

UIデザインのパターン化と 効果的な実践方法

いけだたくじ
池田拓司

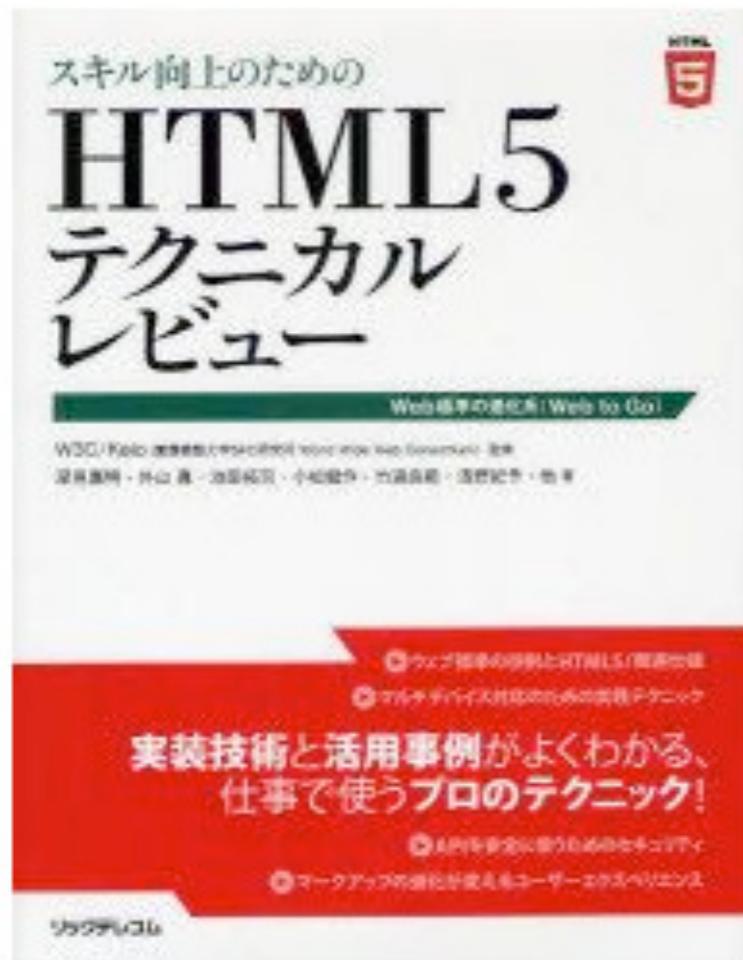
2014/3/29 CSS Nite LP, Disk 33 UI/UX

自己紹介

- 池田拓司 takuji ikeda
- クックパッド株式会社 デザイン部
 - クックパッドサービス全体のデザイン
ユーザー体験の責任
 - デザイン・フロントエンド基盤の構築
 - 新規事業・サービスへの送客
- <http://tikeda.net/>



自己紹介



今日の内容

- UIデザインのパターン化とは
- スマートフォンの基本UIパターン
- メッセージUIの比較と特徴
- アイコンのパターン
- パターンを使ったプロトタイプ
- おわりに

UIデザインのパターン化とは

- UIデザインのパターン化とは
- スマートフォンの基本UIパターン
- メッセージUIの比較と特徴
- アイコンのパターン
- パターンを使ったプロトタイプ
- おわりに

UIデザインのパターン化？

UIデザインのパターン化とは

- 画面をコンポーネント単位に分割

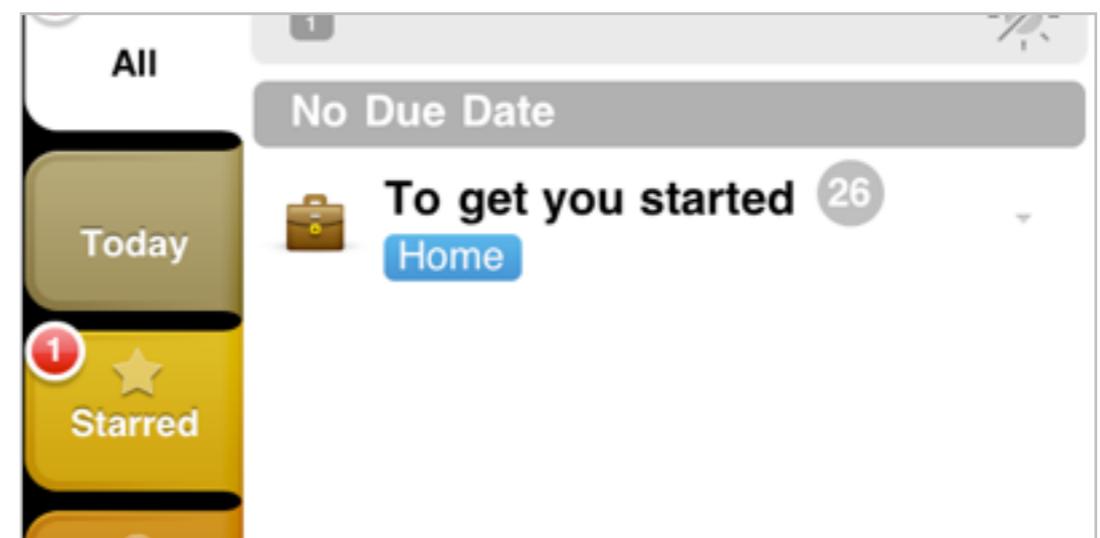
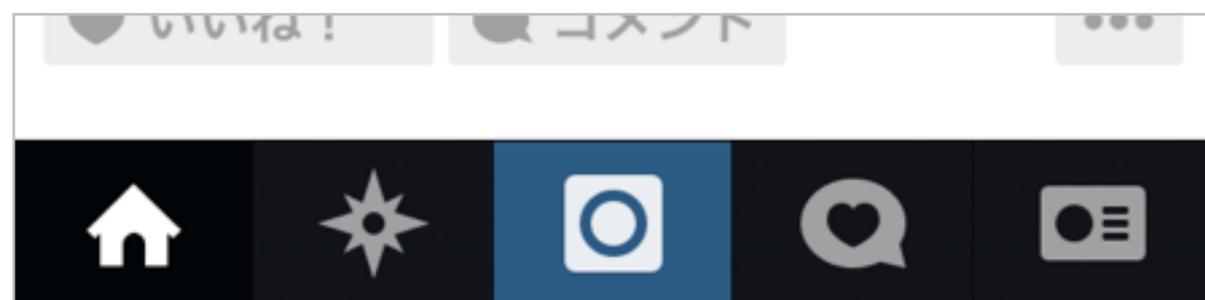


UIデザインのパターン化とは

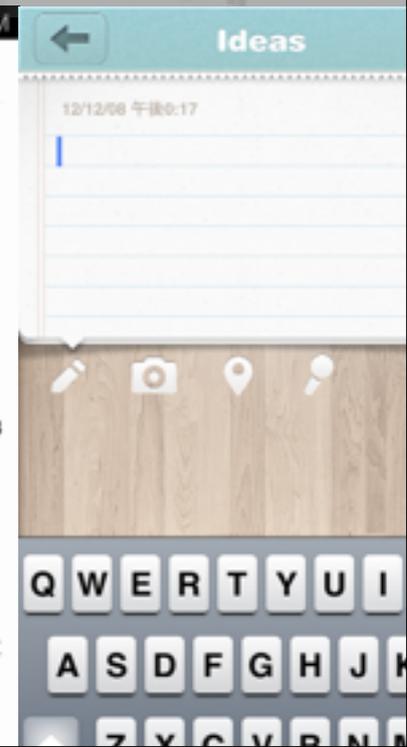
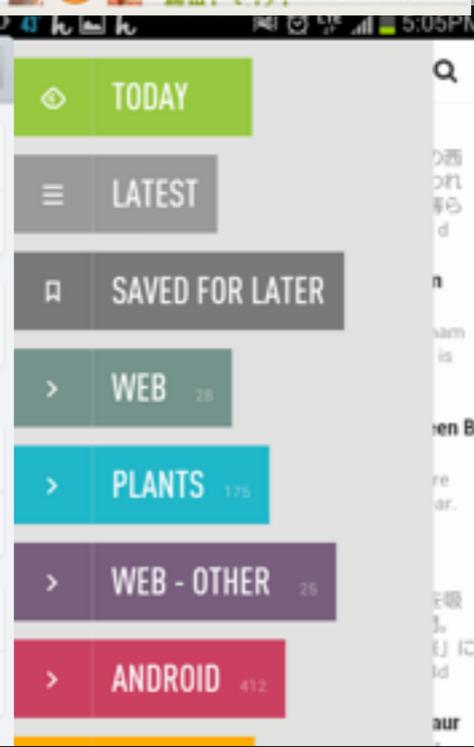
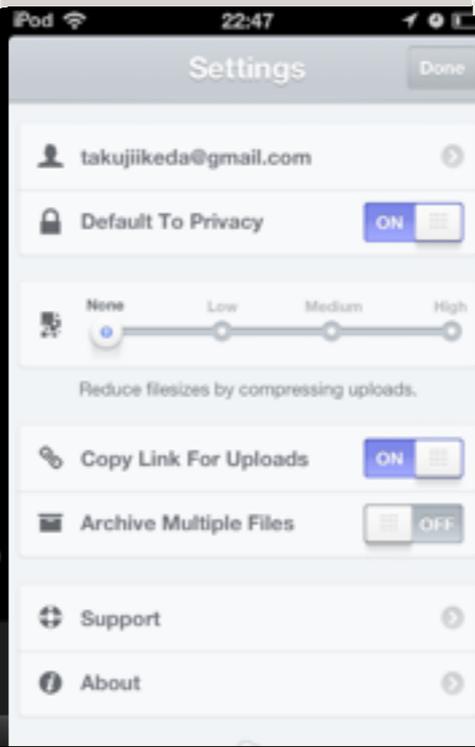
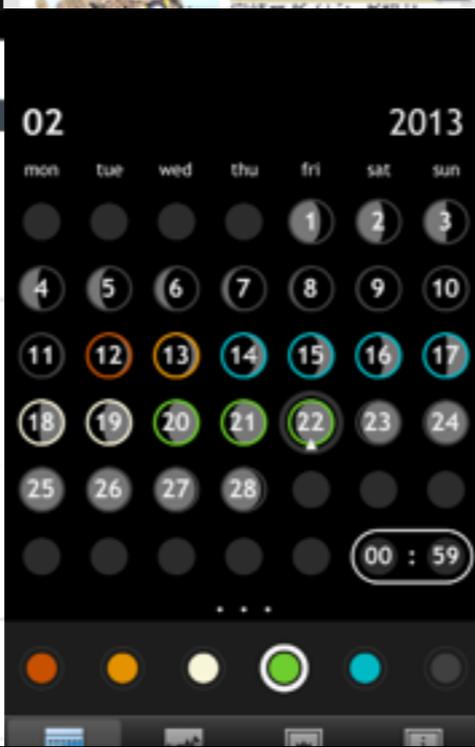
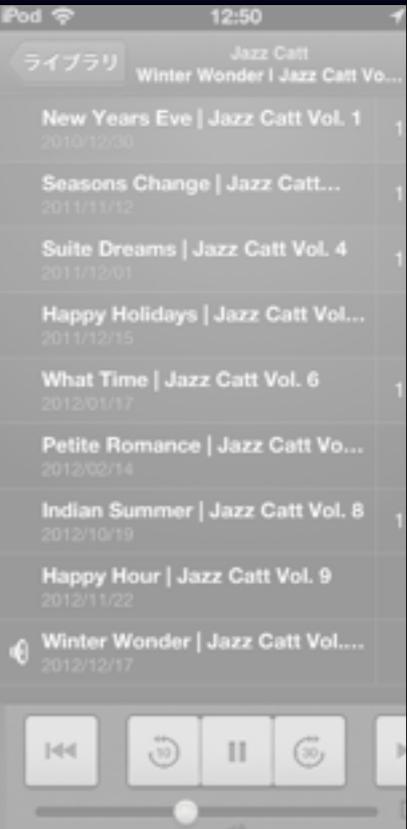
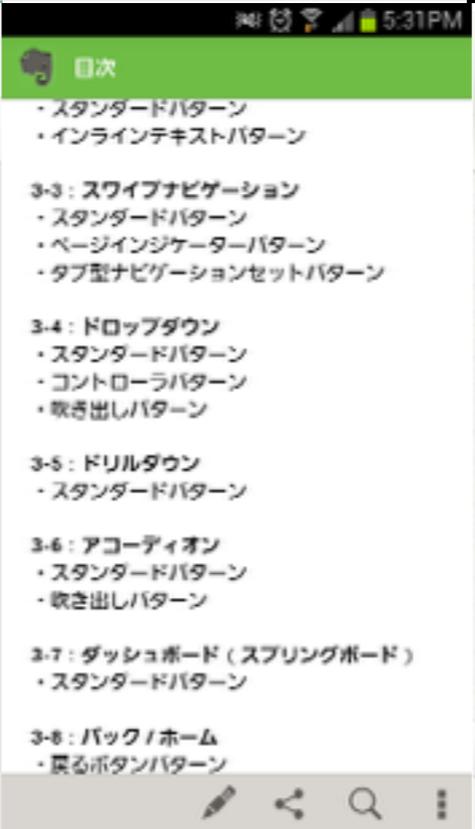
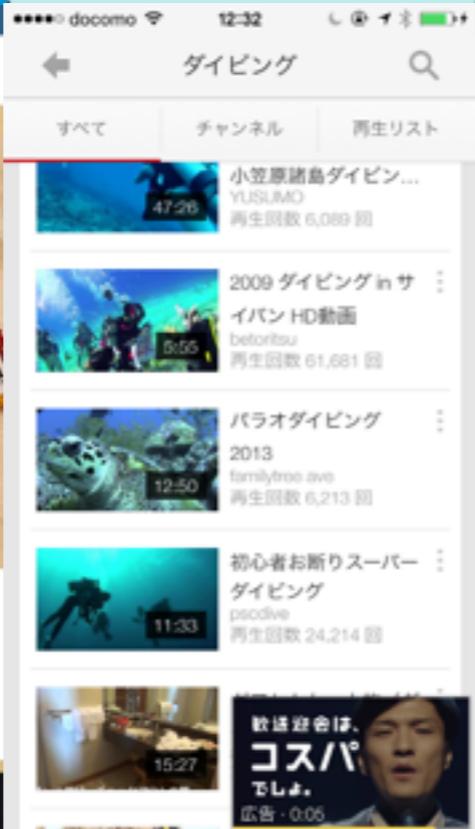
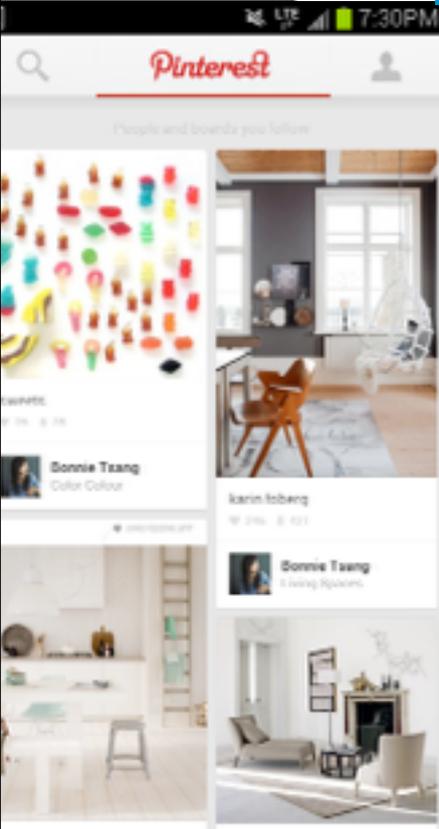
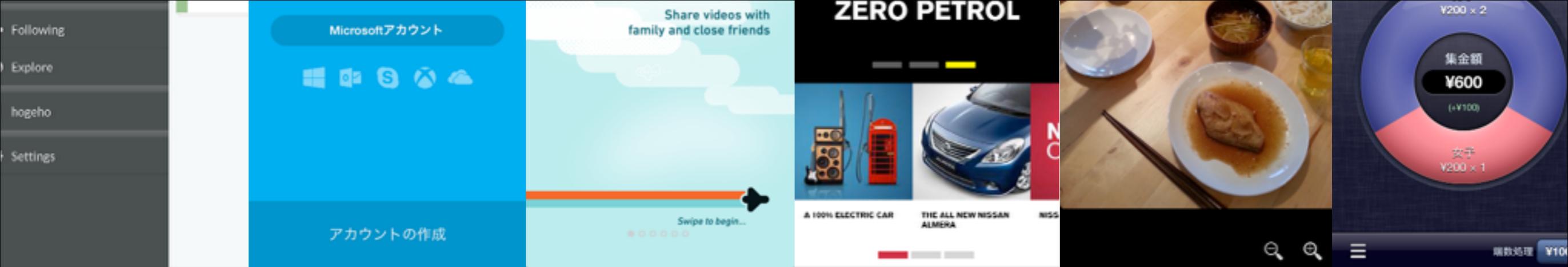
- 機能やユーザー体験に合わせて各コンポーネントに適切なパターンを選ぶ

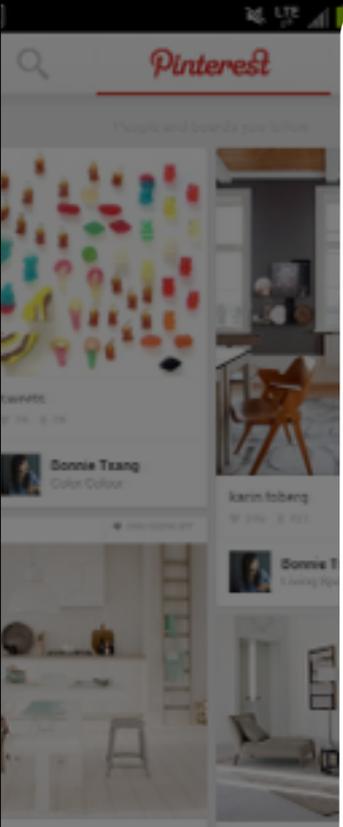
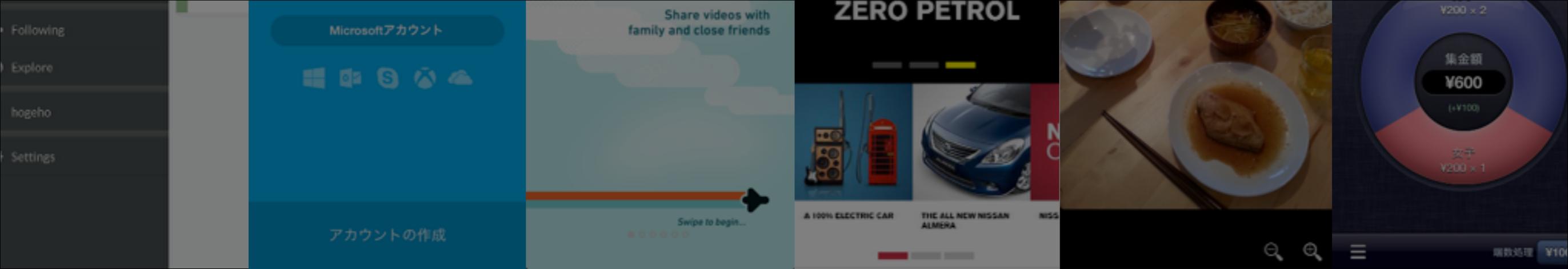


