
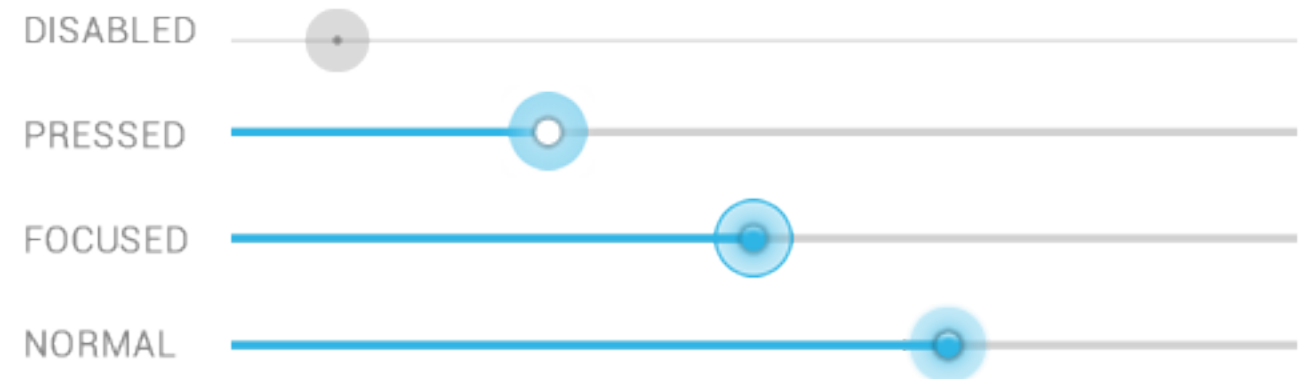
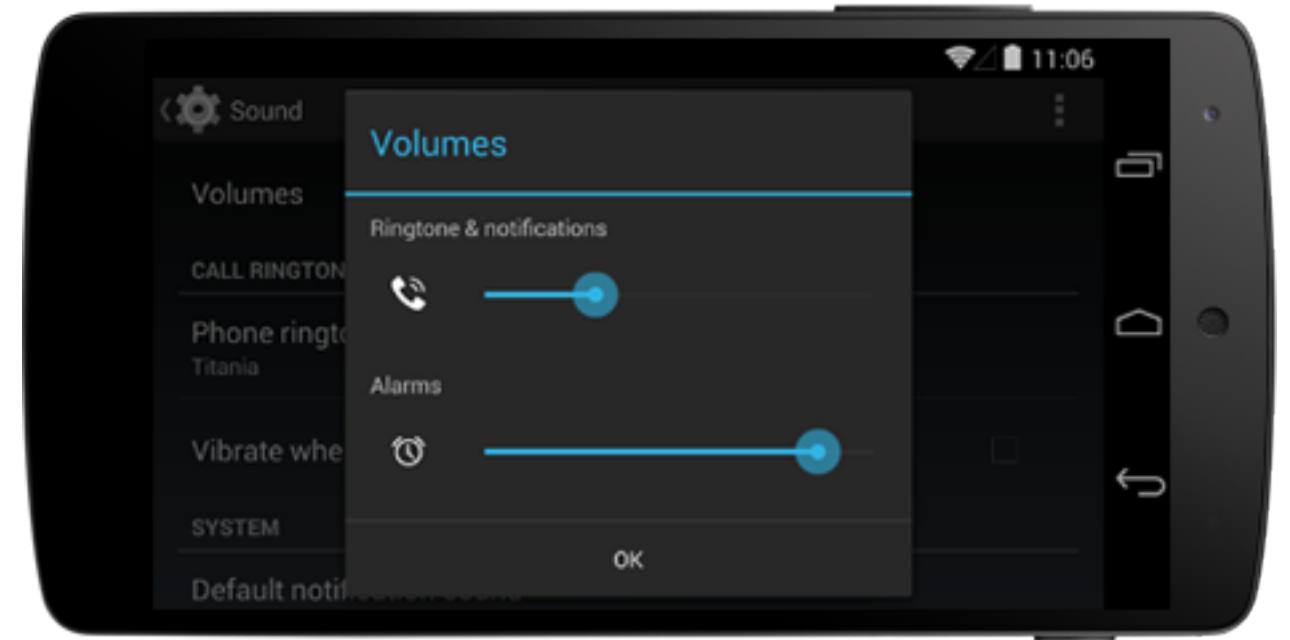
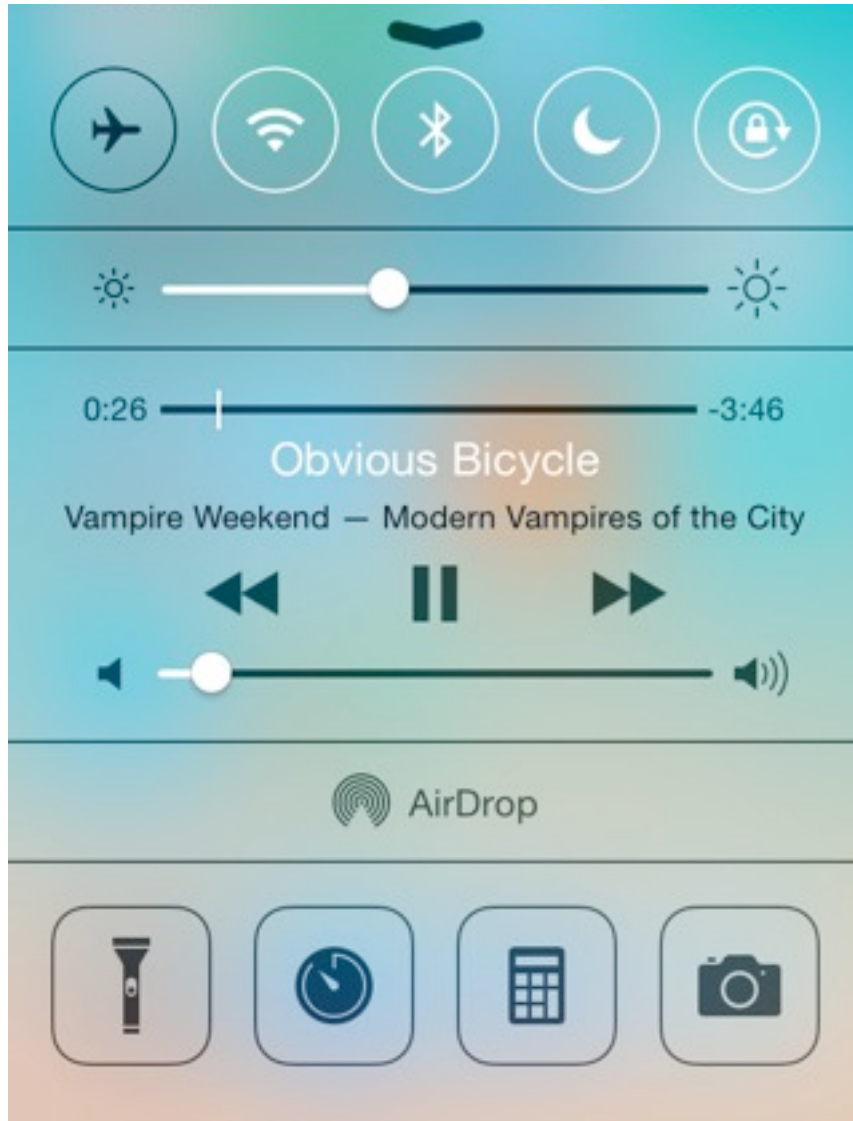
9 31 PM

