

Web/Design

AndroidのUI/UX デザイン **UIパターンの鉄板**

Android UI/UX Design, Standard UI Patterns

Nobuya Sato

Secret Lab, Inc.

October 20th., 2012 – ICT ERA + ABC 2012 Tohoku

Twitter: [#abc2012t](https://twitter.com/abc2012t)

自己紹介

- 佐藤伸哉 ([@nobsato](#))
- UXデザイン、デザイン戦略、IA



- 1994年からWebデザイン
- Webエージェンシーで大規模な企業サイトの情報設計や企業のグローバル戦略、海外サイト構築やグローバル展開
- Sonyのデザイン部門でAndroidのプラットフォーム戦略やタブレット戦略
- 米Seesmicで日本語化やAndroidやWP7のアプリ開発
- 現在は海外のデザインファーム相手にUXデザインのコンサルティング、デザイン調査

本日のセッションの内容

- UIパターンの定番、考え方



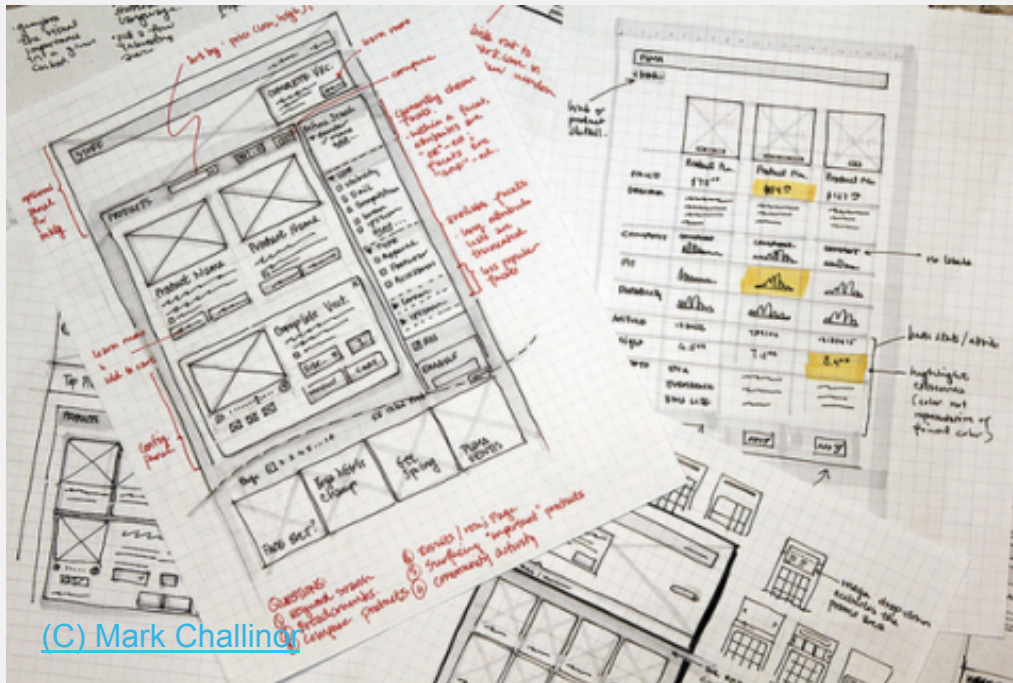
アプリのUIデザイン

- アプリ同様、UIデザインの考え方も星の数ほどある...