UIデザインのパターン化とは

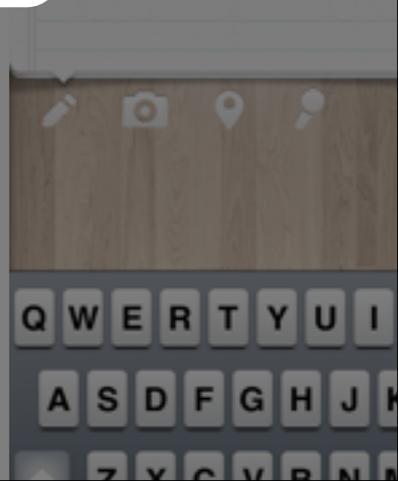
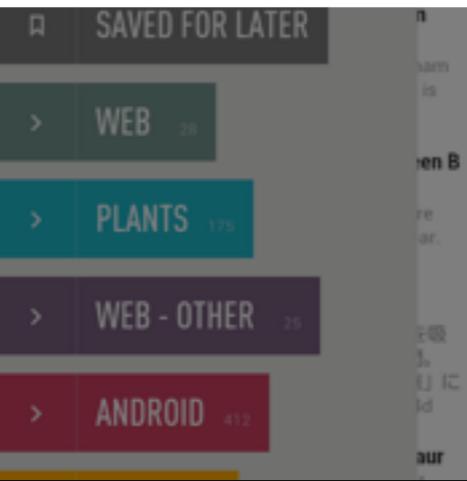
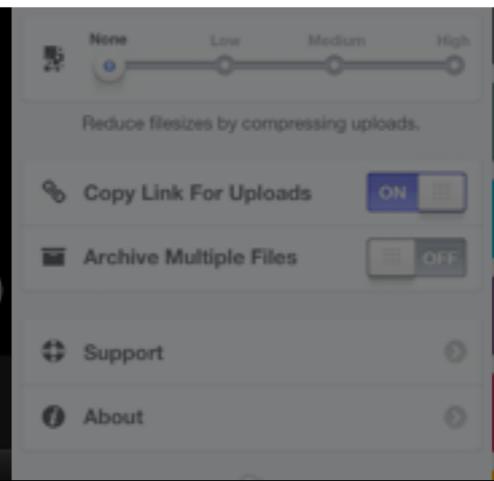
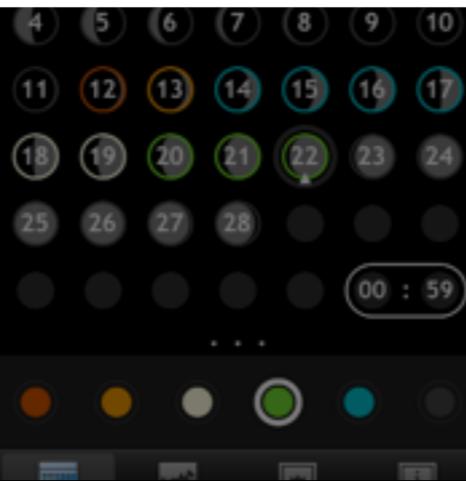
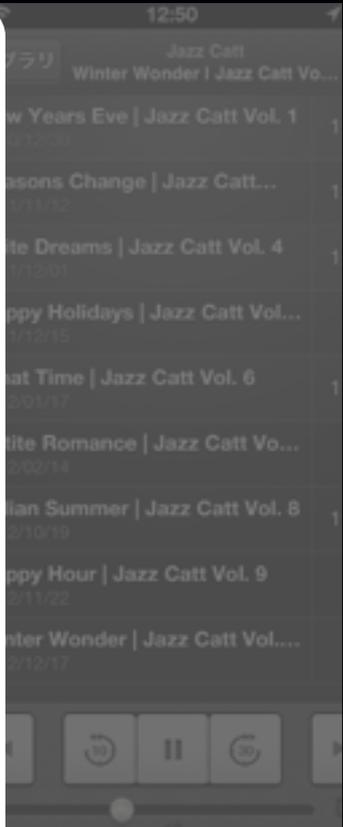


こんなことに使える





引き出しを増やす



すばやくプロトタイプ

なんか横から

シュって出てくる奴！

タップしたら

ポワンって開いて

しばらくしたら閉じる感じ

2つボタンをおいて

それぞれトグルになって切り替わるUI

なんか横から

メンバー間の共通言語を作る

メンバー間の 共通言語を作る

じ

2つボタンをおいて

それぞれトグルになって切り替わるUI

- UI Design Basics
- Design Strategies
- iOS Technologies
- UI Elements
 - Bars
 - Content Views**
 - Controls
 - Temporary Views
- Icon and Image Design

On This Page +

| Table view element | Name | Meaning |
|---|--------------------------|--|
| ✓ | Checkmark | Indicates that the row is selected. |
| > | Disclosure indicator | Displays another table associated with the row. |
| i | Detail Disclosure button | Displays additional details about the row in a new view (for information on how to use this element outside of a table, see Popover (iPad Only)). |
| ≡ | Row reorder | Indicates that the row can be dragged to another location in the table. |
| + | Row insert | Adds a new row to the table. |
| - | Delete button corner | |
|  | Delete button | |

In addition to the table-specific elements list ability to refresh a table's contents. To learn [Refresh Control](#).

iOS defines four table cell styles that implement grouped tables. Each cell style is best suited

NOTE
Programmatically, these styles are applied to draw its rows.

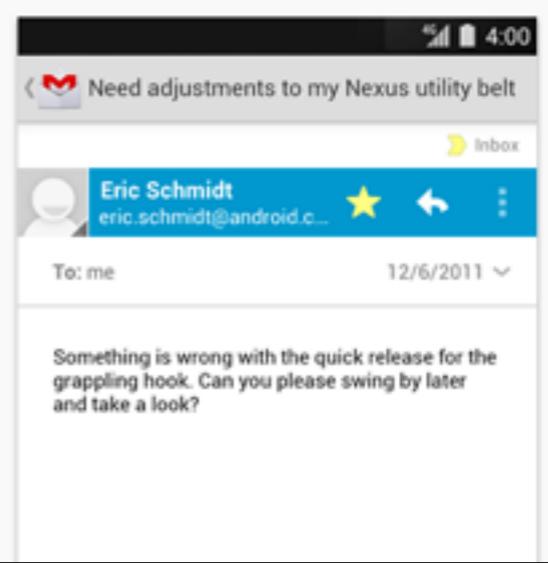
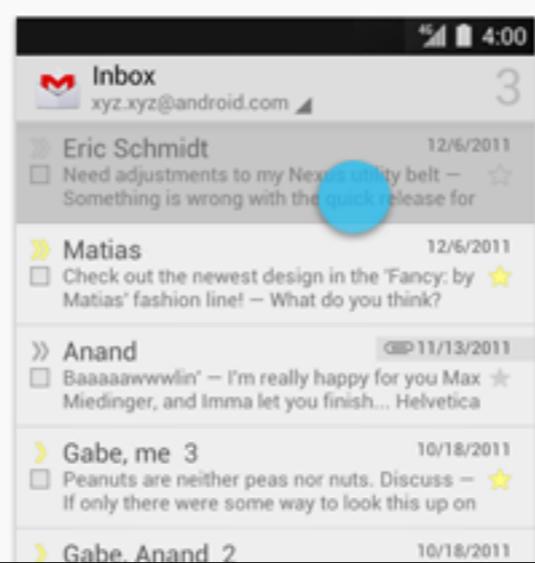
- Get Started
- Style
- Patterns**
- New in Android
- Gestures
- App Structure
- Navigation
- Action Bar
- Navigation Drawer
- Multi-pane Layouts
- [Swipe Views](#)
- Full Screen
- Selection
- Confirming & Acknowledging
- Notifications
- Widgets
- Settings
- Help
- Compatibility
- Accessibility

Swipe Views

Efficient navigation is one of the cornerstones of a well-designed app. While apps are generally built in a hierarchical fashion, there are instances where horizontal navigation can flatten vertical hierarchies and make access to related data items faster and more enjoyable. Swipe views allow the user to efficiently move from item to item using a simple gesture and thereby make browsing and consuming data a more fluent experience.

Swiping Between Detail Views

An app's data is often organized in a master/detail relationship: The user can view a list of related data items, such as images, chats, or emails, and then pick one of the items to see the detail contents in a separate screen.





DEVELOPER DOCS
Creating Swipe Views with Tabs

自然な操作の提供

| Table view element | Name | Meaning |
|--------------------|--------------------------|---|
| ✓ | Checkmark | Indicates that the row is selected. |
| > | Disclosure indicator | Displays another table associated with the row. |
| i | Detail Disclosure button | Displays additional details about the row in a new view (for information on how to use this |

Selection
Confirming & Acknowledging
Notifications
Widgets
Settings
Help
Compatibility
Accessibility

xyz.xyz@android.com
Eric Schmidt 12/6/2011
Need adjustments to my Nexus utility belt —
Something is wrong with the quick release for
Matias 12/6/2011
Check out the newest design in the 'Fancy: by
Matias' fashion line! — What do you think?
Anand 11/13/2011
Baaaaawwwlin' — I'm really happy for you Max
Miedinger, and Imma let you finish... Helvetica
Gabe, me 3 10/18/2011
Peanuts are neither peas nor nuts. Discuss —
If only there were some way to look this up on
Gabe, Anand 2 10/18/2011

Need adjustments to my Nexus utility belt
Eric Schmidt
eric.schmidt@android.c...
To: me 12/6/2011
Something is wrong with the quick release for the
grappling hook. Can you please swing by later
and take a look?

UIデザインのパターン化とは

- デザインの引き出しを増やす
- すばやくプロトタイプができる
- メンバー間のコミュニケーションツール
- ユーザーにとって自然な操作感の提供

スマートフォンの基本UIパターン

- UIデザインのパターン化とは
- **スマートフォンの基本UIパターン**
- メッセージUIの比較と特徴
- アイコンのパターン
- パターンを使ったプロトタイプ
- おわりに

いろいろなタイプの
画面がありますが

いくつかの種類に分けることができるのでは

画面パターン



検索結果



ギャラリー



タイムライン

一覧画面

画面パターン



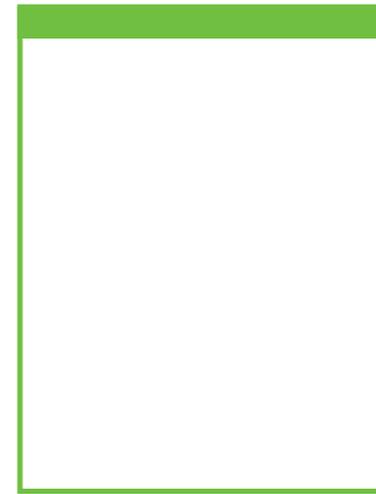
導入画面



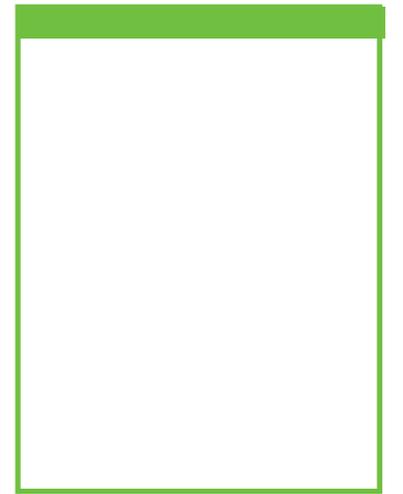
トップ画面



一覧画面



詳細画面



入力・管理画面

画面パターン

導入画面

- スプラッシュ
- ウォークスルー
- コーチマーク
- エンプティメッセージ

トップ画面

- ポータル
- ユーザー
- EC
- コーポレート

一覧画面

- 検索結果
- タイムライン
- ギャラリー
- アクティビティ

詳細画面

- 写真・動画
- 記事
- マップ
- 商品

入力・管理画面

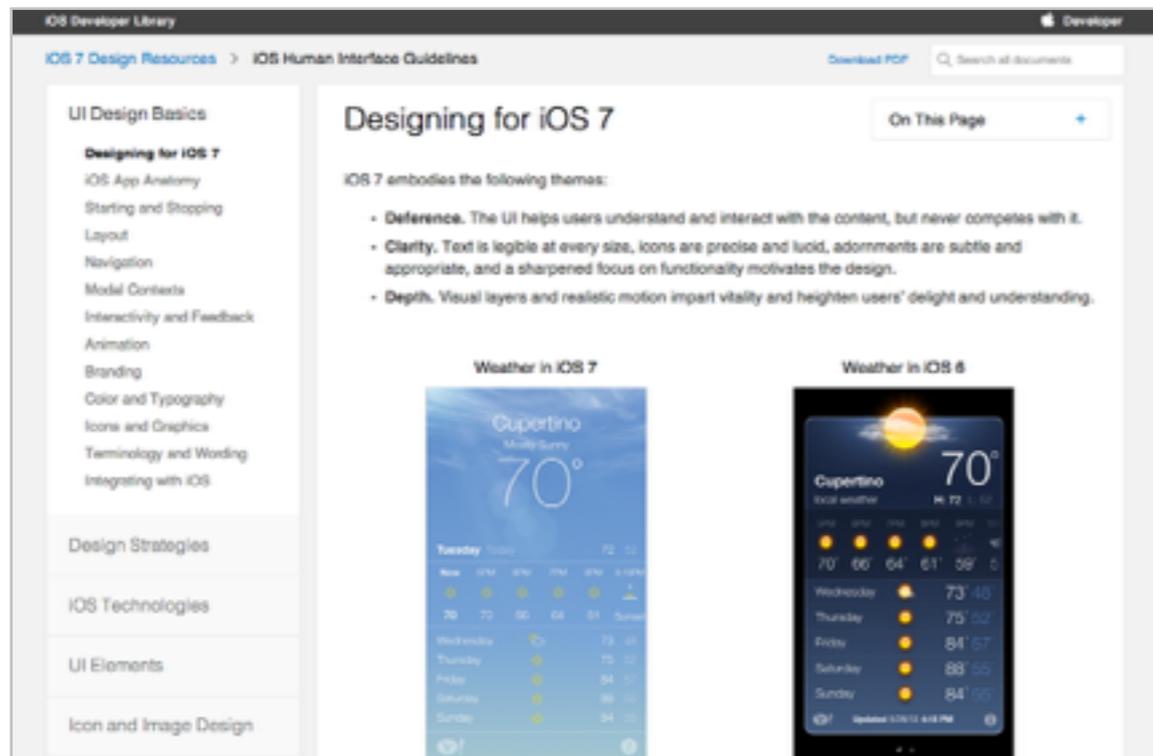
- サインアップ・サインイン
- 投稿
- カメラキャプチャ
- 設定・管理

画面のパターンによって
よく使うUIがある

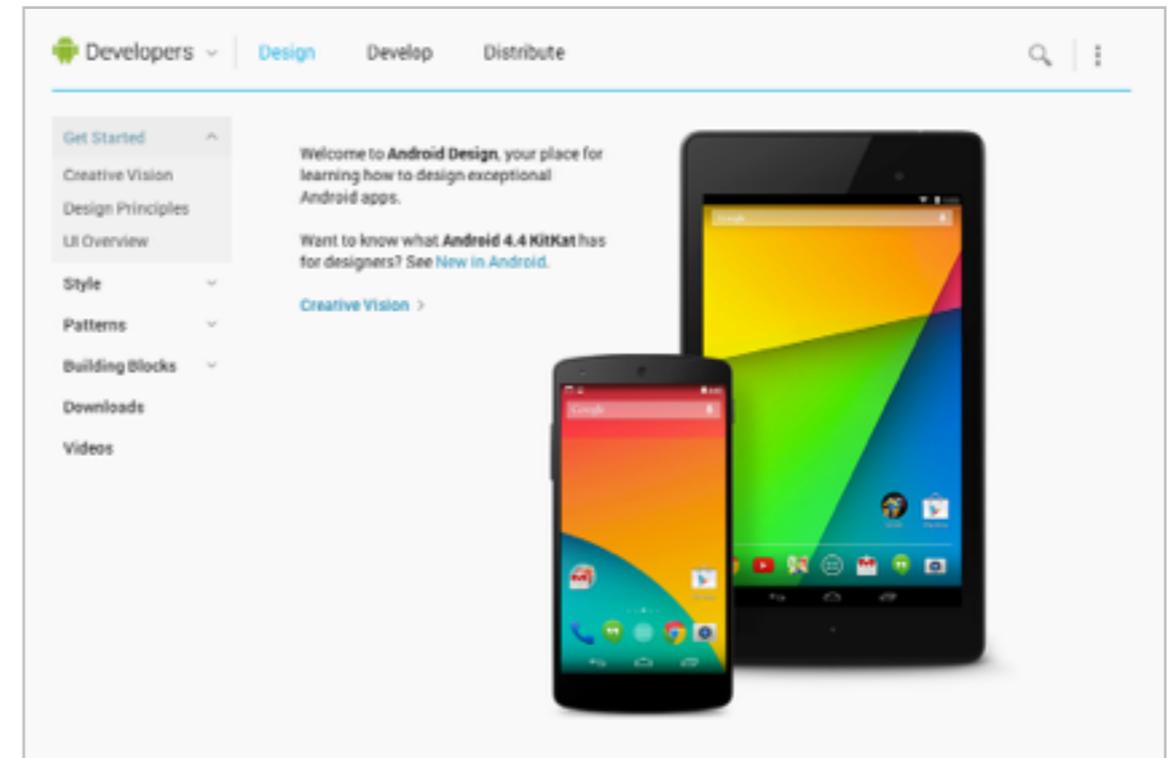
プラットフォームに最適なもの



プラットフォームに最適なもの



iOS Human Interface Guideline



**Android Design
(English only)**

プラットフォームに
ガイドラインがある

プラットフォームに最適なUI



4月の植物 **人気順**

ホーム お気に入り お知らせ

| | |
|--|----------|
| | アツツザクラ |
| | イカリソウ |
| | スマレ |
| | アツツザクラ |
| | スズラン |
| | ナノハナ |
| | ムラサキカタバミ |



4月の植物

人気順 五十音順

| | | |
|--|--------|---|
| | アツツザクラ | > |
| | イカリソウ | > |
| | スマレ | > |
| | アツツザクラ | > |
| | スズラン | > |
| | ナノハナ | > |