Cancel Set

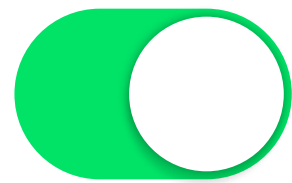
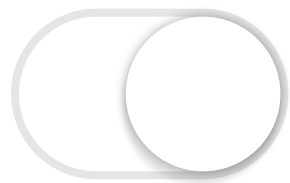
ページコントロール



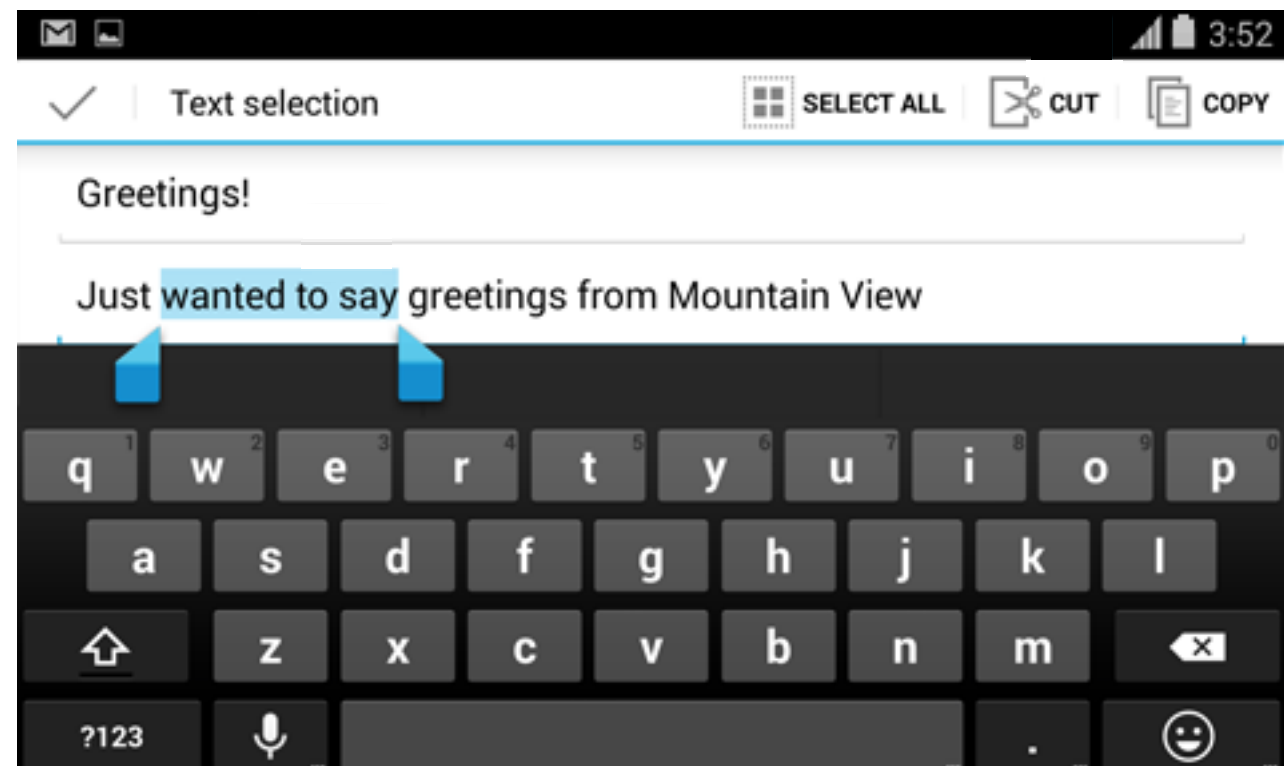
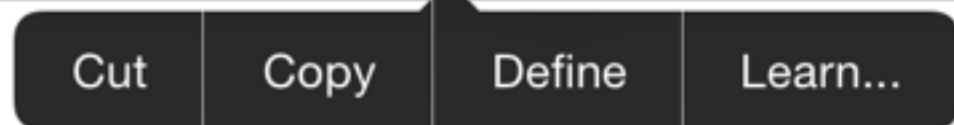
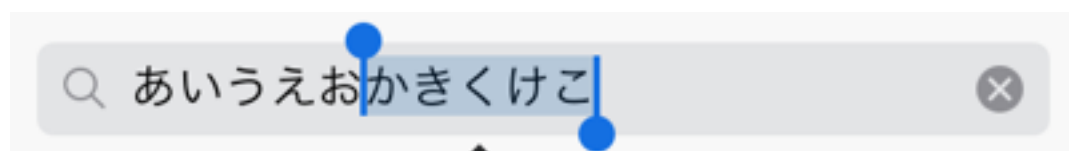
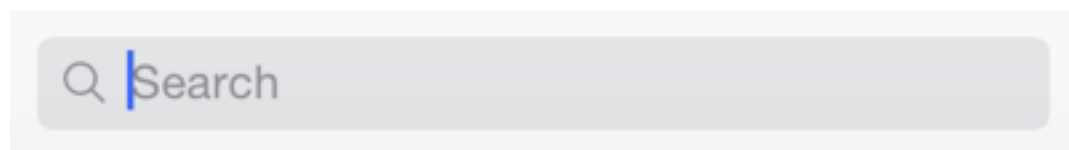
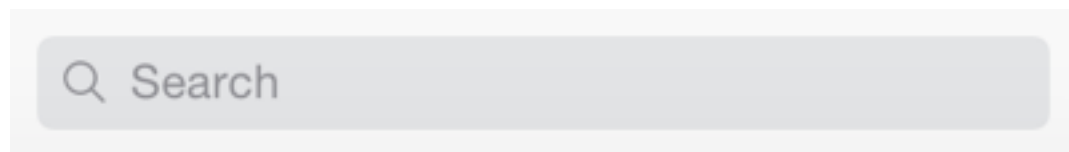
スライダ