アプリの使い易さを良くするコツ

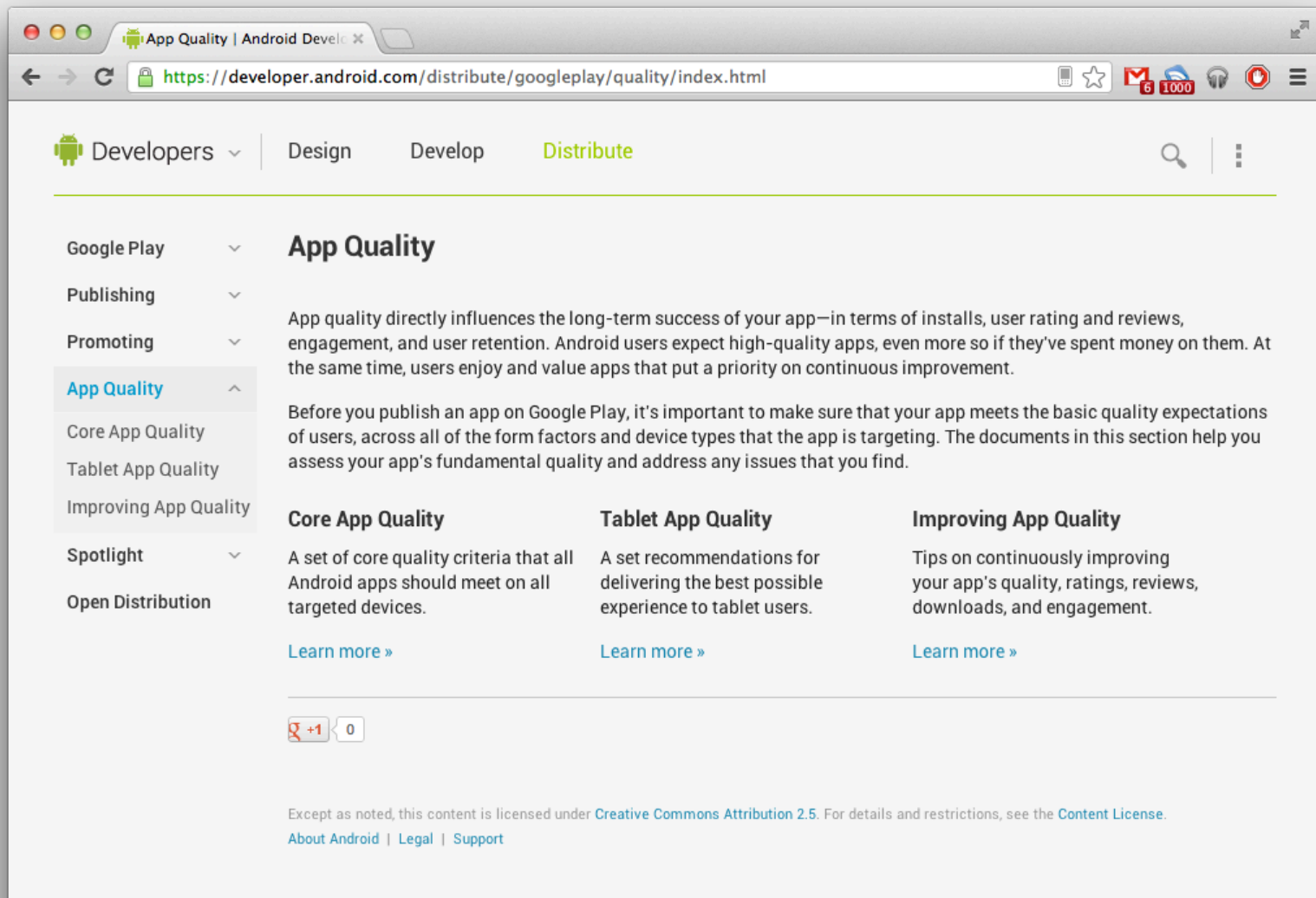
- クールな見た目も大事ですが、**情報をどう見せるかがとても重要**



- なぜならば、アプリの場合、特にアンインストールされない事、つまり**使ってもらふ事**が大事

アプリの品質を上げるコツ

- App Quality
- <https://developer.android.com/distribute/googleplay/quality>



The screenshot shows a web browser window displaying the 'App Quality' page on the Android Developer website. The browser's address bar shows the URL <https://developer.android.com/distribute/googleplay/quality/index.html>. The page features a navigation menu with 'Developers', 'Design', 'Develop', and 'Distribute' (highlighted in green). A sidebar on the left lists categories like 'Google Play', 'Publishing', 'Promoting', 'App Quality' (highlighted in blue), 'Core App Quality', 'Tablet App Quality', 'Improving App Quality', 'Spotlight', and 'Open Distribution'. The main content area is titled 'App Quality' and contains an introductory paragraph, a paragraph about quality expectations, and three columns: 'Core App Quality', 'Tablet App Quality', and 'Improving App Quality', each with a brief description and a 'Learn more' link. At the bottom, there is a Google+ social share button showing '+1' and '0' shares, and a footer with a Creative Commons license notice and links for 'About Android', 'Legal', and 'Support'.