ホーム お気に入り お知らせ 設定



< 月を選ぶ 植物辞典 **4月の植物** 並び替え

お気に入り お知らせ

| | | |
|--|----------|---|
| | アツツザクラ | > |
| | イカリソウ | > |
| | スマレ | > |
| | アツツザクラ | > |
| | スズラン | > |
| | ナノハナ | > |
| | ムラサキカタバミ | > |

メインアクションバー



ナビゲーションバー



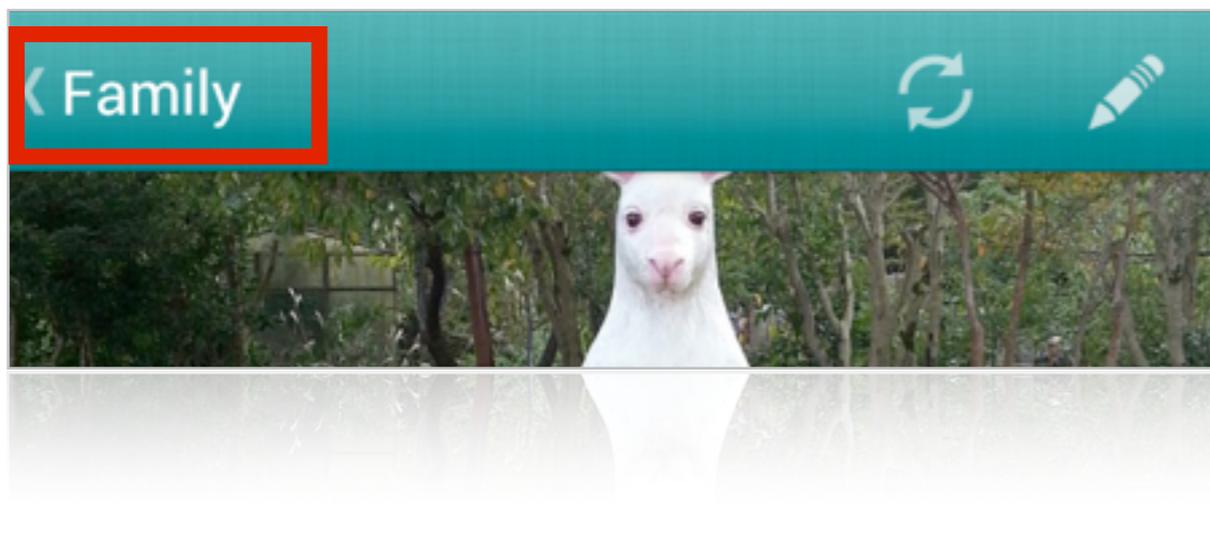
プラットフォームに最適なUI

🍏 iOS



- 画面**中央**に画面タイトル
- 左側に前の画面のタイトル名を入れたバックボタン
- 右側に主要なアクションボタン

🤖 Android

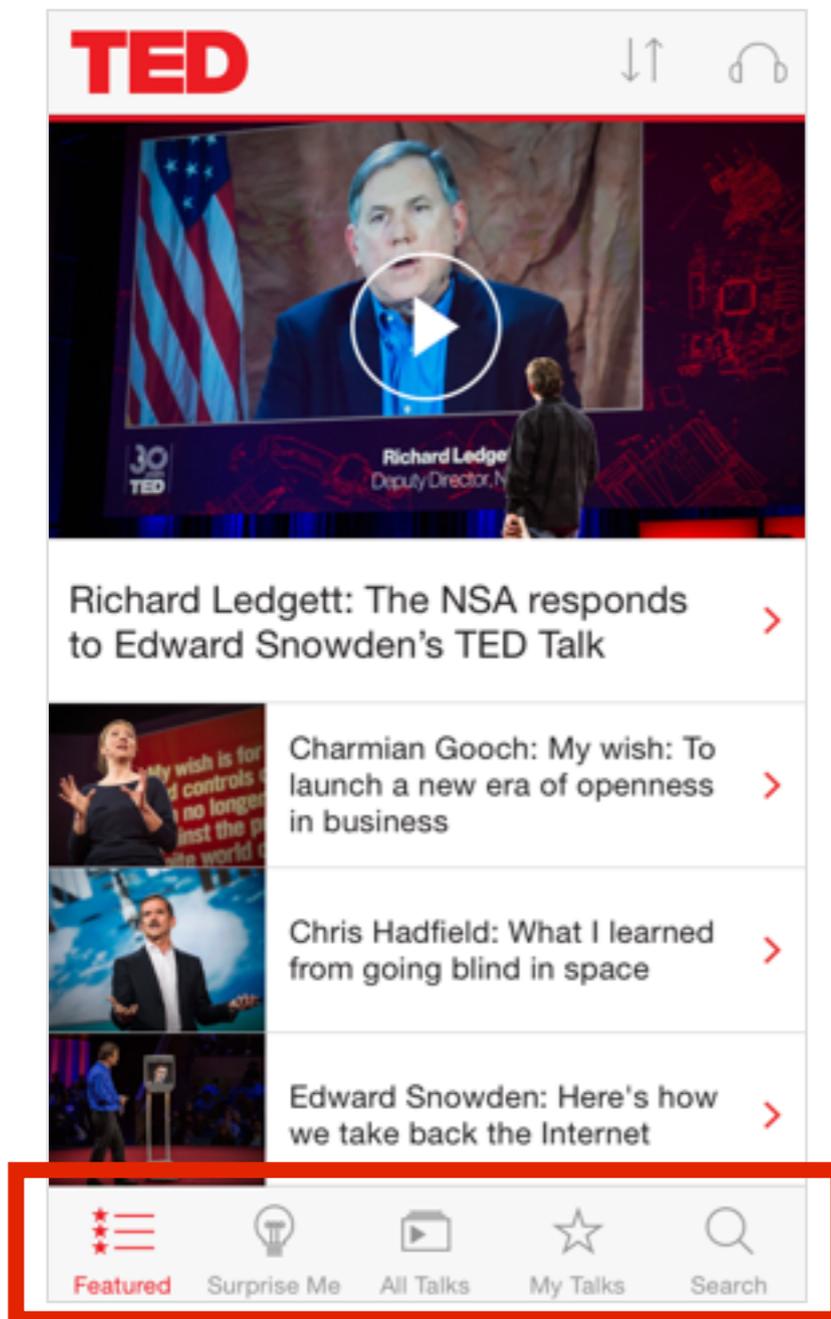


- 画面**左**に画面タイトル
- タイトルの左側にバックボタン
- 右側に主要なアクションボタン



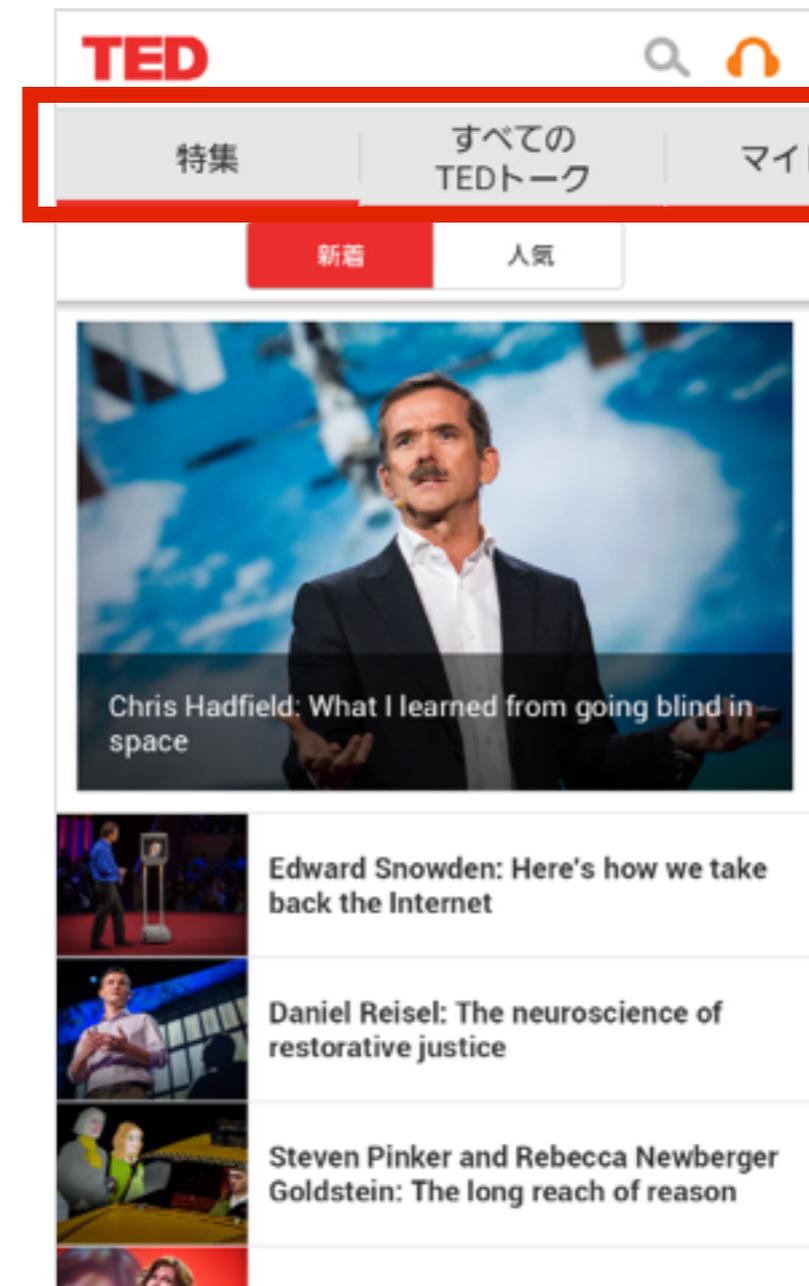
プラットフォームに最適なUI

 iOS



画面下部に配置

 Android



画面上部に配置

スピナー



セグメンテッドコントロール



プラットフォームに最適なUI

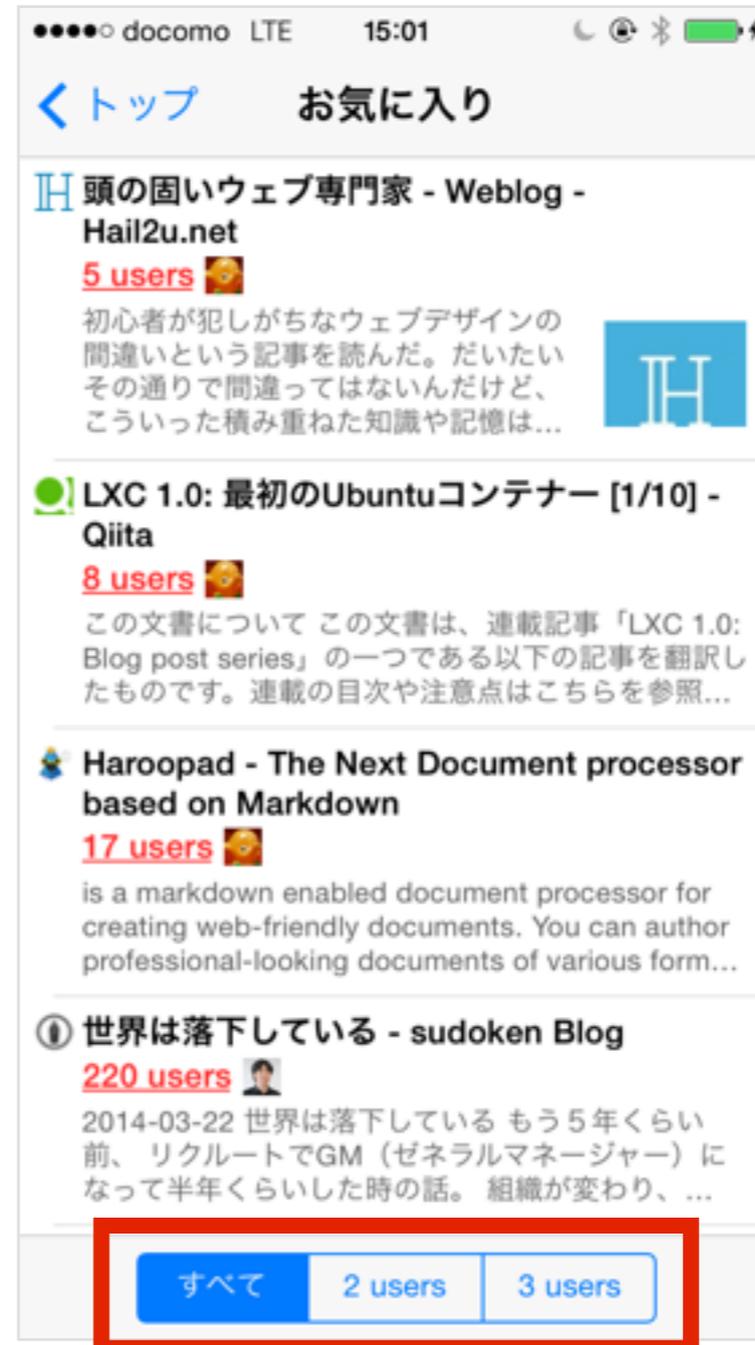
Android



The screenshot shows an Android application interface. At the top, there is a blue header with the text "tikedaのお気に入り" and "すべて". Below the header, a list of items is displayed. A red box highlights a dropdown menu that is open, showing three options: "すべて", "2 users", and "3 users". The list items include:

- Item 1: "Hail2u.net" with "5 users".
- Item 2: "LXC 1.0: 最初のUbuntuコンテナ [1/10] - Qiita" with "8 users".
- Item 3: "Haroopad - The Next Document processor based on Markdown" with "17 users".
- Item 4: "世界は落下している - sudoken Blog" with "220 users".
- Item 5: "波をかわして曲を紡ぐ、カジュアル中毒ゲー『Wave Weaver』をリリースしました - 5.1さらうどん" with "19 users".

iOS



The screenshot shows an iOS application interface. At the top, there is a white header with the text "トップ" and "お気に入り". Below the header, a list of items is displayed. A red box highlights a bottom navigation bar with three buttons: "すべて", "2 users", and "3 users". The list items include:

- Item 1: "Hail2u.net" with "5 users".
- Item 2: "LXC 1.0: 最初のUbuntuコンテナ [1/10] - Qiita" with "8 users".
- Item 3: "Haroopad - The Next Document processor based on Markdown" with "17 users".
- Item 4: "世界は落下している - sudoken Blog" with "220 users".

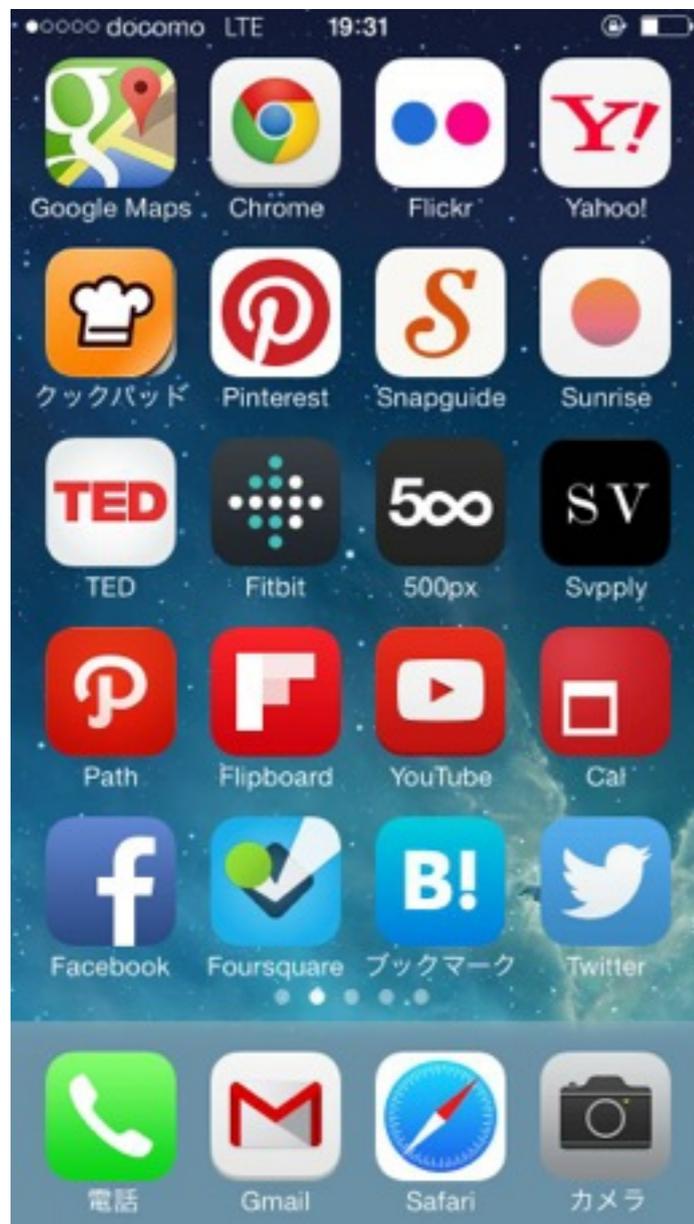
プラットフォームに最適なUI

サービスタイトル



ユーザーの導線

Apple iOS



ユーザーの導線

Android



ユーザーの導線

Web

- 「クックパッド」で検索 →
- 「ハロウィン かぼちゃ」で検索 →
- ブラウザのお気に入り →
- ともだちのメール →
- 他のサービス →



プラットフォームに最適なもの



4月の植物 人気順

ホーム お気に入り お知らせ

| | |
|---|----------|
|  | アツツザクラ |
|  | イカリソウ |
|  | スミレ |
|  | アツツザクラ |
|  | スズラン |
|  | ナノハナ |
|  | ムラサキカタバミ |

4月の植物

人気順 五十音順

| | | |
|--|--------|---|
|  | アツツザクラ | > |
|  | イカリソウ | > |
|  | スミレ | > |
|  | アツツザクラ | > |
|  | スズラン | > |
|  | ナノハナ | > |