スイッチ

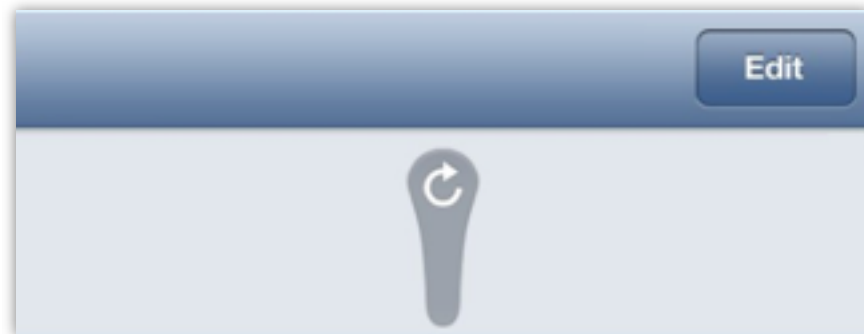


テキストフィールド

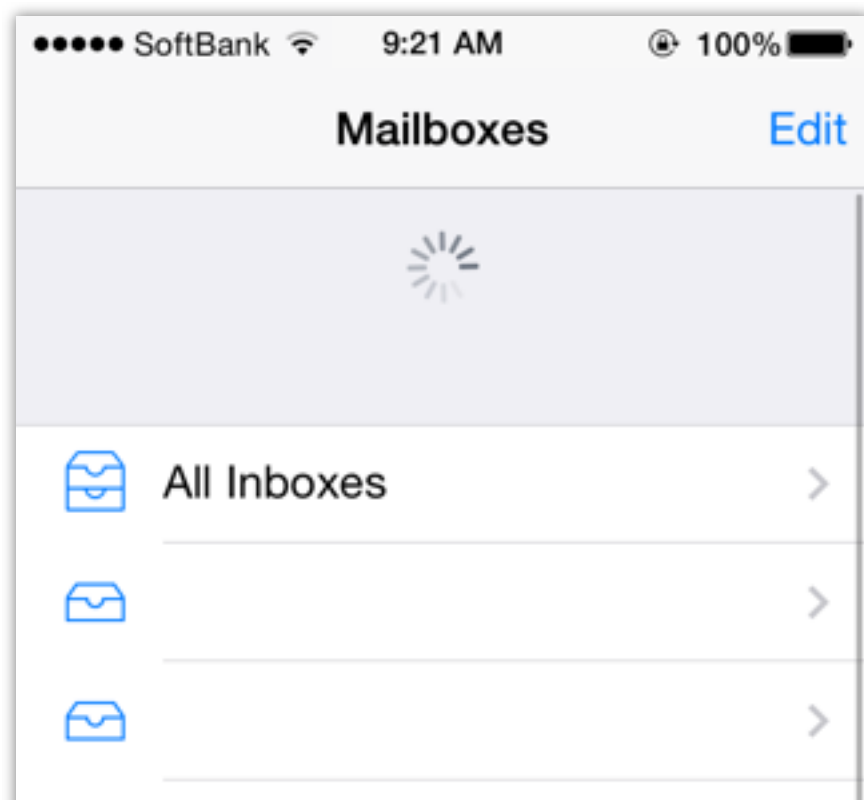


Pull to Refresh

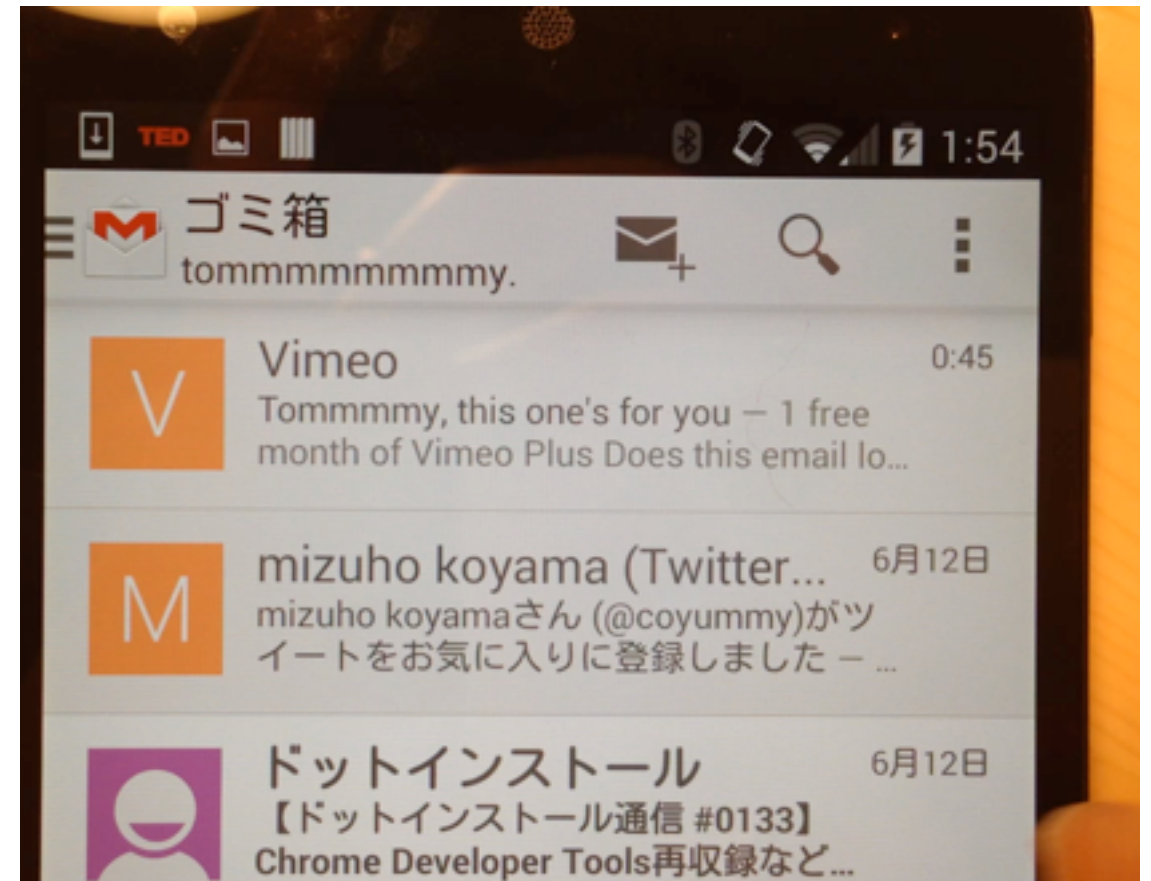
iOS 6



iOS 7



Android





iOS

iOSのお話

iOS 7からのUI特徴



控えめ

Deference



明瞭

Clarity



奥行き

Depth

iOS 8

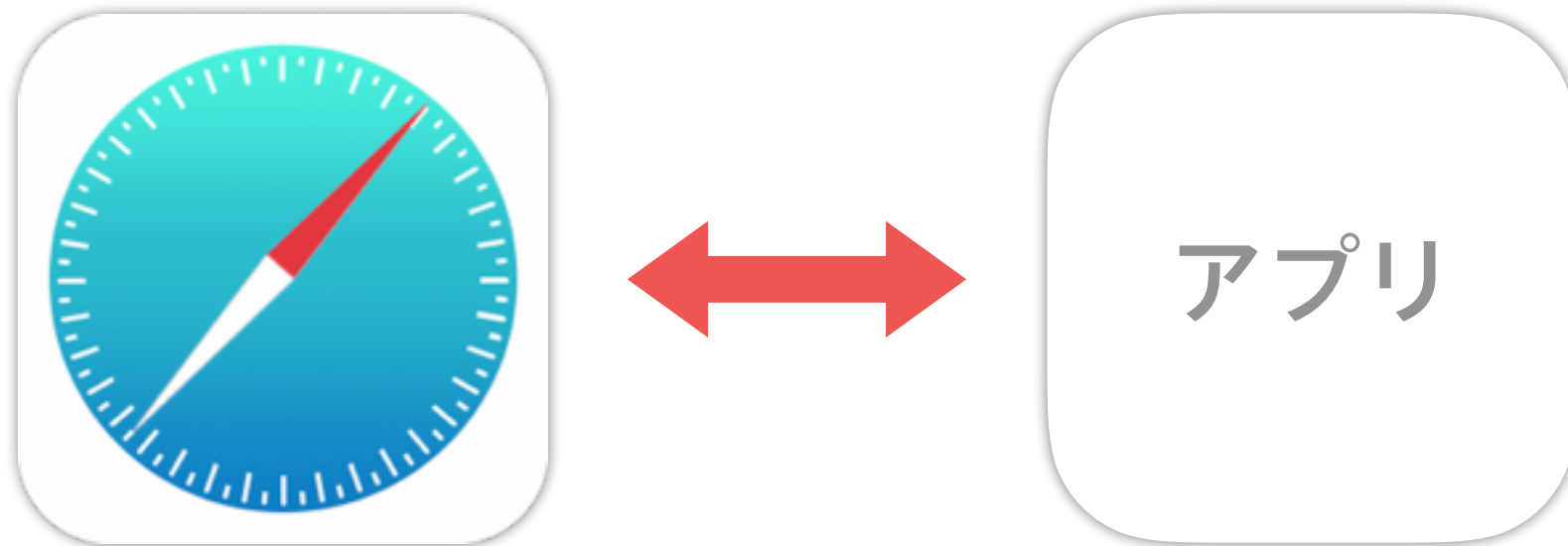
iOSの中身の進化

アプリのできることが増加