アプリの品質向上 (Improving App Quality)

- Google Developer Expertの安藤さん ([@yukio_andoh](https://twitter.com/yukio_andoh)) による Improving App Quality の日本語訳
- <http://www.andoh.org/2012/06/android-improving-app-quality.html>



安藤日記

安藤日記: デジタルガジェット好き
「安藤幸央」の日々のメモ (
yukio.andoh@gmail.com) [
http://twitter.com/yukio_andoh
]

自己紹介

名前:
[Yukio Andoh](#)
場所:
Kawasaki, Kanagawa, Japan
[詳細プロフィールを表示](#)

[track feed](#)
[\[my resume \]](#)

PREVIOUS POSTS

- [\[&\] Listen First!](#)
- [\[&\] birthday](#)
- [\[&\] Evernote's UI Design](#)
- [\[&\] Android Usability Seminar 2012 - Toshiyuki Mas...](#)
- [\[&\] Android Usability Seminar 2012 - Shunji Yamana...](#)

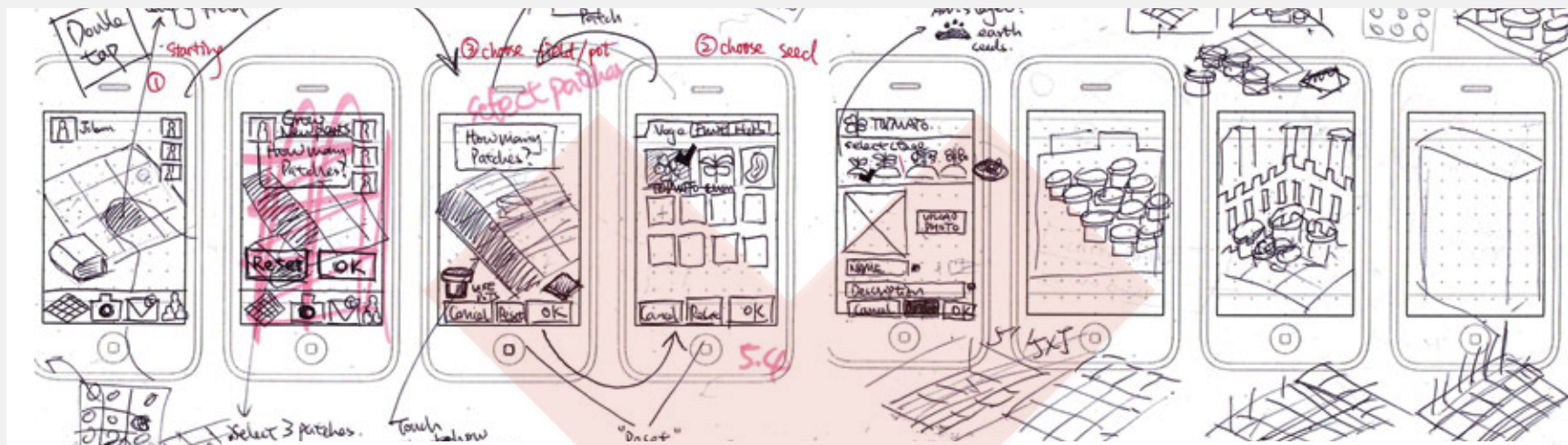
6/26/2012

[&] Android : Improving App Quality