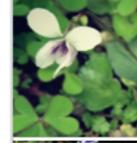
ホーム お気に入り お知らせ 設定

植物辞典

お気に入り お知らせ

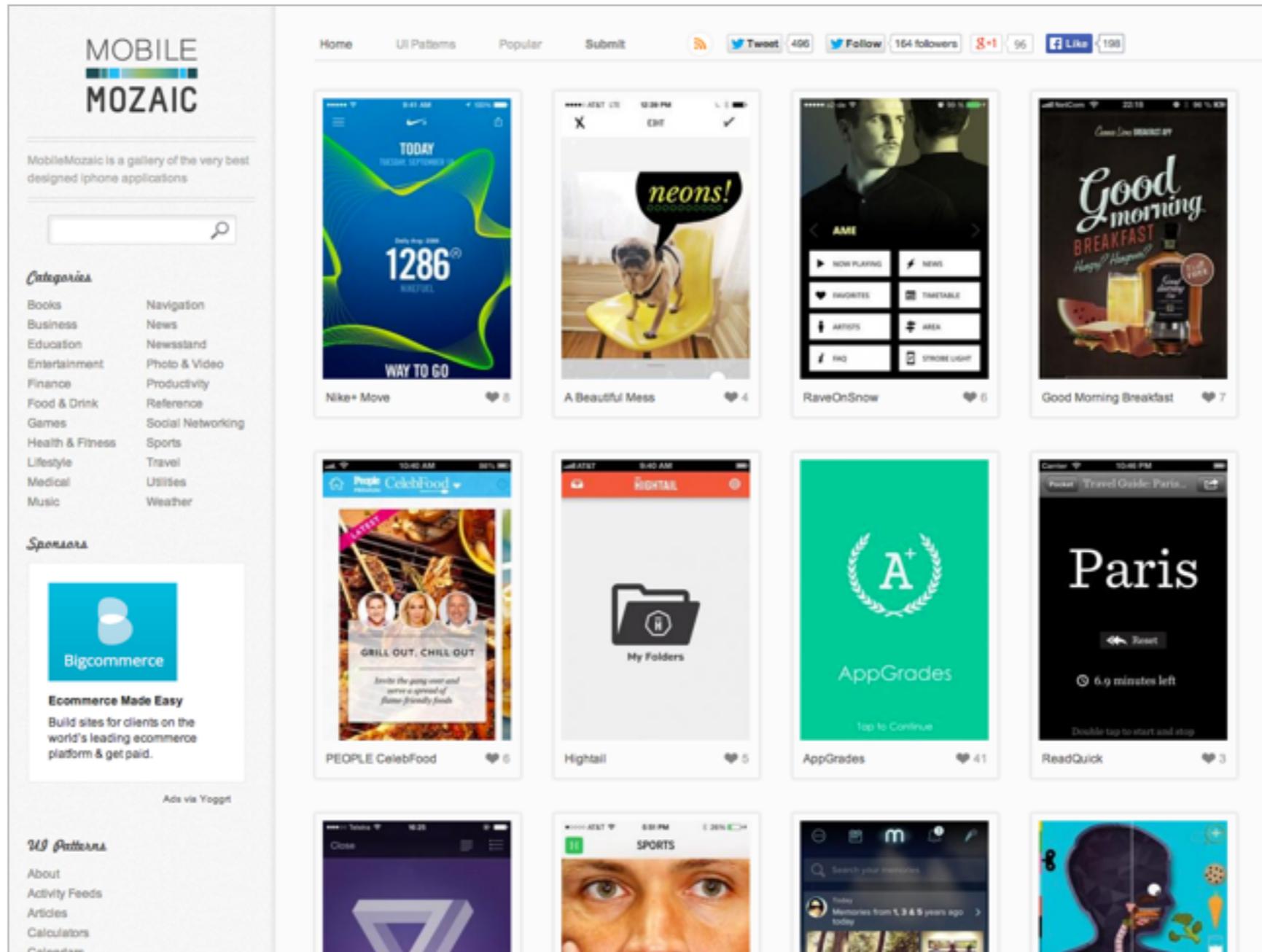
並び替え

4月の植物

| | | |
|---|----------|---|
|  | アツツザクラ | > |
|  | イカリソウ | > |
|  | スミレ | > |
|  | アツツザクラ | > |
|  | スズラン | > |
|  | ナノハナ | > |
|  | ムラサキカタバミ | > |

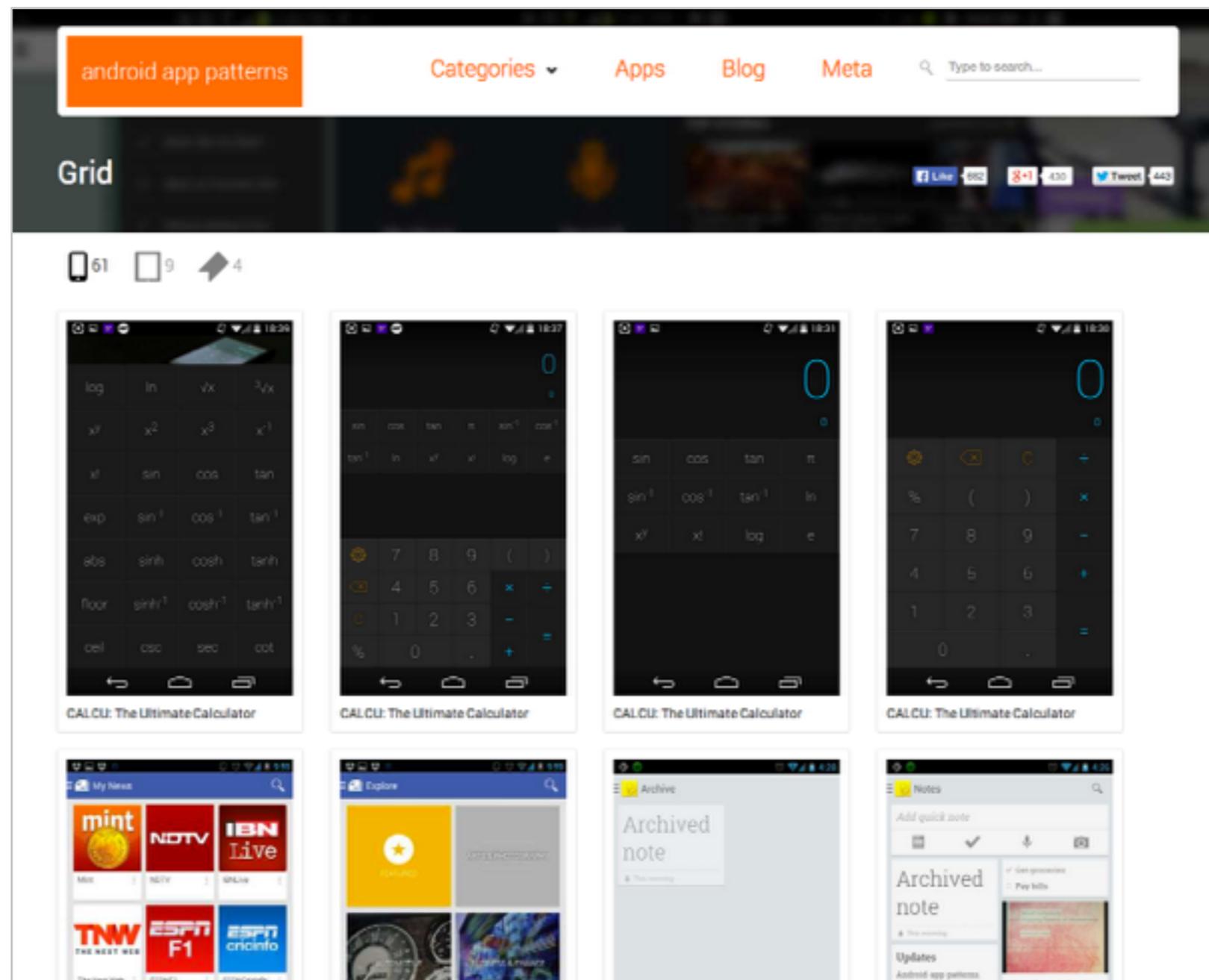
スマートフォンの UIパターンを知る

パターンを紹介するサービス



<http://www.mobilemozaic.com/>

パターンを紹介するサービス



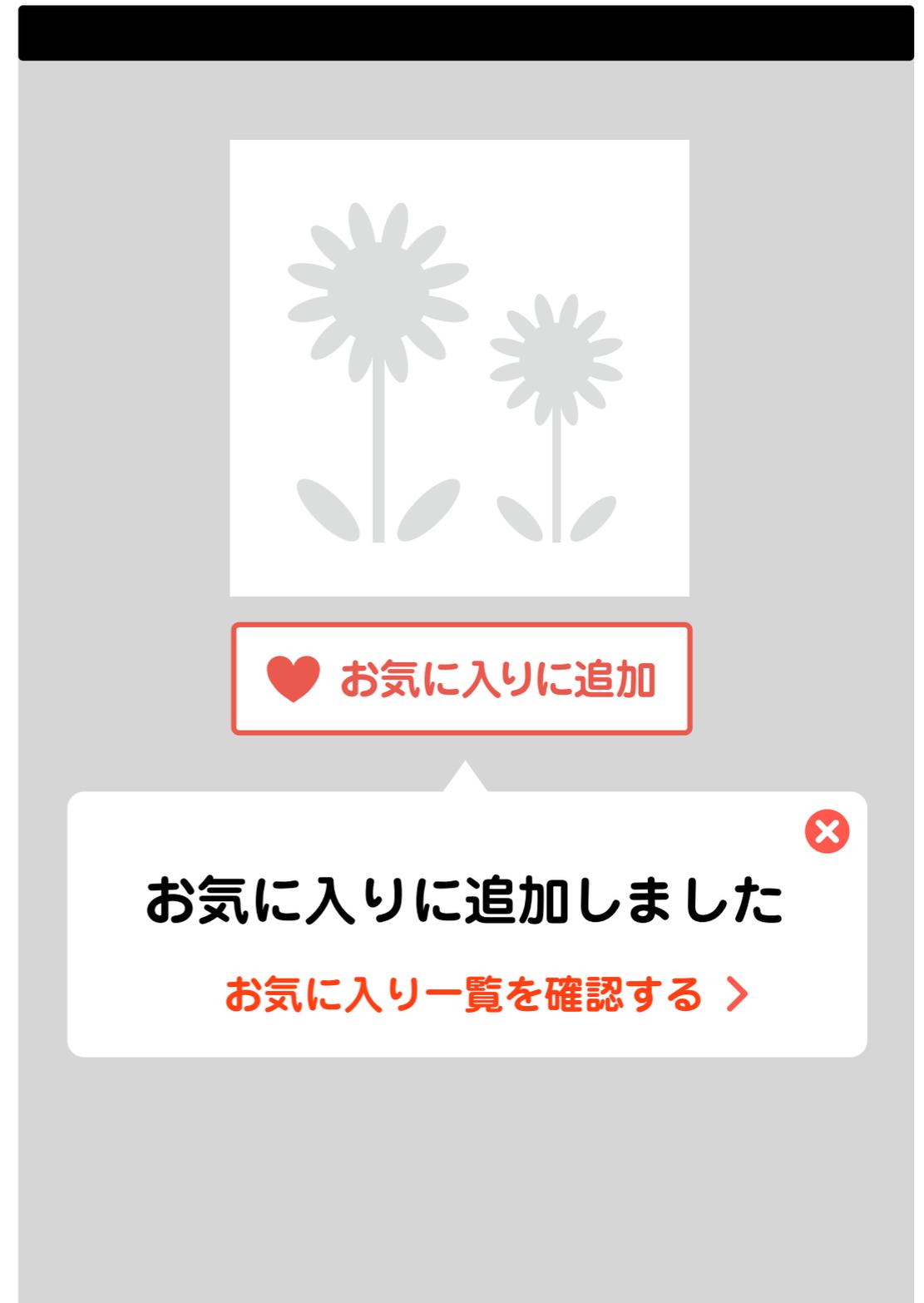
<http://androidniceties.tumblr.com/>

メッセージUIの比較と特徴

- UIデザインのパターン化とは
- スマートフォンの基本UIパターン
- **メッセージUIの比較と特徴**
- アイコンのパターン
- パターンを使ったプロトタイプ
- おわりに

お気に入り追加時の 3つのUIの比較

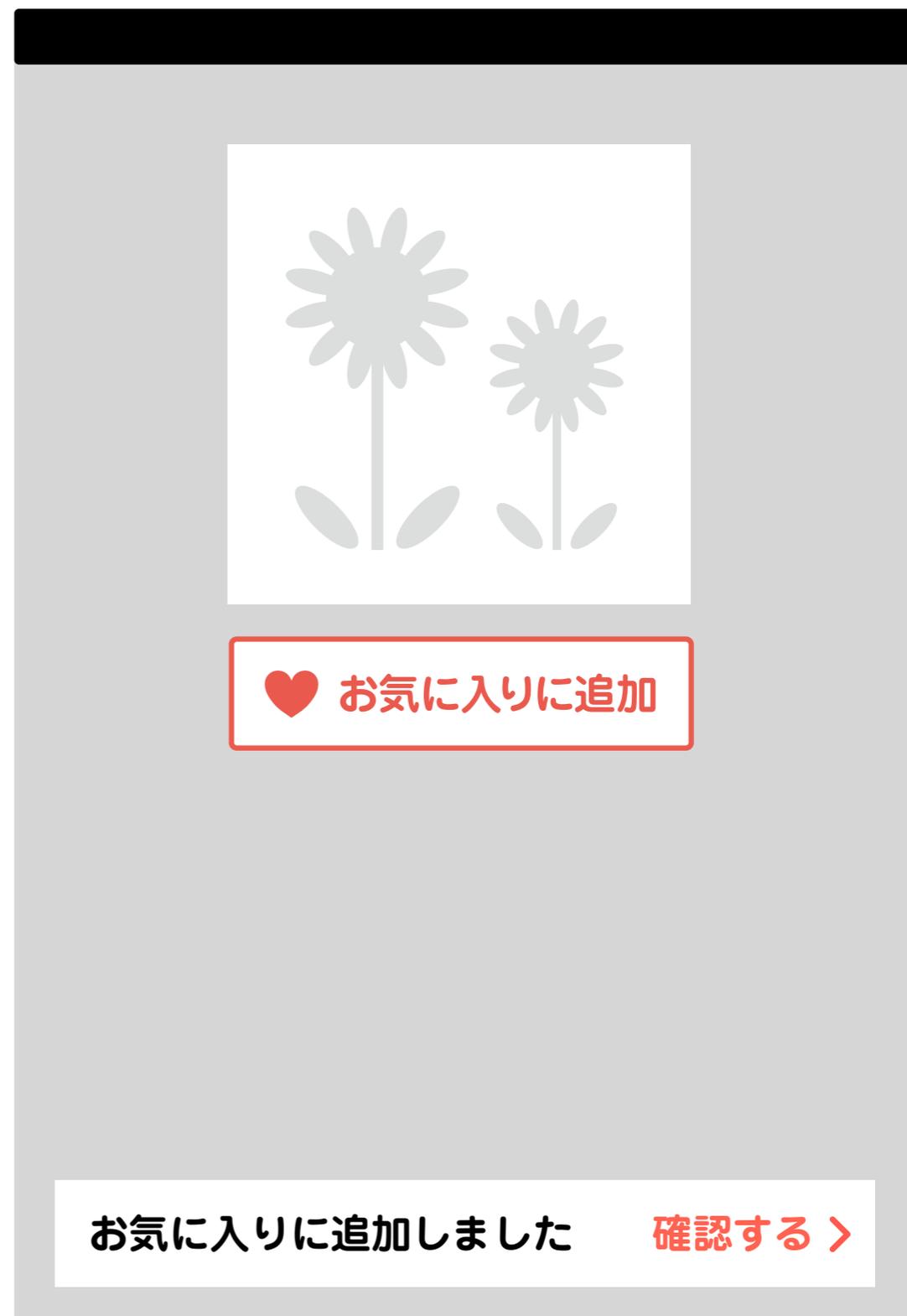
パターン1



パターン2



パターン3



バルーン・ツールチップ

お気に入りに追加しました 

お気に入り一覧を確認する >

トースト

お気に入りに追加しました [確認する >](#)

ダイアログ・アラート



お気に入りに追加しました

[閉じる](#)

ダイアログ

- 確実に伝えられる一方、画面が増えるため乱用するとストレス
- 危ないアクションを事前に確認するのに有効
- iOS、Androidアプリとも標準のものがある



ダイアログ



トースト

- 確実に伝えられない一方、ユーザーの行動を妨げない
- 想定通りのアクション完了後に表示するのに有効
- Androidアプリでは標準のものがある



トースト



バルーン・ツールチップ

- ユーザーがアクションを行った場所を的確に示して
くれて気がつきやすい
- iOS、Androidアプリそれぞれに標準のものはない
- メッセージ用ではないが
iPadで用いられる
ポップオーバーに近いUI



バルーン・ツールチップ

ホタルイカのアヒージョ



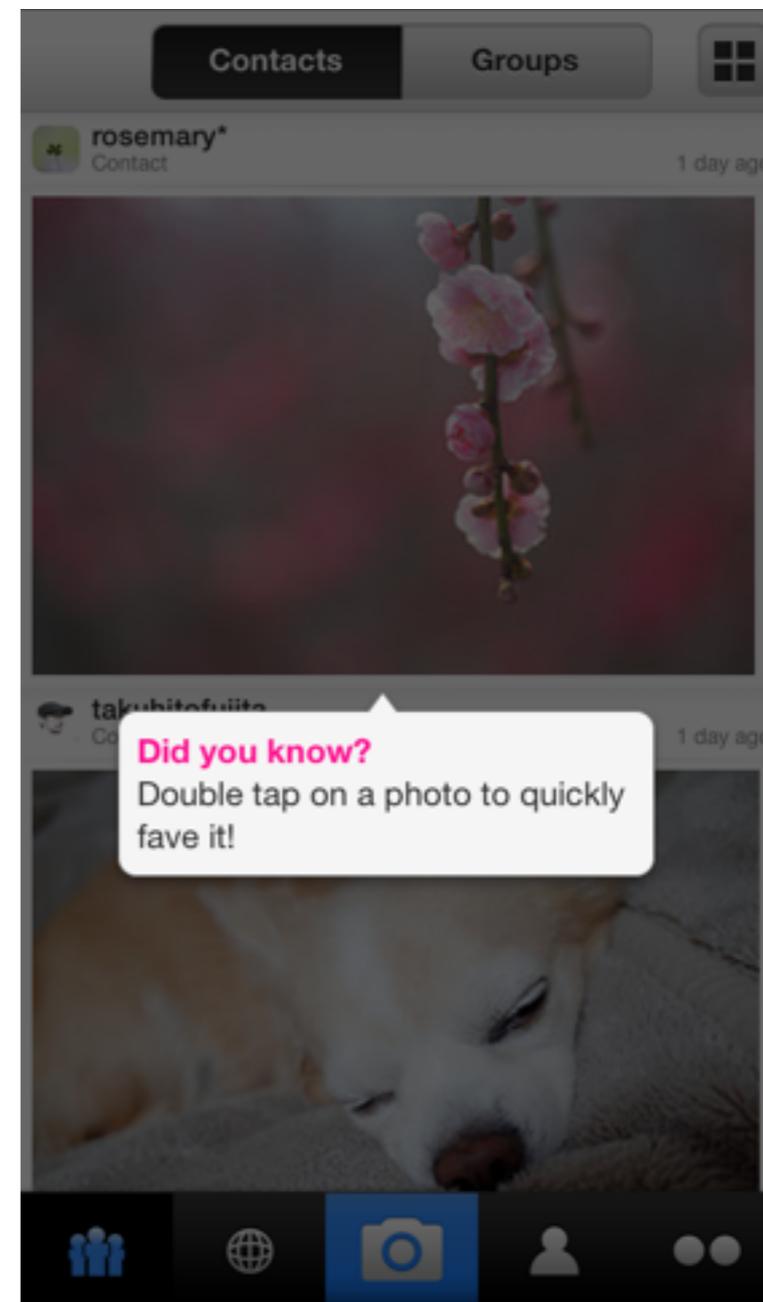
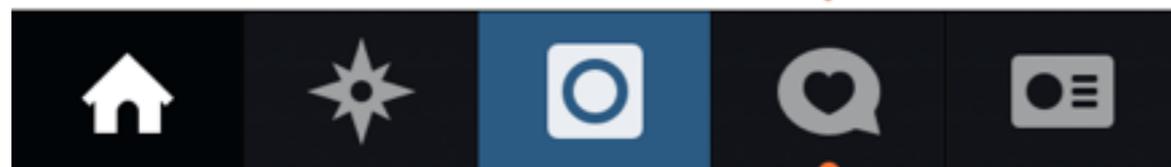
スペイン料理のレスト
やマッシュルームのア
でやってみたらびっく