iOSの外の世界（物・人）との連携強化

iOS 8 - Safari

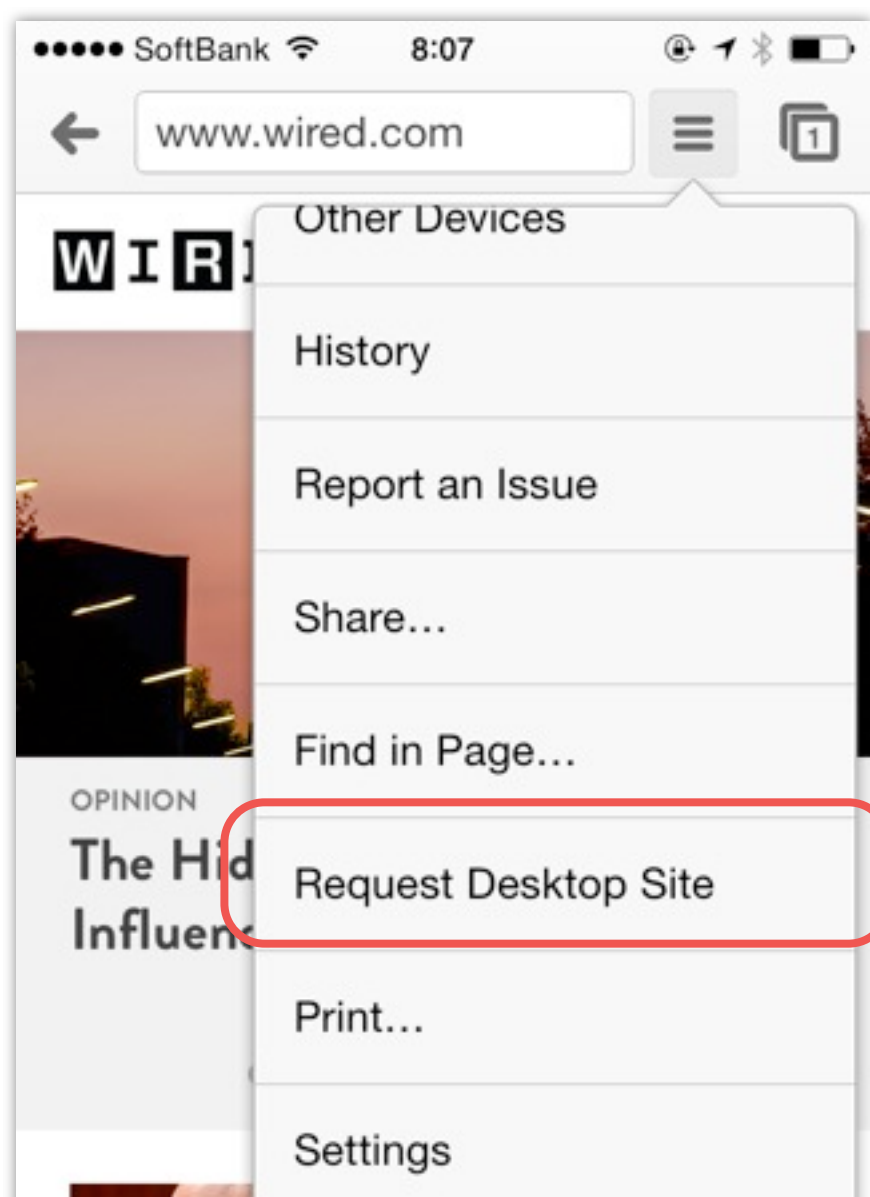
Extention



iOS 8 - Safari

Request Desktop Site

(Chrome for iOSでは、すでにある機能)



iOS 8 - Safari & WebView



SafariとWebViewでWebGLサポート

Nitro

WebViewのJavaScriptの実行速度が、
Safariと同じ早さに

参考資料

資料

- [iOSヒューマンインターフェイスガイドライン](#)
- [Safari Web Content Guide](#)