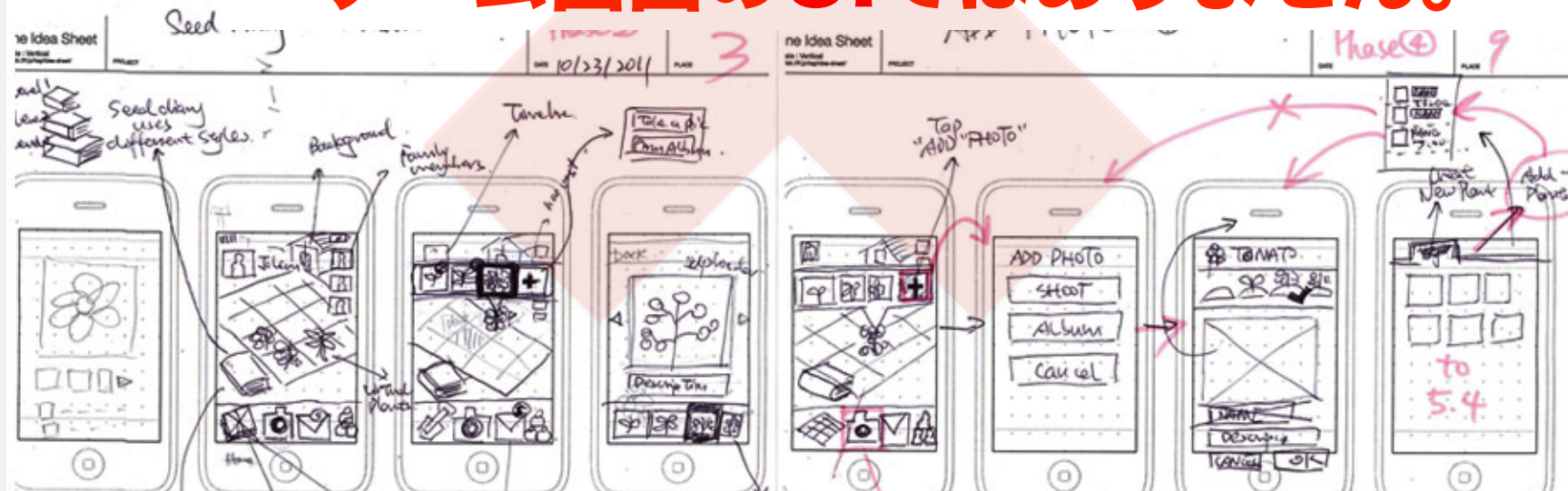


Google の松内さん一押しの Improving App Quality (アプリの品質向上) をざっと日本語にしてみました。元は 2010年のGoogleIOのセッションと、Android公式サイトの記事ですが、だいぶ補足されてまとまったものが公開されたのがこの "Improving App Quality" です。CCライセンスなので、この日本語版も CC を継承します。

アプリのUIデザインを考える...



...ゲーム画面のUIではありません。



(C) Jo Lam's Cabinet

パターンについて考える

- パターンの3つのレイヤー

- **アプリのパターン**

今回のお話

- **画面のパターン** (レイアウトパターン)
- **UIのパターン** (コンポーネントパターン)
- +
 - アイコンのパターン

目的やビジネス設計



機能や構造設計

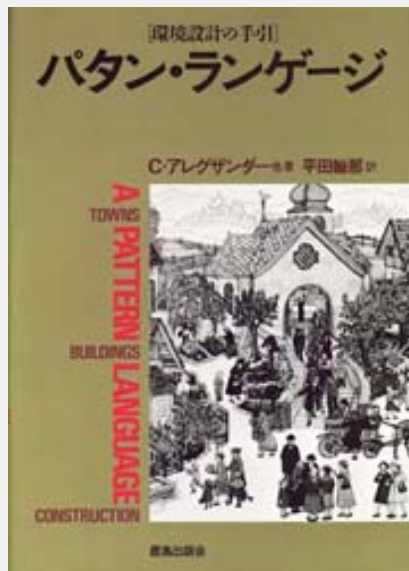


グラフィックデザイン
(画像設計)

それぞれのレイヤーの定番パターンを理解しておけば、アプリの画面設計やUIデザインがとても楽になります。

そもそもパターンって何？

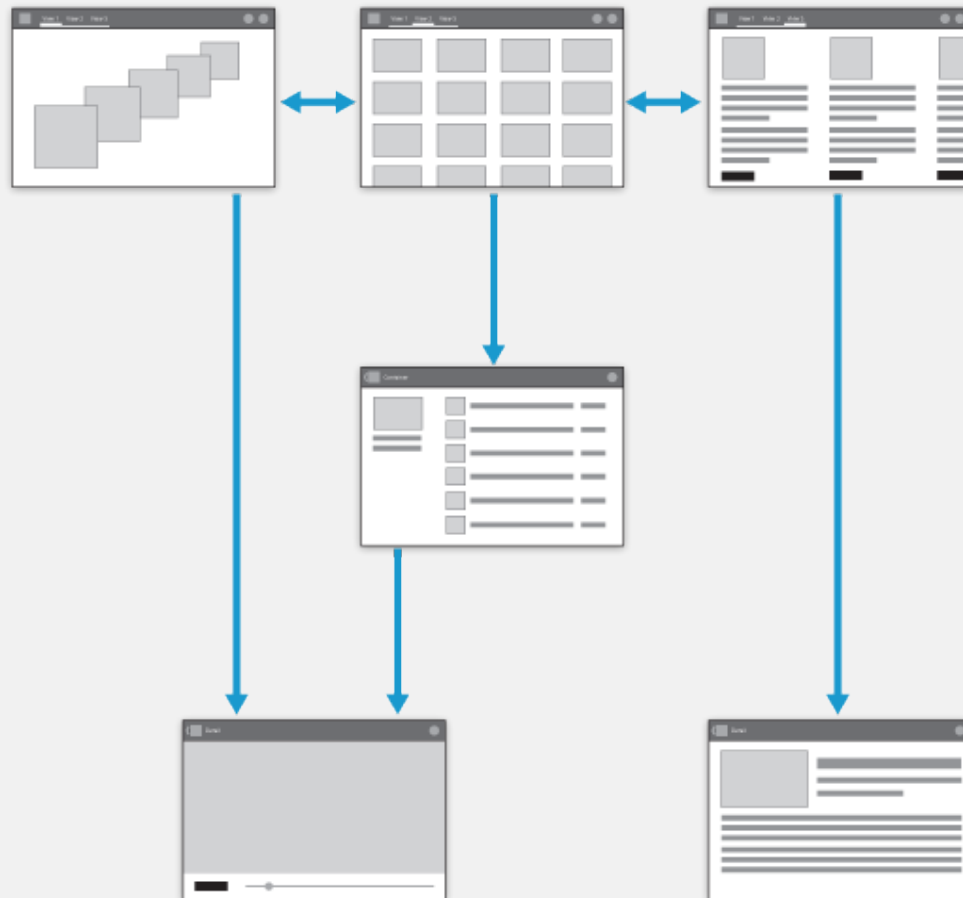
- パターン・ランゲージ
- ポストモダン建築家のクリストファー・アレグザンダーが提唱した知識記述の方法
- 建物や街の形態の中に繰り返し現れる法則性を「パターン」と呼び、それを「ランゲージ（言語）」として記述して、共有する方法を考案