気に入ったレシピはいつ
でも探せるように保存しま
しょう。

レシピを保存

材料 (2~3人分)

| | |
|-------------|-------------|
| ホタルイカ (ポイル) | 1パック (150g) |
| ニンニク | 2かけ~ |
| オリーブオイル | 大さじ6 |
| パセリ | 少々 |
| バゲット | 好きなだけ |



バルーン・ツールチップ

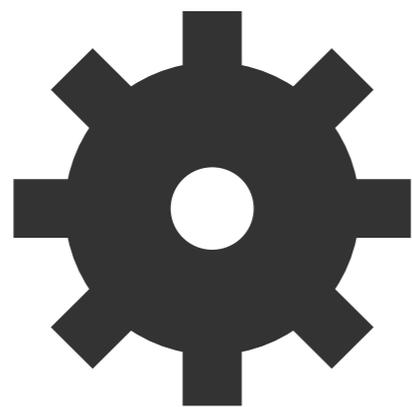




アイコンのパターン

- UIデザインのパターン化とは
- スマートフォンの基本UIパターン
- メッセージUIの比較と特徴
- **アイコンのパターン**
- パターンを使ったプロトタイプ
- おわりに

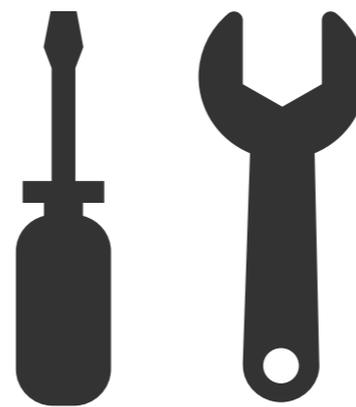
さまざまなアイコン



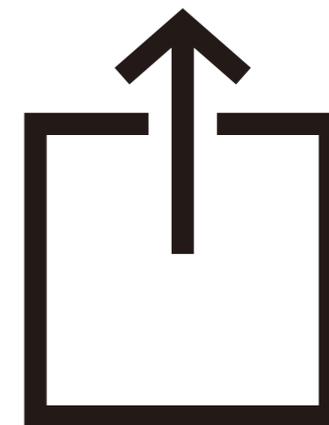
設定



メニュー
一覧
ドラッグ&ドロップ



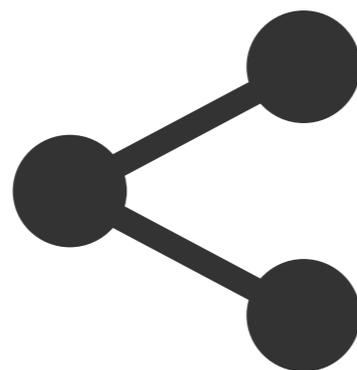
設定



シェア



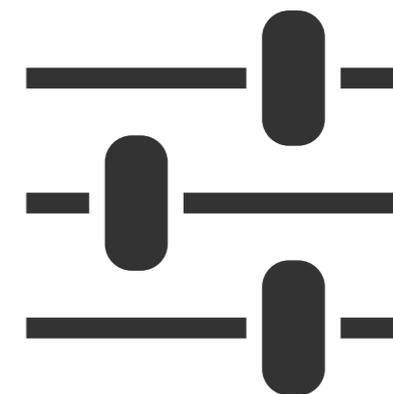
その他



シェア

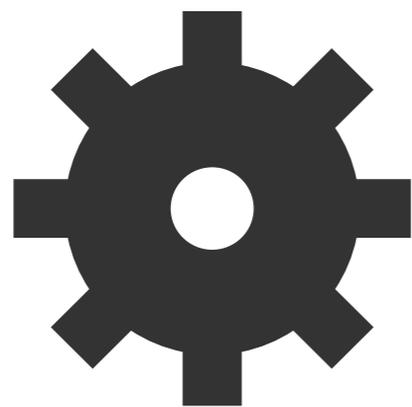


メニュー
その他

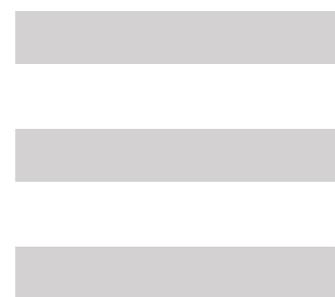


設定

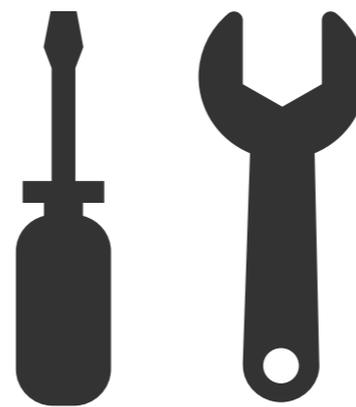
さまざまなアイコン



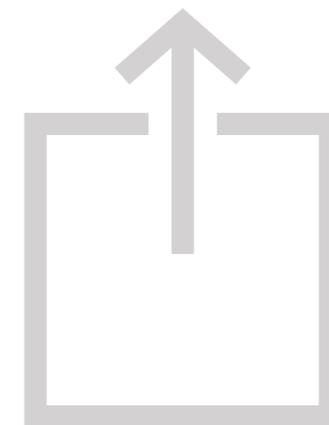
設定



メニュー
一覧
ドラッグ&



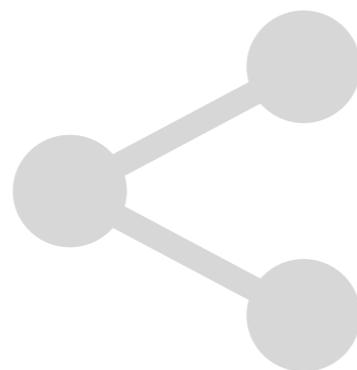
設定



シェア



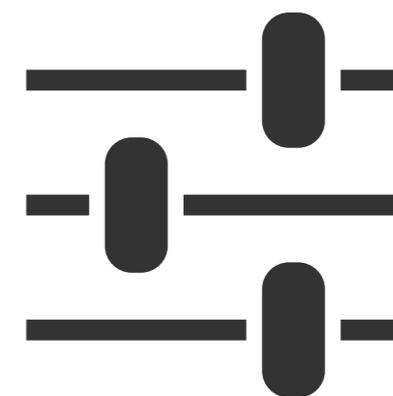
その他



シェア

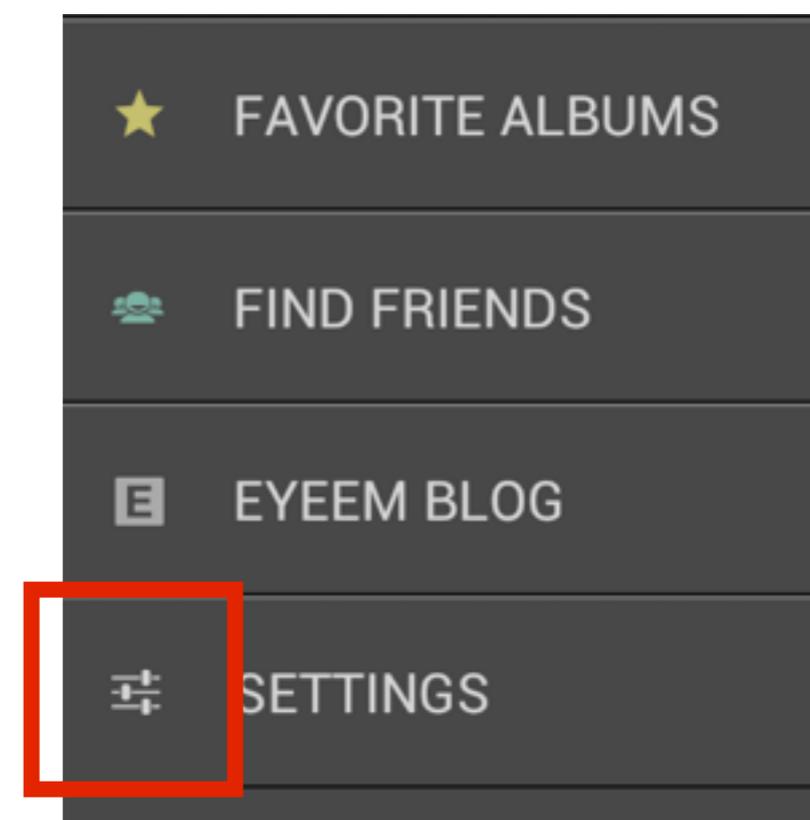
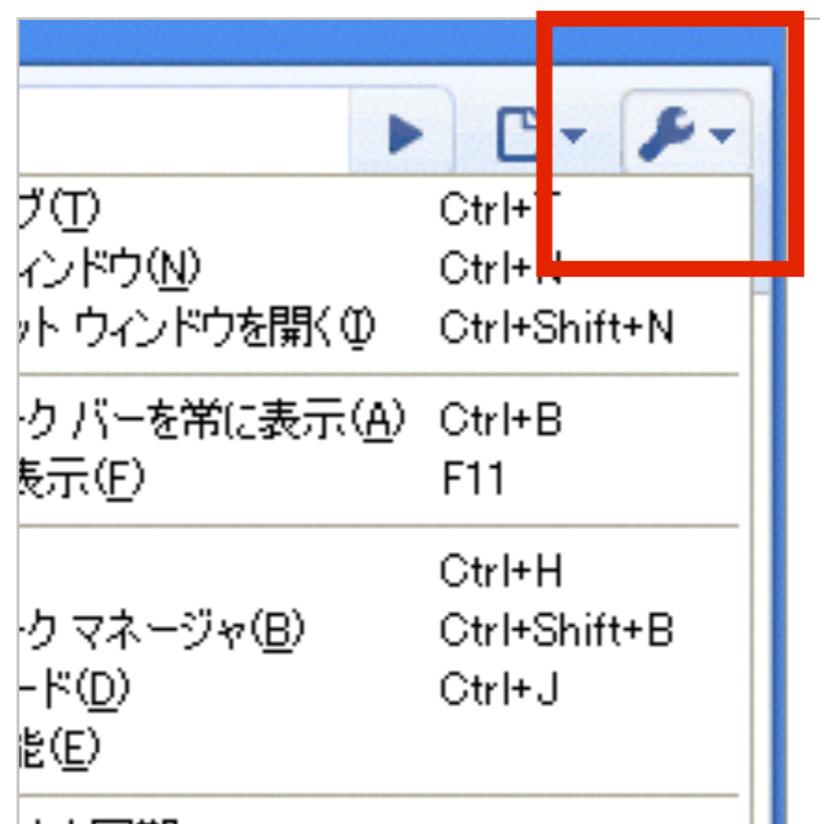
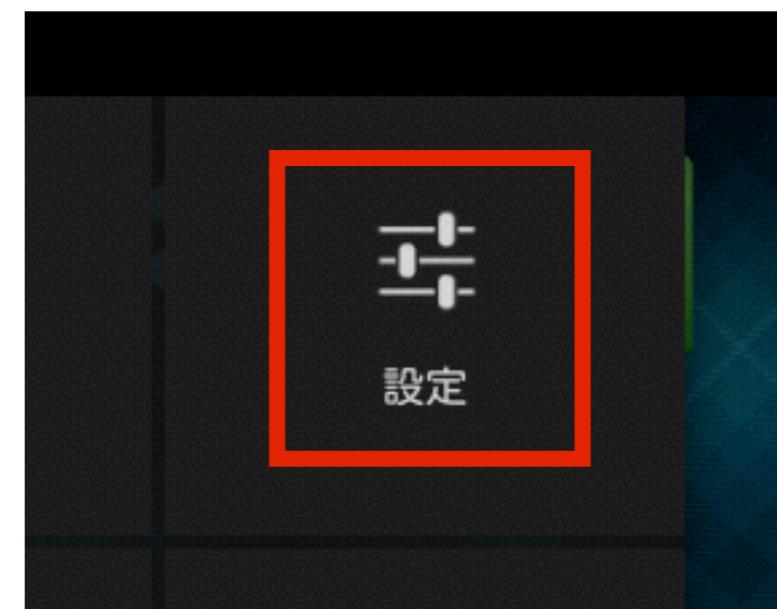
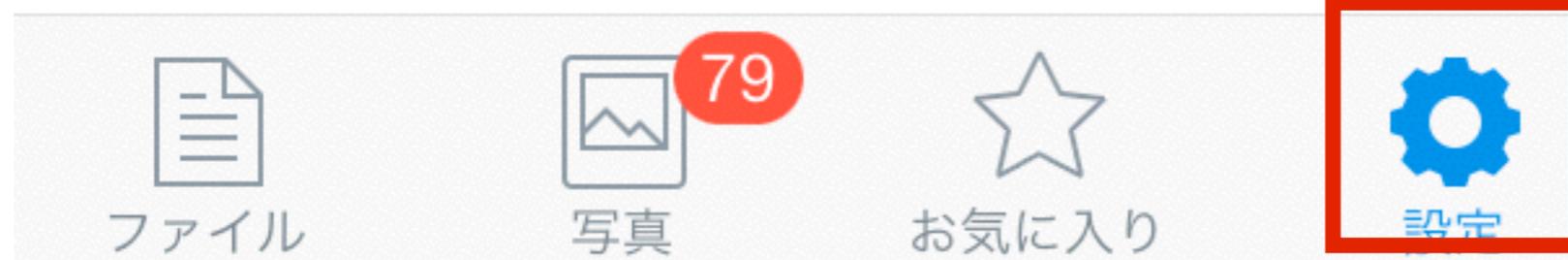