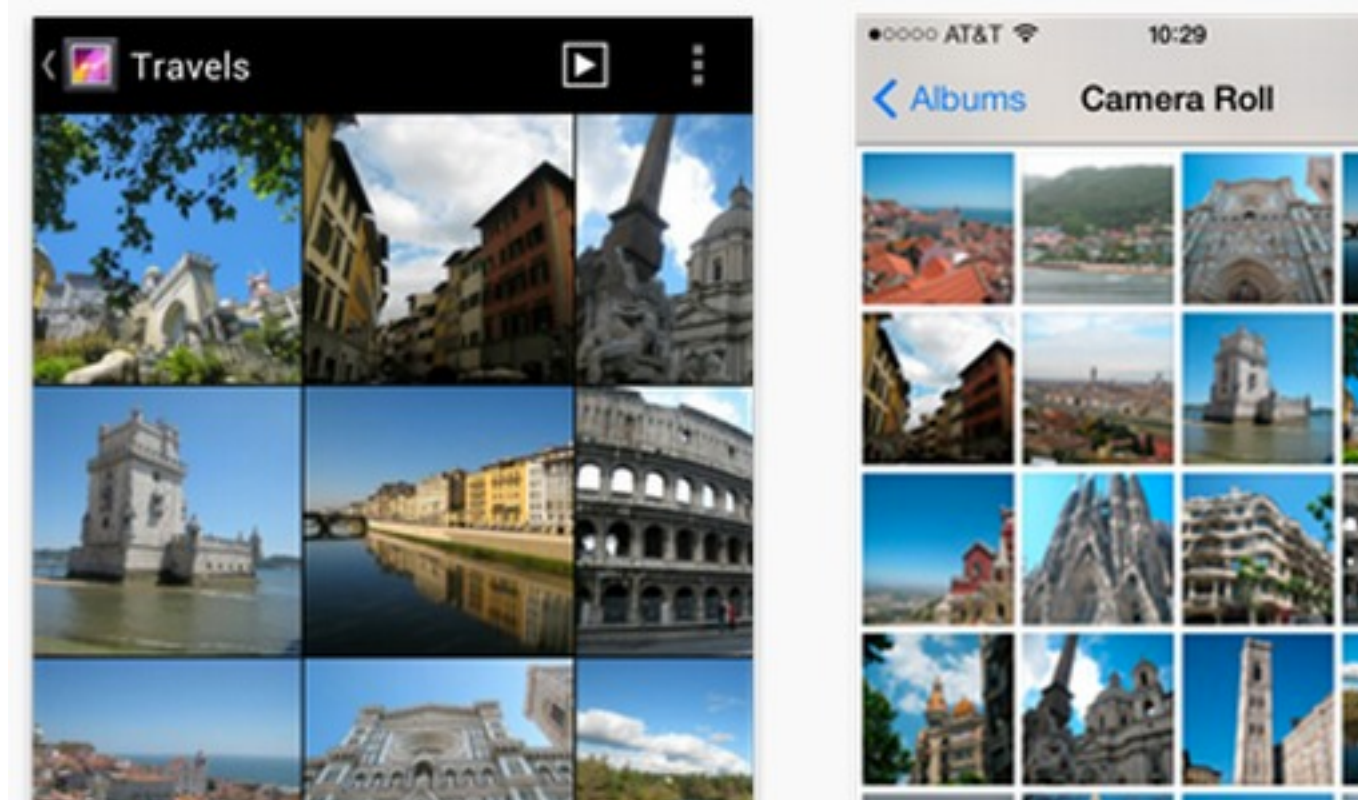
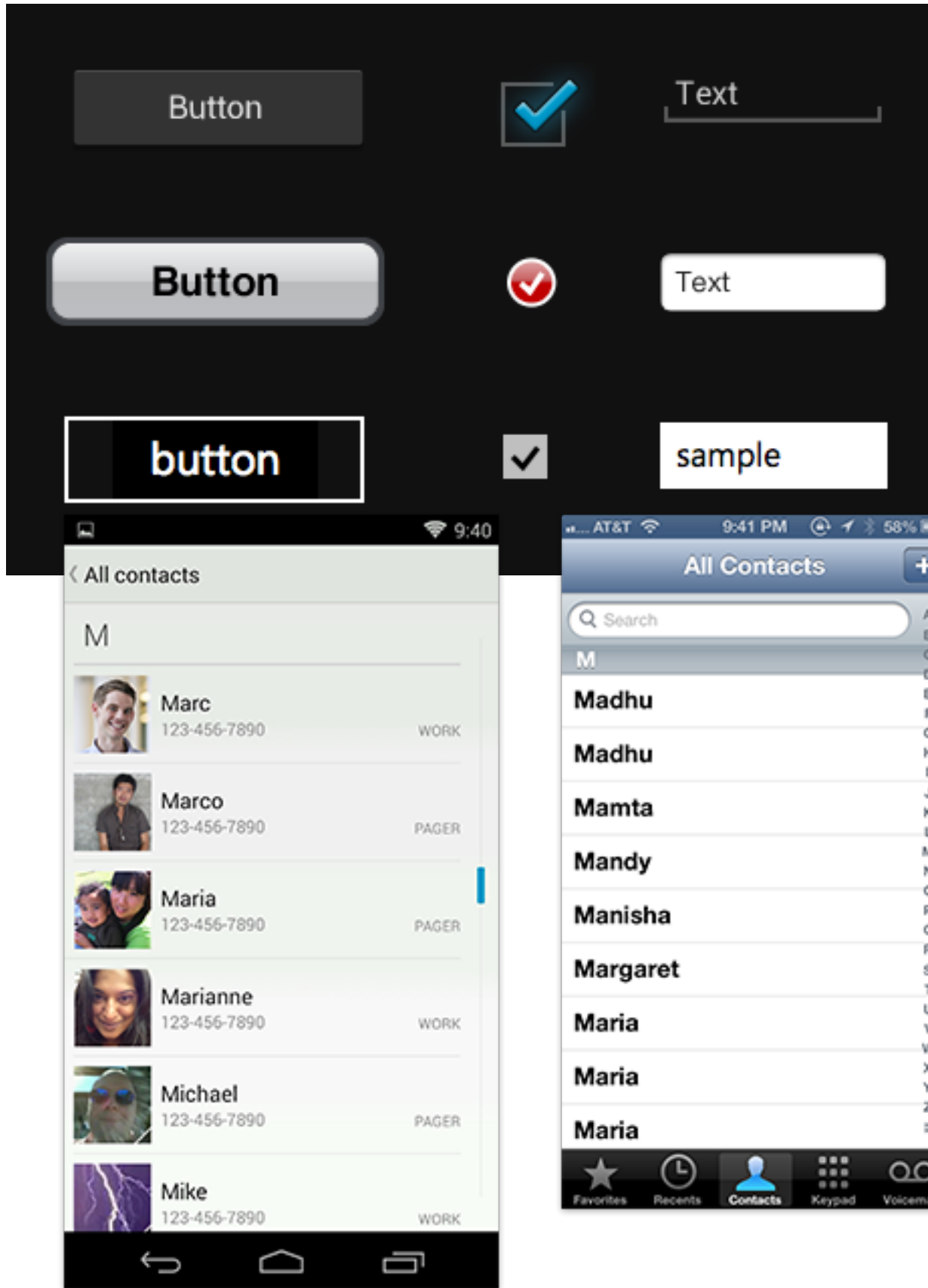
WWDC 2014 ビデオ・PDF