『パタン・ランゲージ：環境設計の手引』
(Christopher Alexander, 鹿島出版会, 1984)
※原書は1977年

一般的なアプリの階層構造

- Android Designより



Top level views

The top level of the app typically consists of the different views that your app supports. The views either show different representations of the same data or expose an altogether different functional facet of your app.

Category views

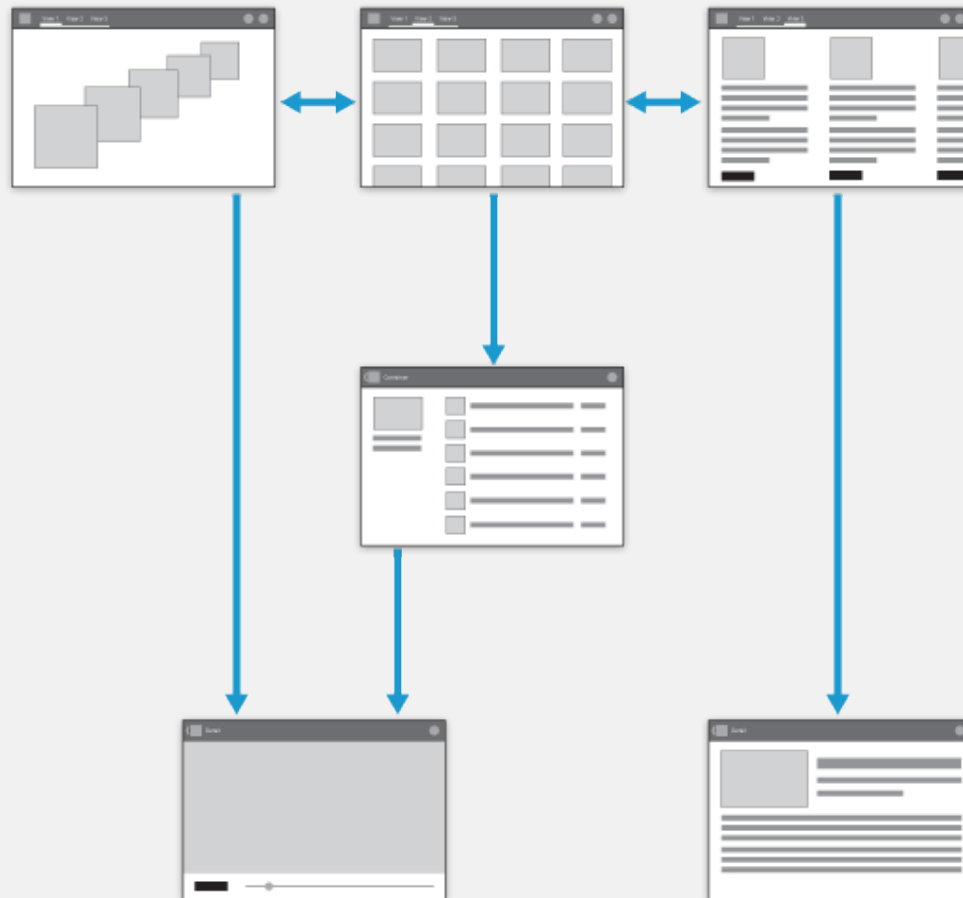
Category views allow you to drill deeper into your data.