メニュー
その他

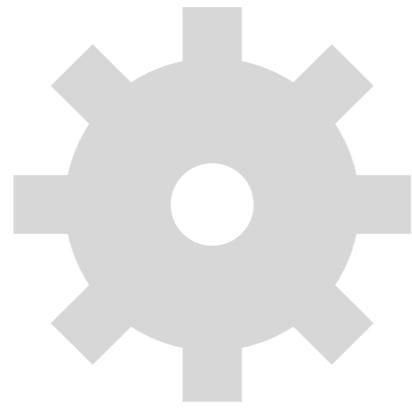


設定

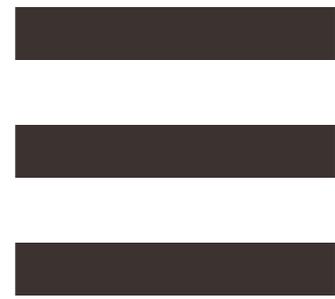
設定



さまざまなアイコン



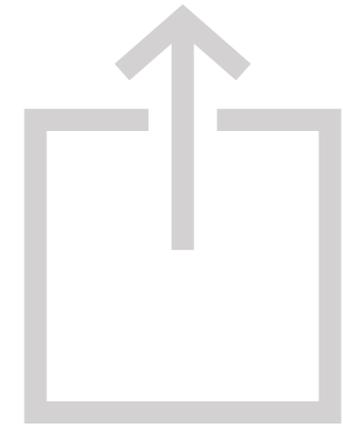
設定



メニュー
一覧
ドラッグ&ドロップ



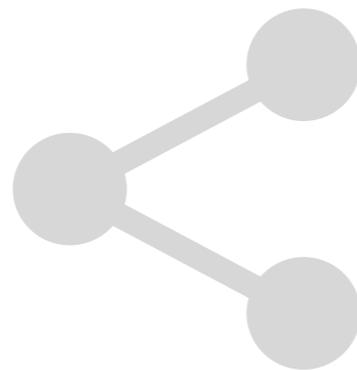
設定



シェア



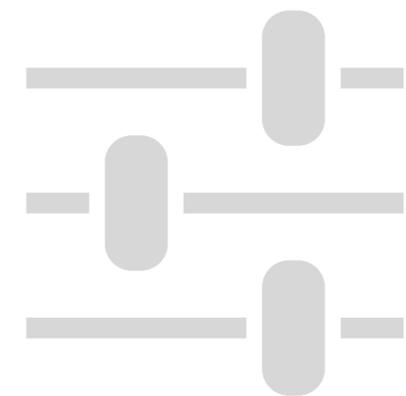
その他



シェア

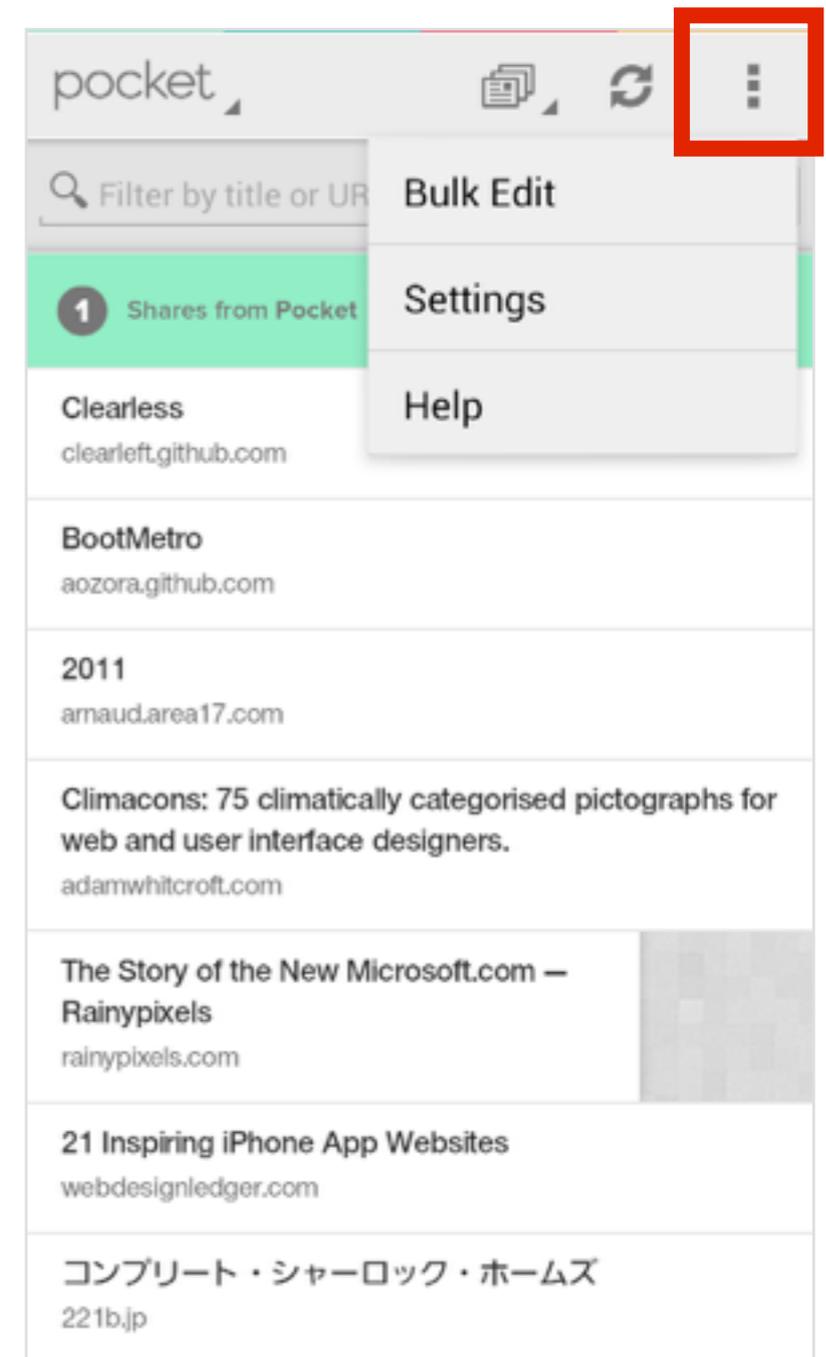
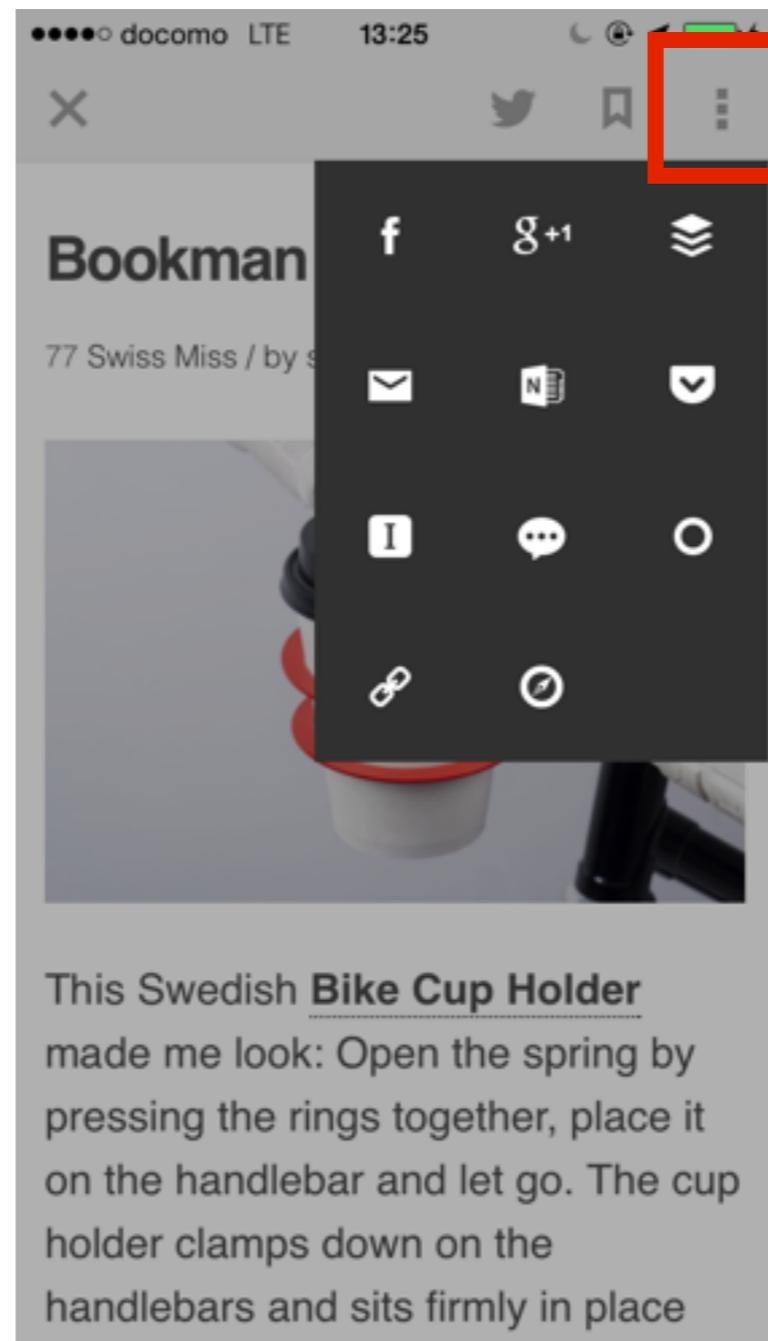
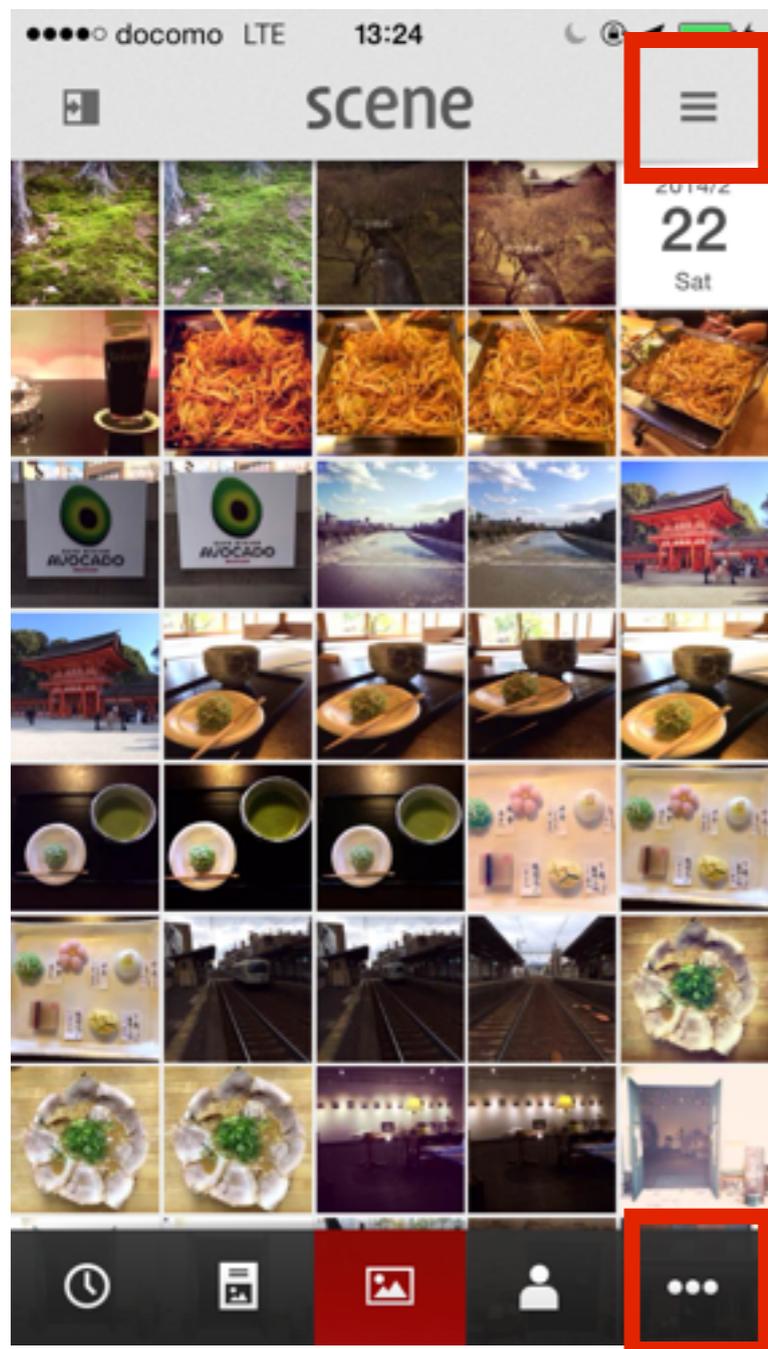


メニュー
その他

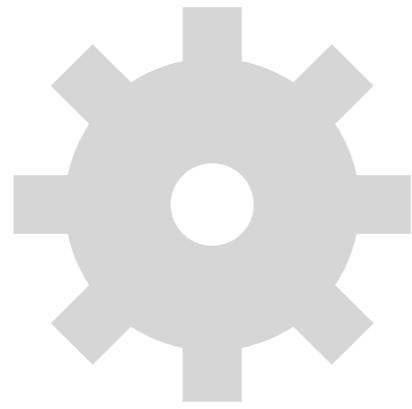


設定

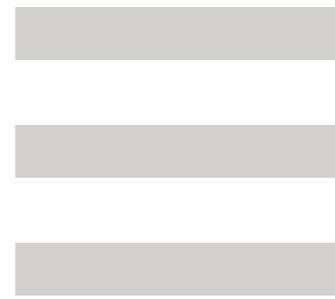
メニュー、一覧、その他



さまざまなアイコン



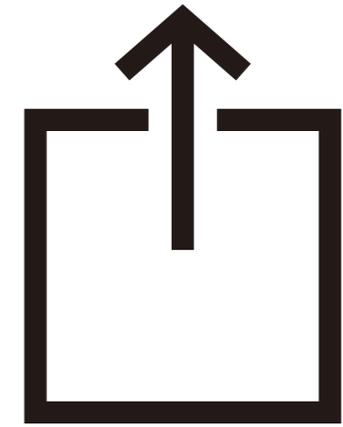
設定



メニュー
一覧
ドラッグ&



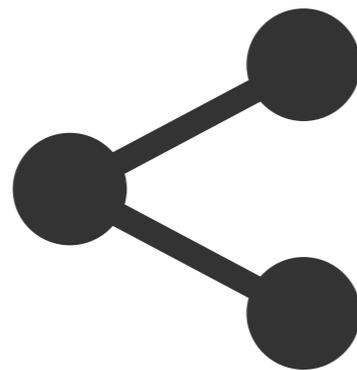
設定



シェア



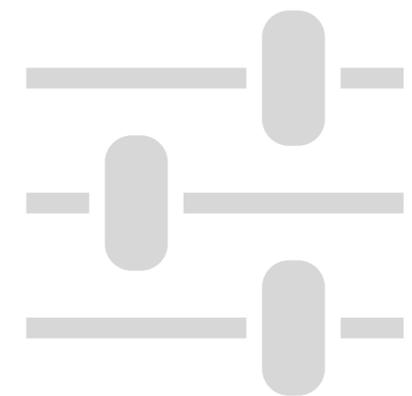
その他



シェア

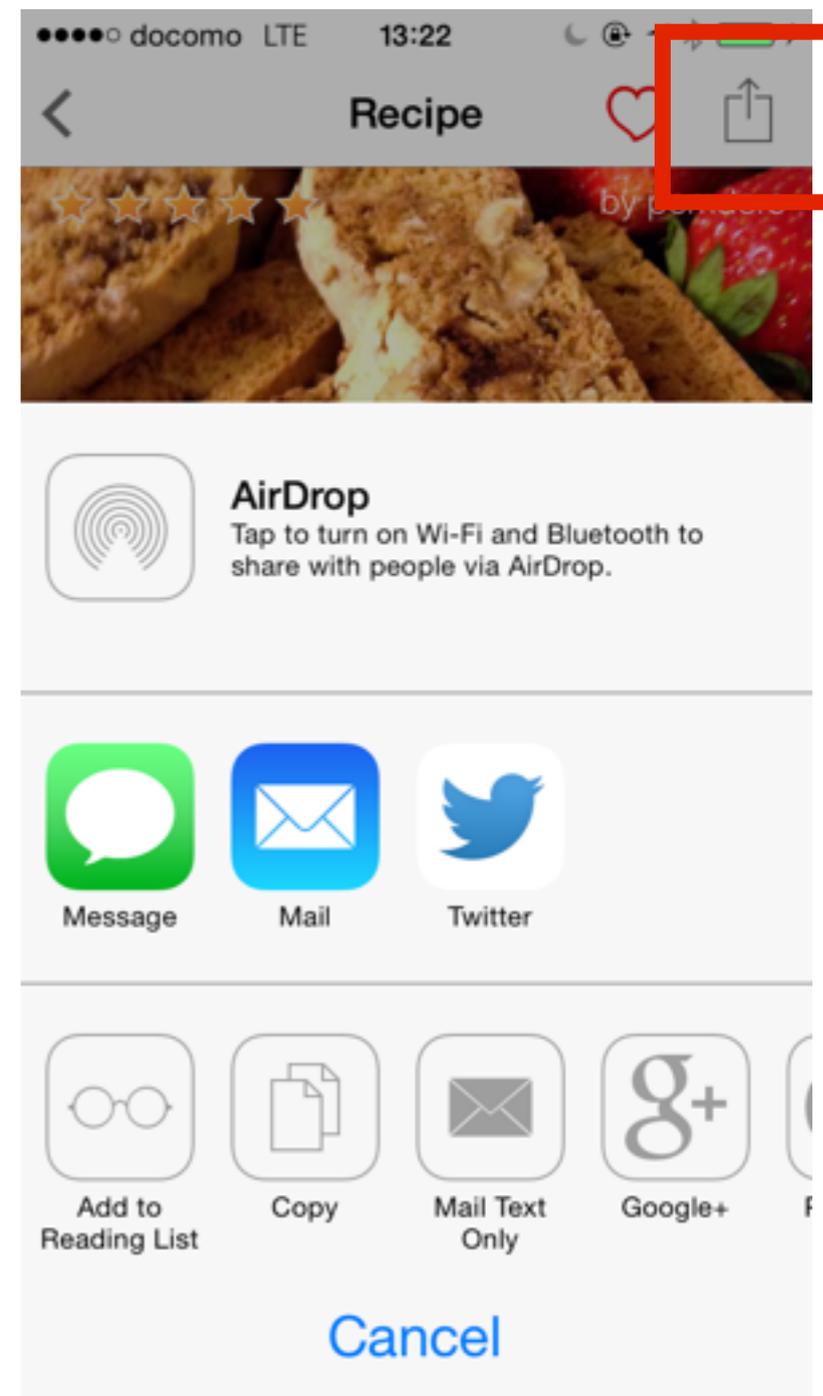
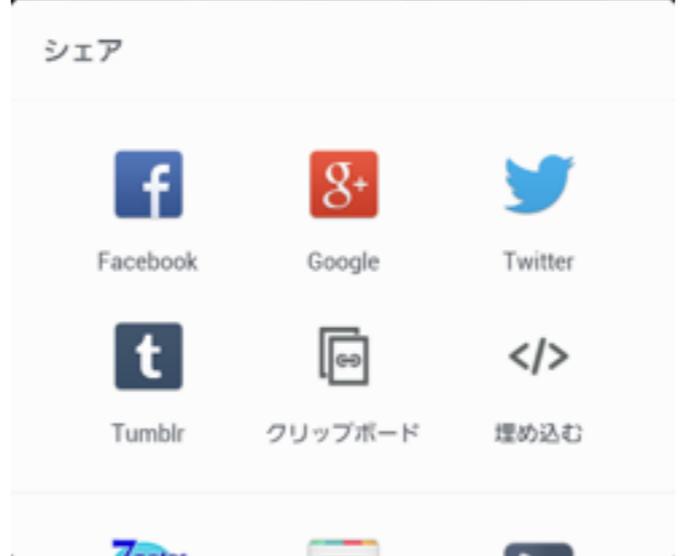
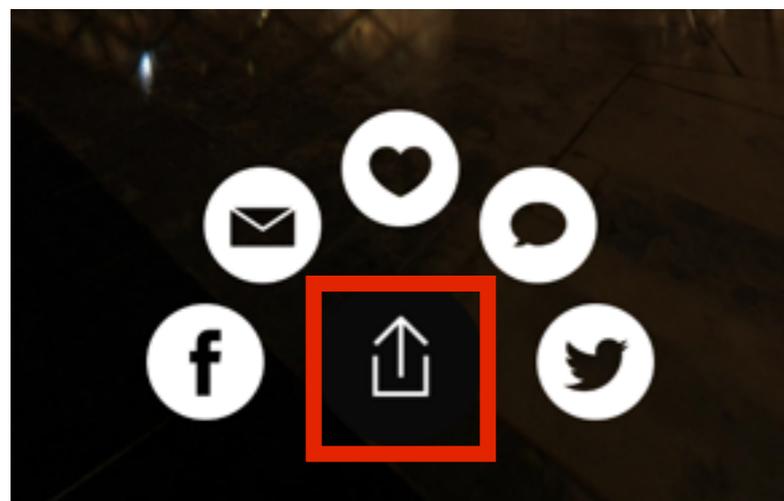