- Designing Intuitive User Experiences
どうやって使いやすいものを作るのか
- Your App, Your Website, and Safari
後半にSafariに新しく追加される機能などの紹介
- Designing Responsive Web Experiences
iOS 8ならではのポイントなども少々
- Web Inspector and Modern JavaScript
フロントエンドエンジニアの方に

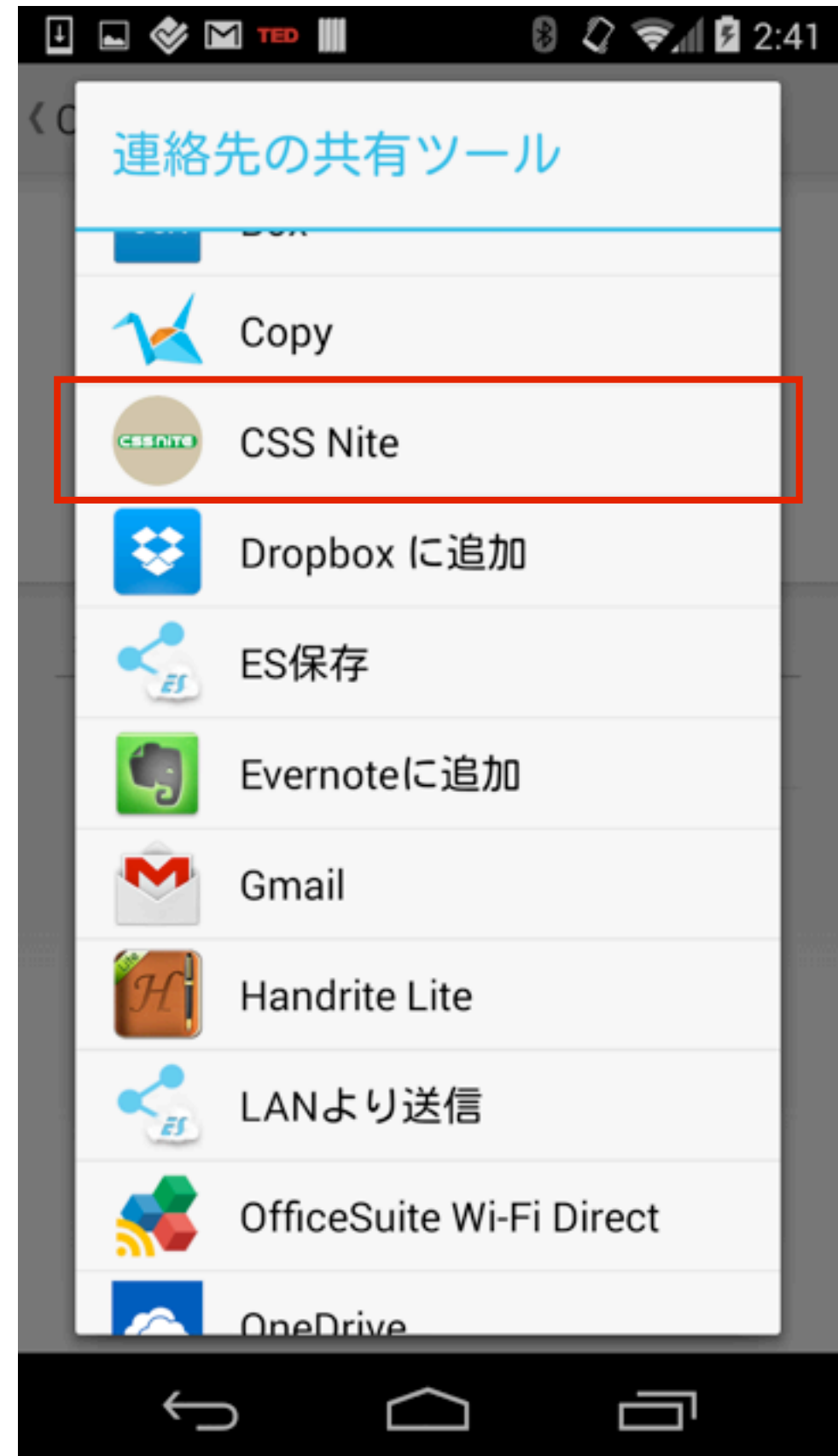
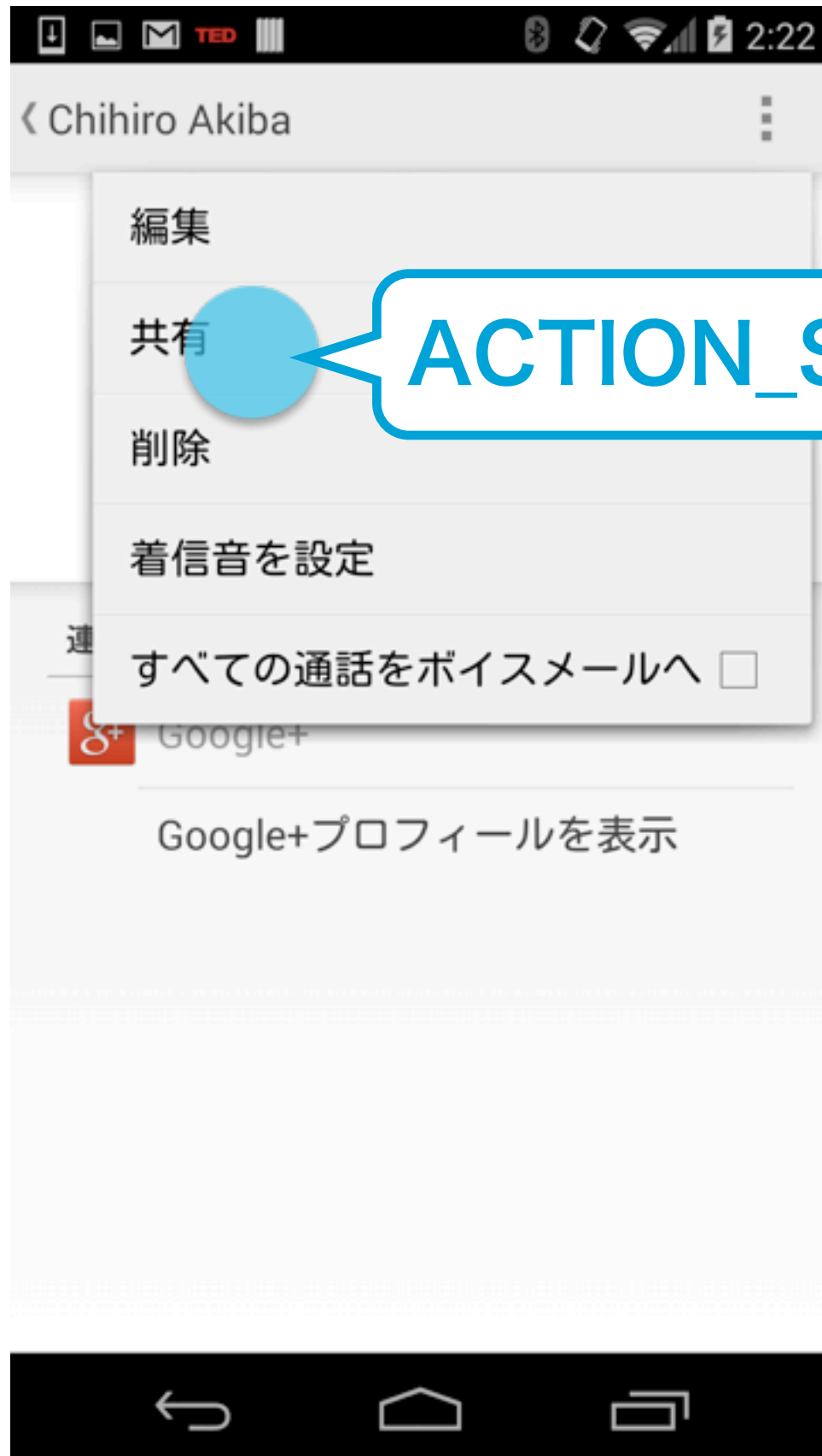