メニュー
その他

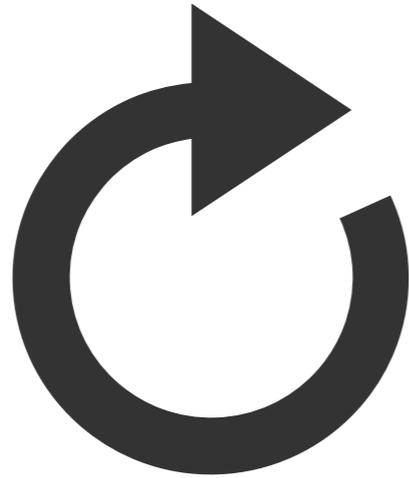


設定

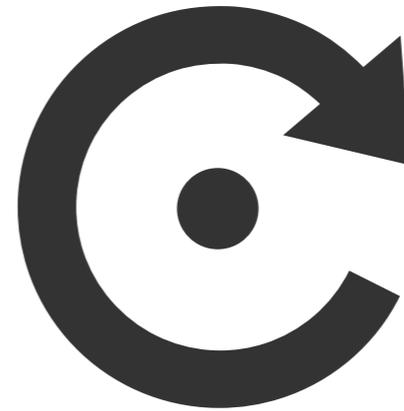
シェア



似通ったアイコン



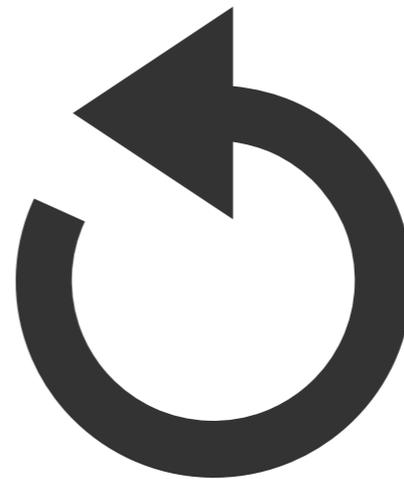
更新・リロード



右回転

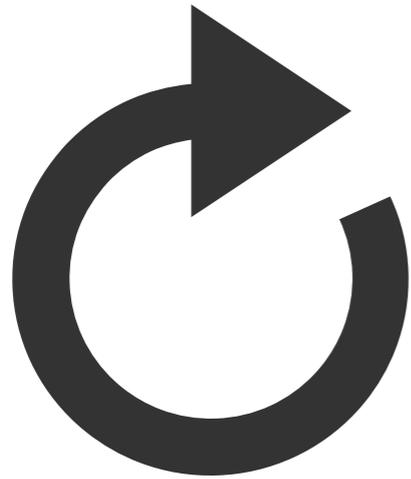


同期・更新

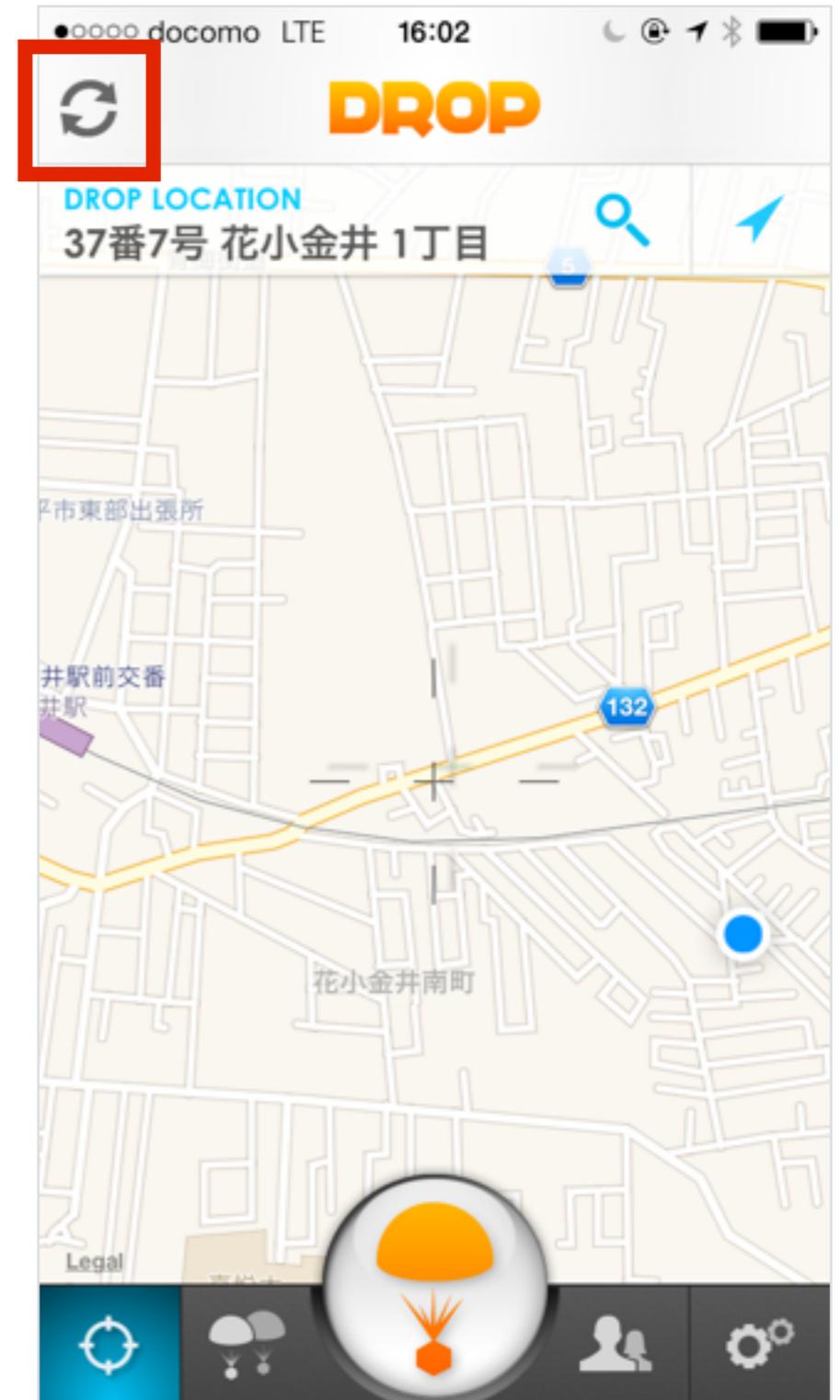


リプレイ・リトライ

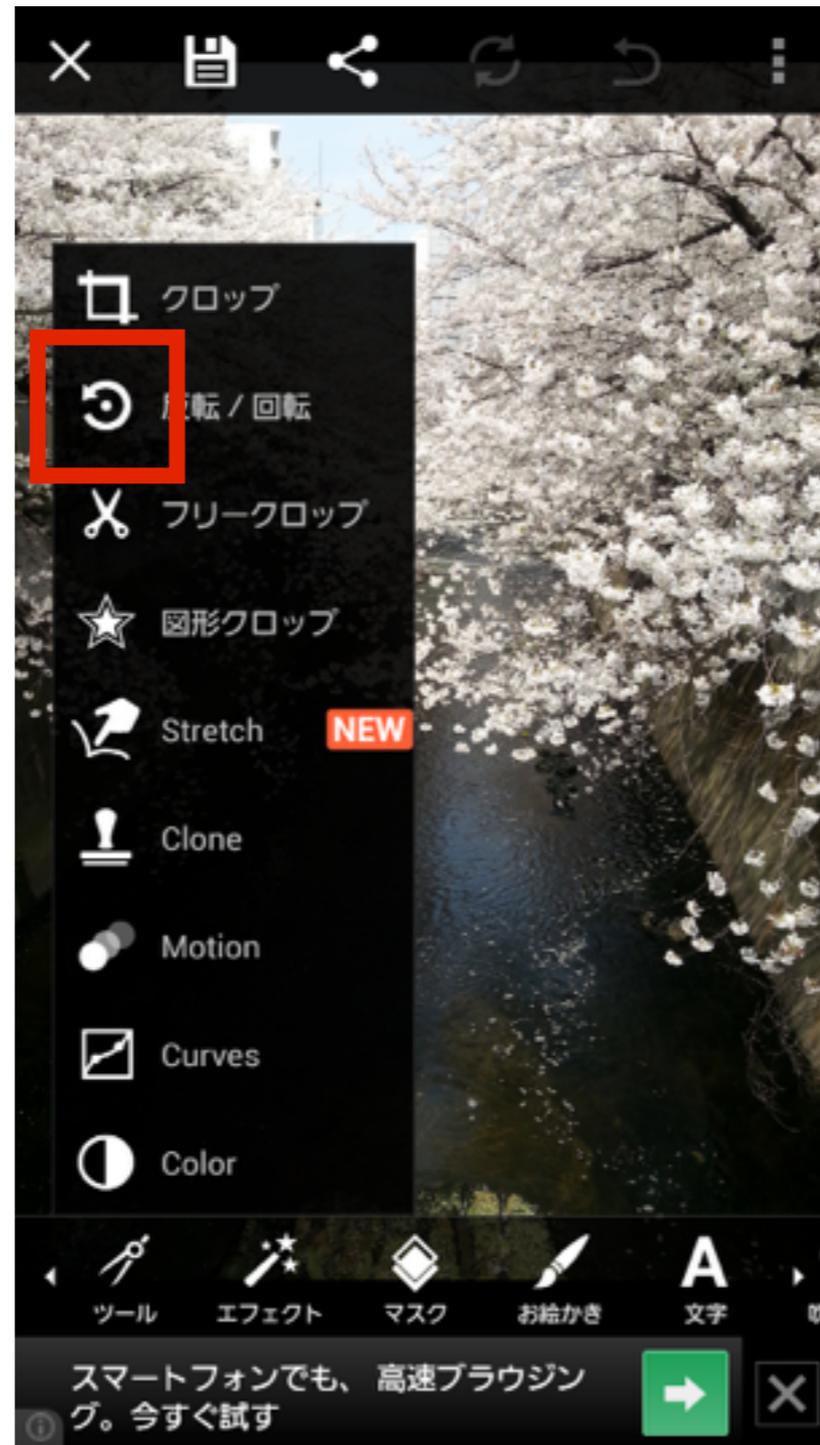
リロード



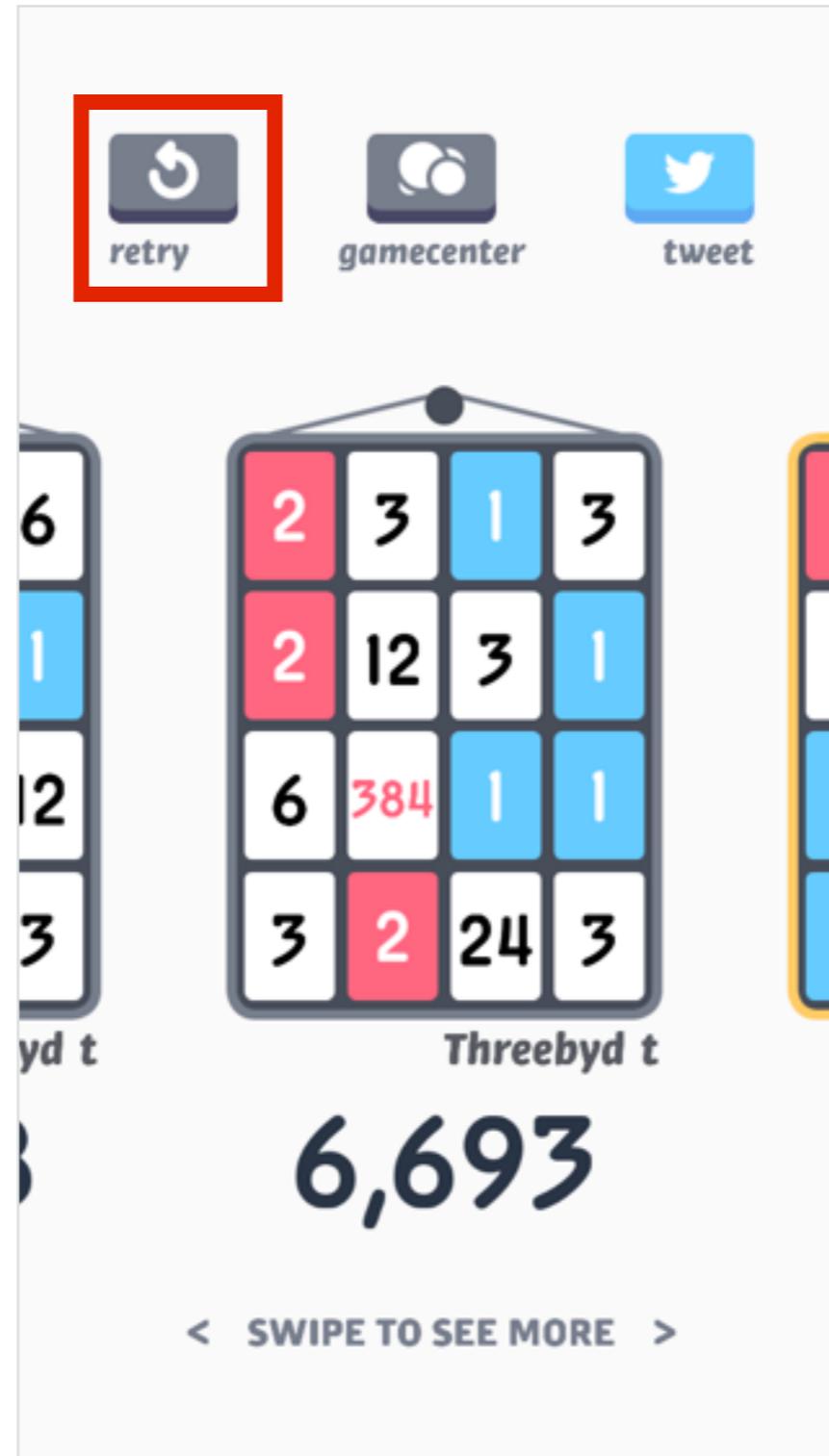
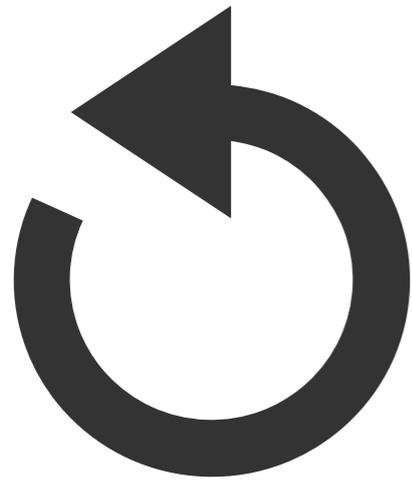
同期・更新



右回転



リプレイ・リトライ



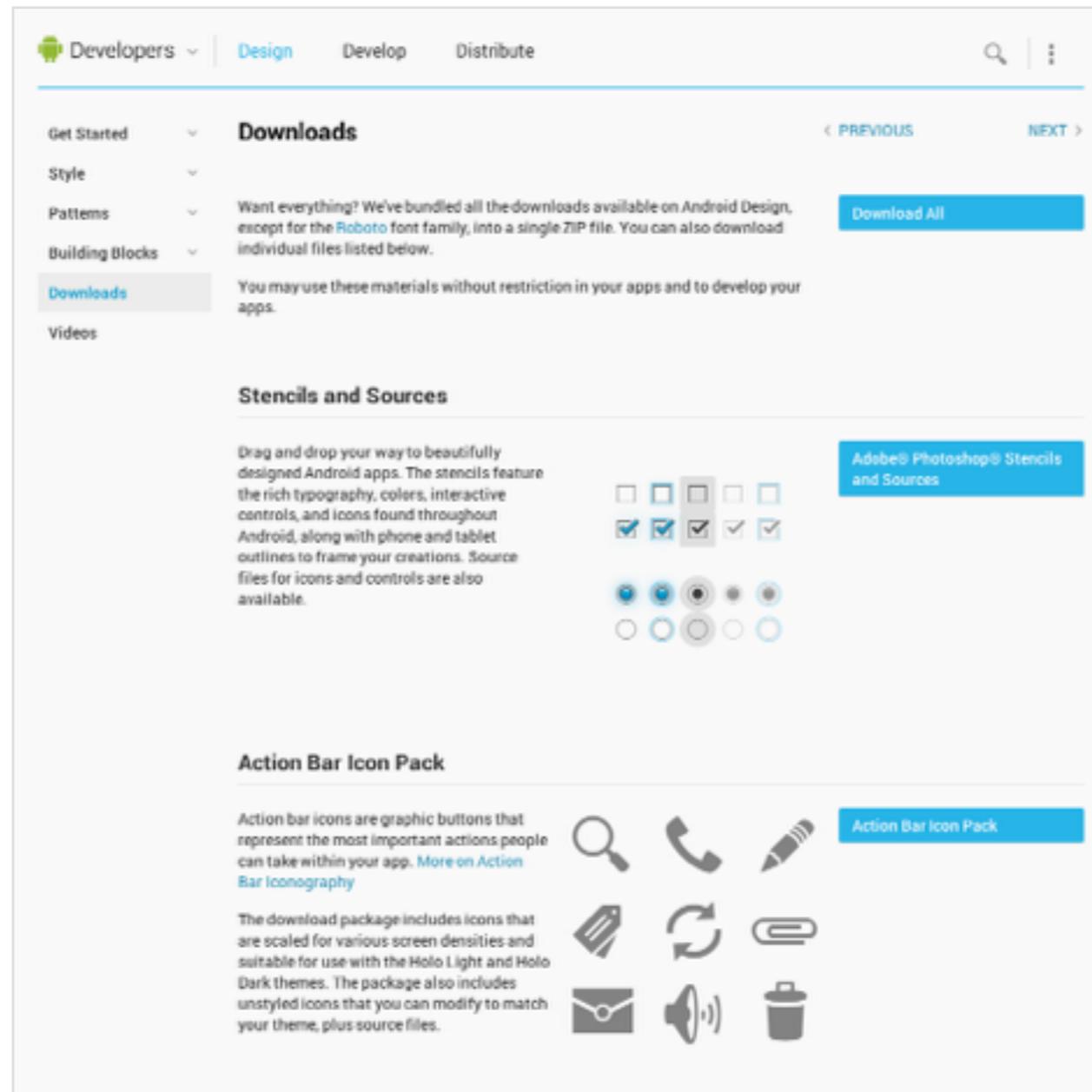
新しいアイコン



新しいアイコン

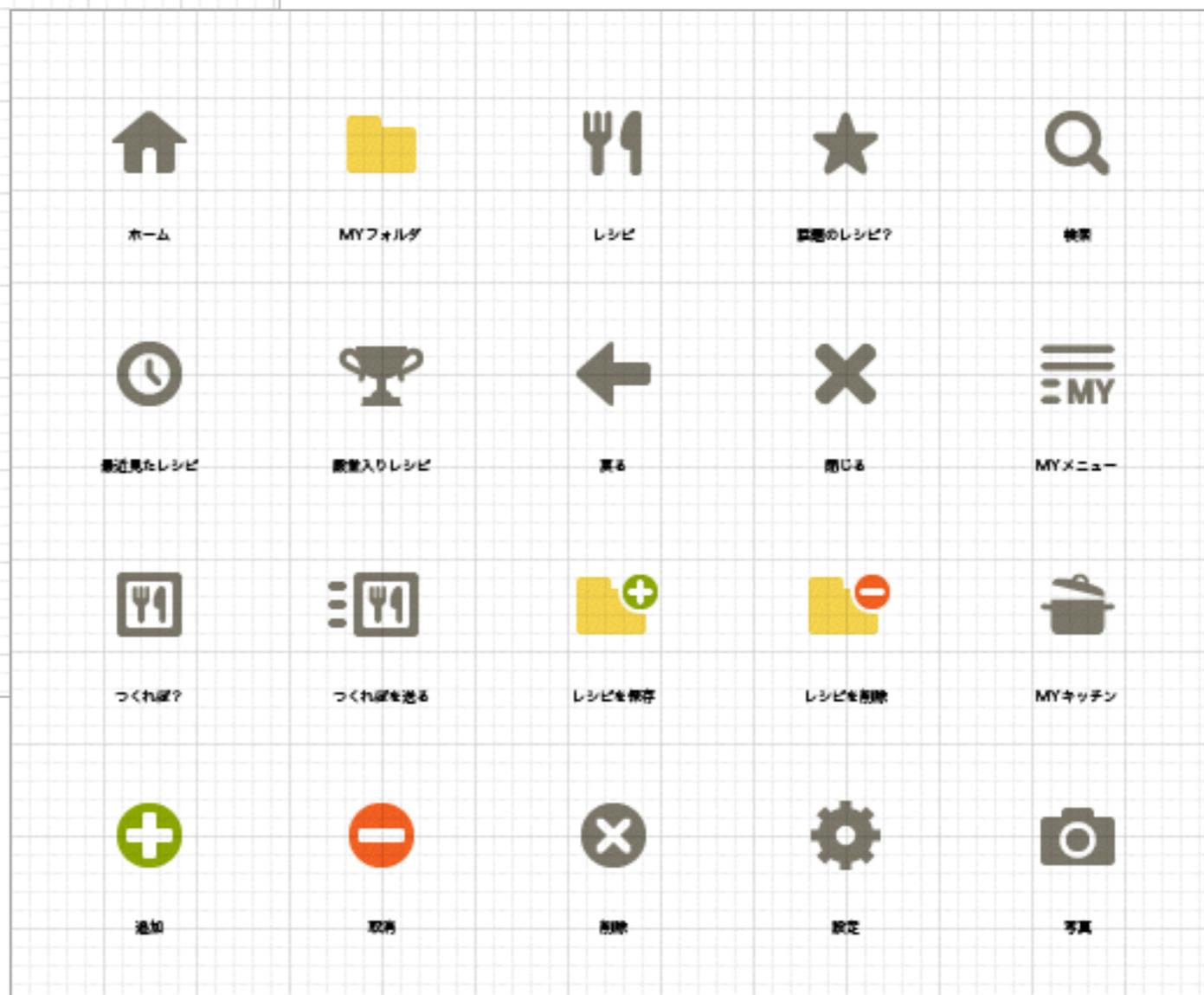
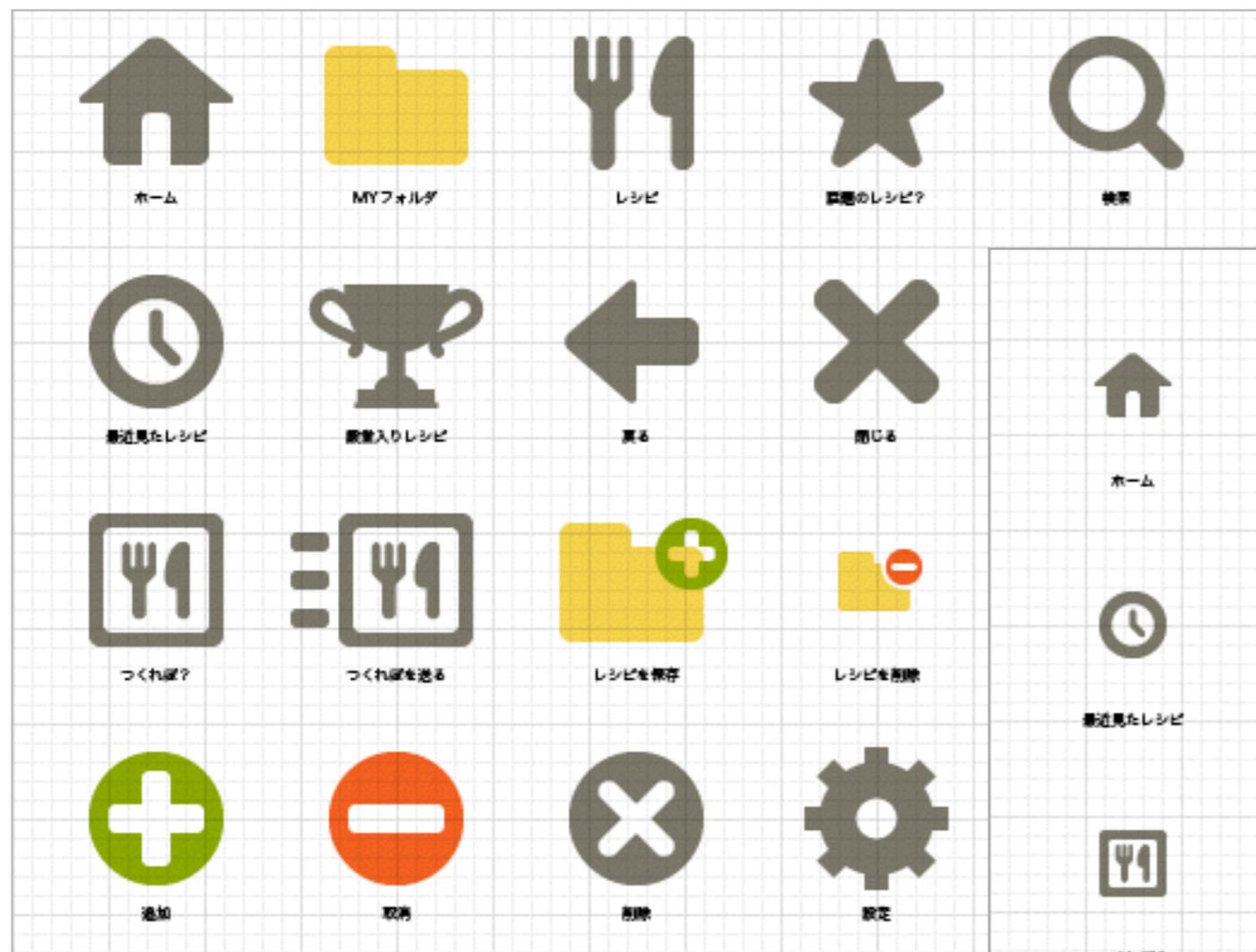


Androidオフィシャルのデザインデータ



<https://developer.android.com/design/downloads/index.html>

クックパッドでの事例



クックパッドでの事例



クックパッドでの事例



Base Colors

-  メイン #ff5a76
-  背景 #f0eff4
-  リストなど #ffffff

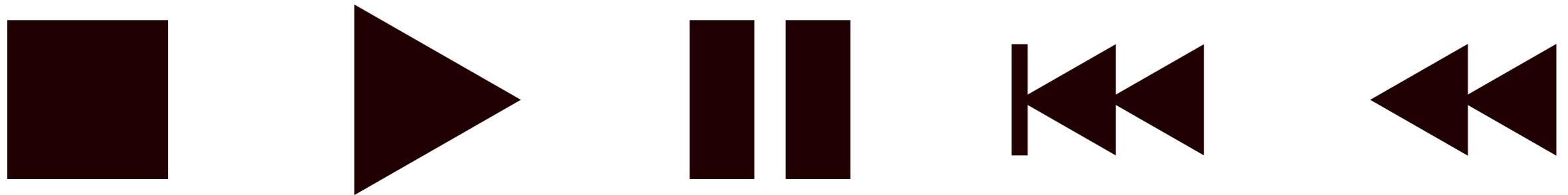
Font Colors

-  見出しなど #ff5a76
-  標準 #333333
-  サブ #bebec7
-  背景が濃い時 #ffffff

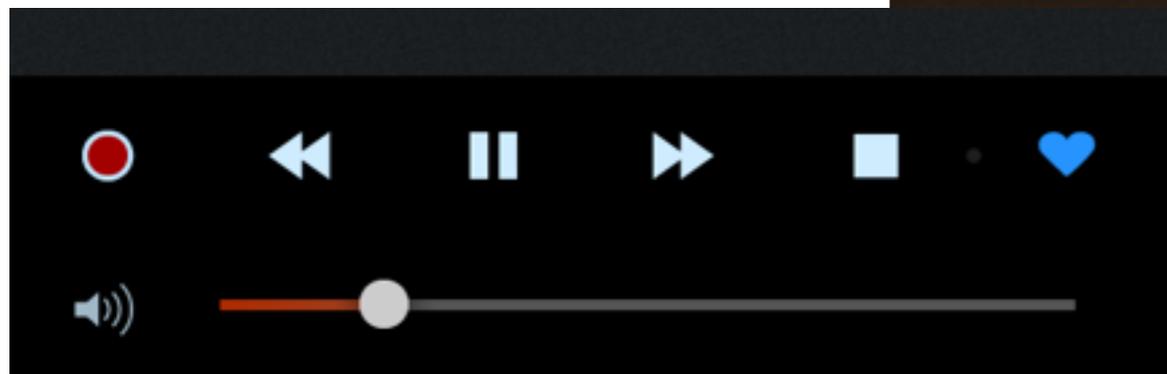


ところで...

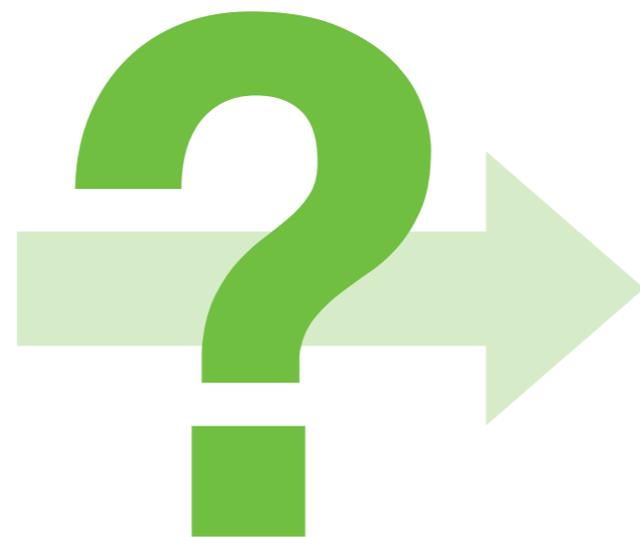
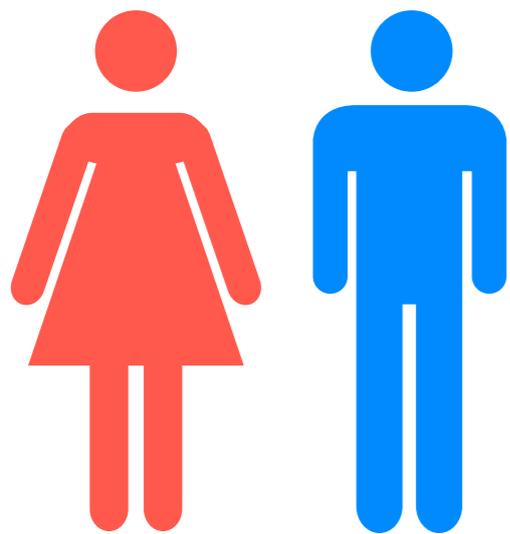
誰もが分かるこのアイコン



なぜ分かる？



誰もが分かるこのアイコン



アイコンの起源を知る



<https://readymag.com/shuffle/ui-symbols/>

パターンを使った実践

- UIデザインのパターン化とは
- スマートフォンの基本UIパターン
- メッセージUIの比較と特徴
- アイコンのパターン
- **パターンを使ったプロトタイプ**
- おわりに

パターンの付箋を作って プロトタイプ

コンポーネント毎に付箋を使って作る



パターンを元に
デザインを作る

CSS Framework

| | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| <code>.button</code> (<code>.submit_button</code> <code>input[type=submit]</code>) | | <code>button.middle</code> | <code>button.small</code> |
| <code>.button.disabled</code> | | <code>button.middle</code> | <code>button.small</code> |
| <code>.button.attention</code> | | <code>button.middle</code> | <code>button.small</code> <small>using important action</small> |
| <code>.button.notice</code> | | <code>button.middle</code> | <code>button.small</code> |
| <code>.button.post_recipe</code> | | | |

| | | | | |
|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <code>.menu</code> | Cover | Recipe | Tsukurepo | Diary |
| <code>.menu_basic</code> | Cover | Recipe | Tsukurepo | Diary |
| <code>.menu_tab</code> | Cover | Recipe | Tsukurepo | Diary |

| | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|
| <code>Recipe</code> | <code>Tsukurepo</code> | <code>Diary</code> |
| <code>Tsukurepo</code> | <code>Diary</code> | |

Badge (helper)

| helper | view | annotation |
|--|------|--------------------------|
| <code>= cookpad_badge(:new, Time.local(2012, 12, 1))</code> | | release date is required |
| <code>= cookpad_badge(:update, Time.local(2012, 12, 1))</code> | | release date is required |

Badge (CSS)

| class | view |
|-------------------------|------|
| <code>.badge_pr</code> | |
| <code>.badge_ps</code> | |
| <code>.badge_hot</code> | |

CSS Framework

詳しくは



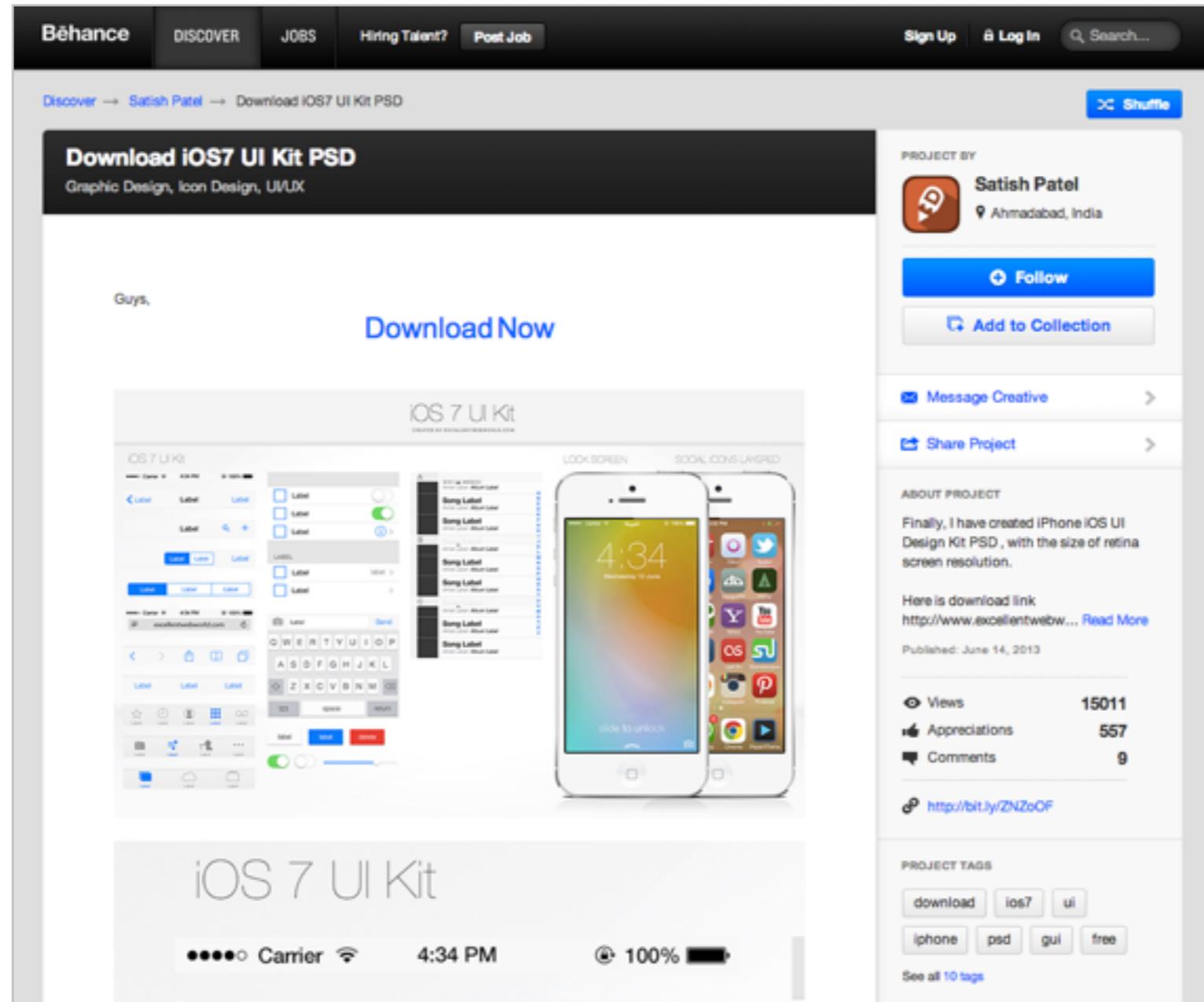
http://cssnite.jp/archives/post_2503.html

| class | view |
|------------|-----------|
| .badge_pr | PR |
| .badge_ps | プレミアム会員限定 |
| .badge_hot | おすすめ! |

デザインデータ作成の効率化



既存のコンポーネント集の活用



<http://www.behance.net/gallery/Download-iOS7-UI-Kit-PSD/9301119>

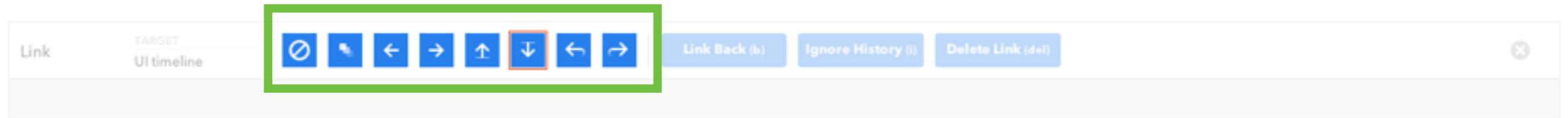
Flintoのパターンを使って 動きの検証

プロトタイプツール

The screenshot displays the Flinto website homepage. At the top left is the 'FLINTO' logo, and at the top right are links for 'Sign Up', 'Pricing', 'Blog', and 'Log In'. The main heading reads 'Design Better Apps, Faster' in orange, with a subtext 'iOS and Android prototypes made from your existing screen designs.' Below this is a large image of a mobile app prototype. The prototype features a top navigation bar with a search icon, a refresh icon, and several arrow icons. Below the navigation bar is a list of links under the heading 'All Links'. One link, 'Technicolor Submarine', is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. To the right of the 'All Links' list is a 'Browser' view showing a mobile app interface with a back arrow, 'DISCUSS', and 'BROWSE' buttons. At the bottom of the page, there is a red text offer: 'Try Flinto, Free for 30 Days' with 'No credit card required.' below it. To the right of this offer is a blue button that says 'Start Your Free Trial'.

<https://www.flinto.com/>

トランジションのパターン



おわりに

- UIデザインのパターン化とは
- スマートフォンの基本UIパターン
- メッセージUIの比較と特徴
- アイコンのパターン
- パターンを使ったプロトタイプ
- **おわりに**

UIデザインのパターン化とは

- デザインの引き出しを増やす
- すばやくプロトタイプができる
- メンバー感のコミュニケーションツール
- ユーザーにとって自然な操作感の提供



COOKPAD

クックパッドではサービス・アプリを作る
UXデザイナー・UIデザイナー
アプリエンジニア

絶賛募集中

<http://info.cookpad.com/jobs/>