Androidのお話

Pure Android



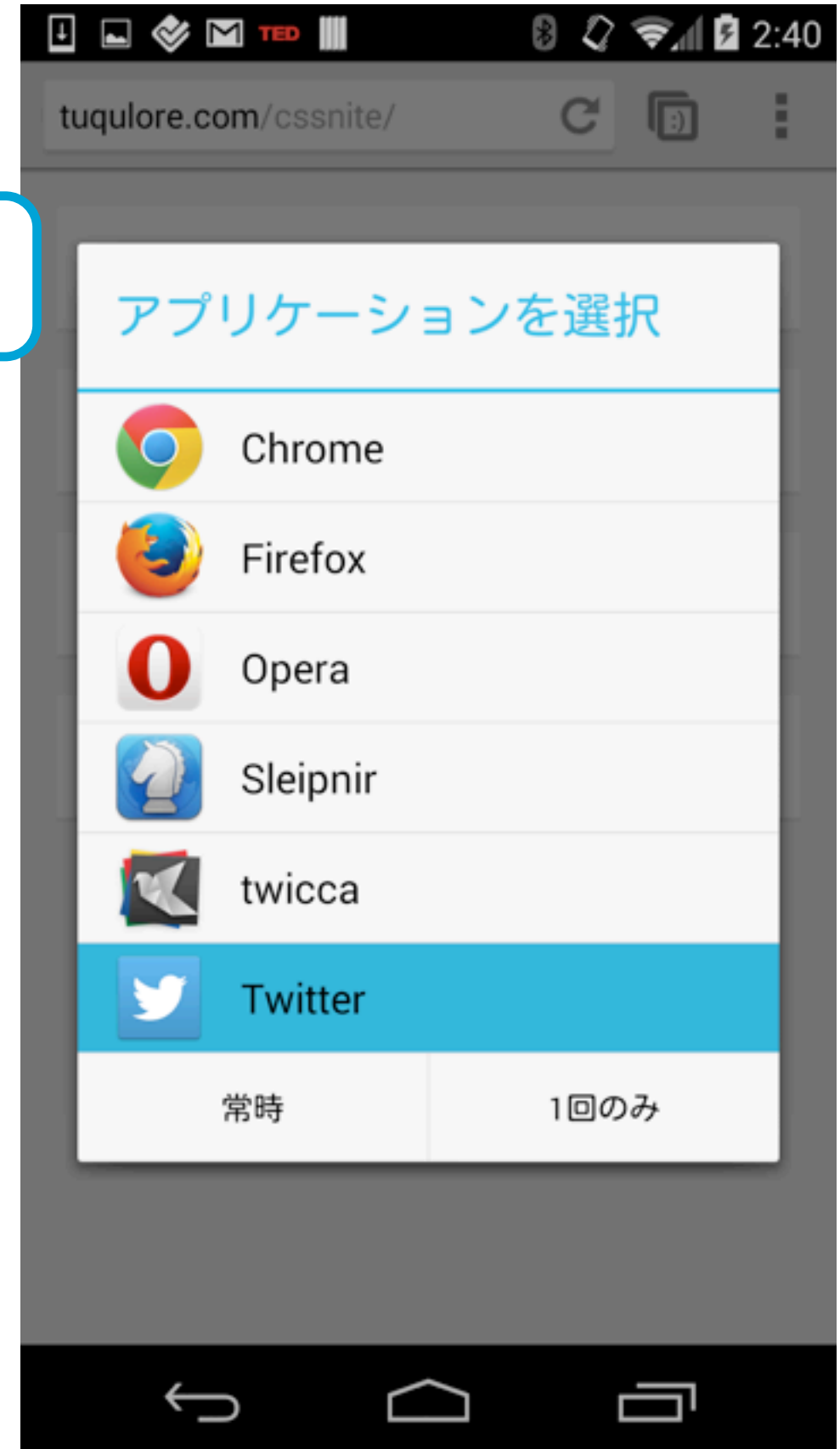
Intent



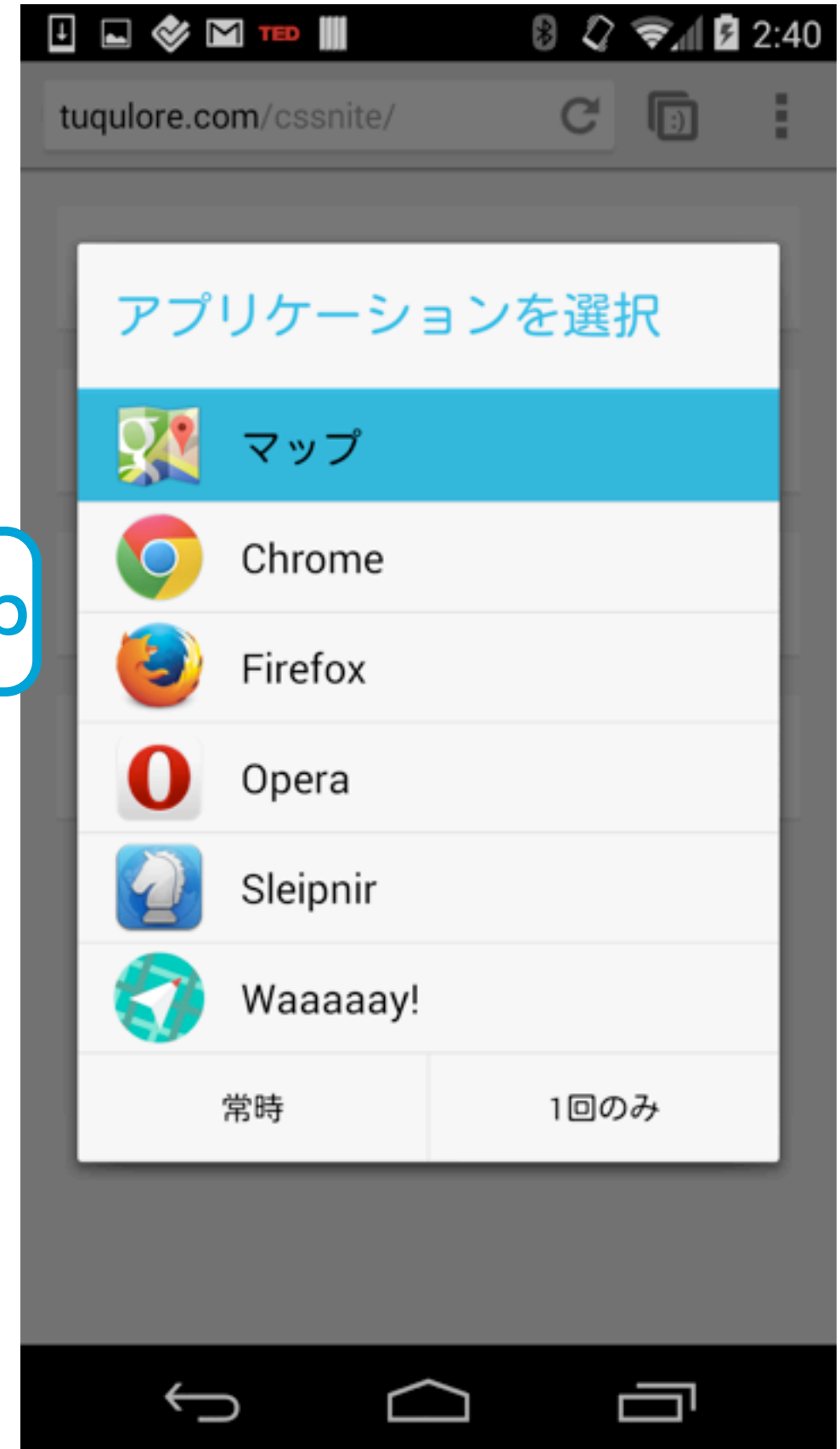
Intent



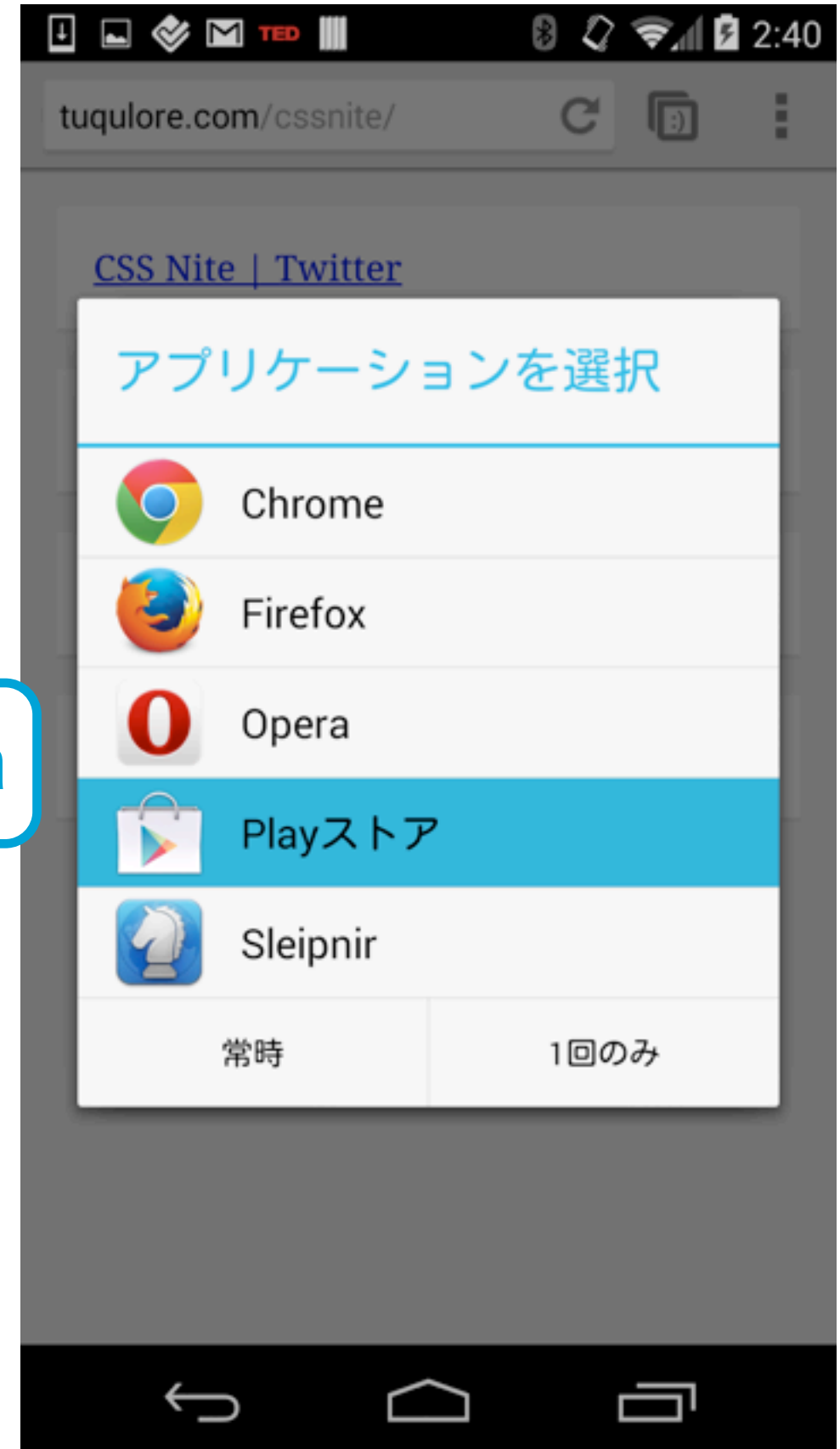
twitter.com



Intent



Intent





Intent





参考資料

資料

- [Android Design](#)

参考動画

- [Android Developers](#)


参考書籍

- [Android UI Cookbook for 4.0 ICS \(Ice Cream Sandwich\) アプリ開発術](#)
- [Android Pattern Cookbook マーケットで埋もれないための差別化戦略](#)
- [Smashing Android UI レスポンシブUIとデザインパターン](#)





まとめ



お互いフラットになって
一貫性を保ちやすい

(Web・iOS・Androidで)



更新性を考えると、
ハイブリッドでもいい！

(枠組みのみ、ネイティブのをつかう)

それぞれの流儀を知った上で
レイアウトやUI要素などを
考えていきましょう

流儀に従う = ネイティブのコードで表現できる

ありがとうございました。

iOS



堀内 敬子 / 秋葉 ちひろ
(Flask) (ツクロア)