Detail/edit view

The detail/edit view is where you consume or create data.

一般的なアプリの階層構造

- Android Designより



Top level views

トップレベル・ビュー

通常、様々な姿でアプリがサポートしている内容を表示できる。同じデータを違ったデザインで表示する場合もあればまったく異なる機能を提供している場合がある

Category views

カテゴリー・ビュー

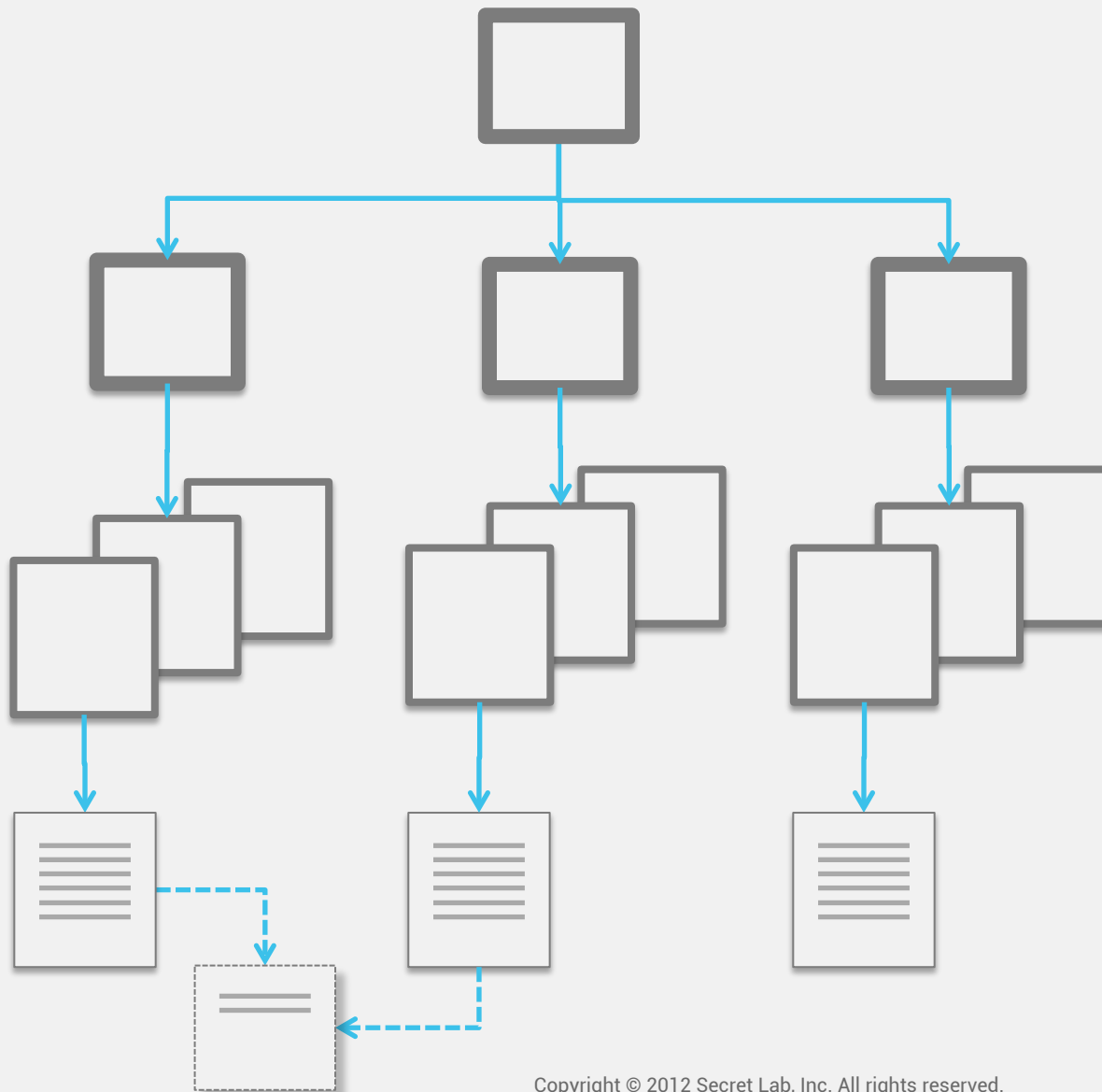
データの詳細を表示する画面

Detail/edit view

詳細または編集ビュー

データを再生または編集する画面

階層構造のより分かり易い考え方



ホーム

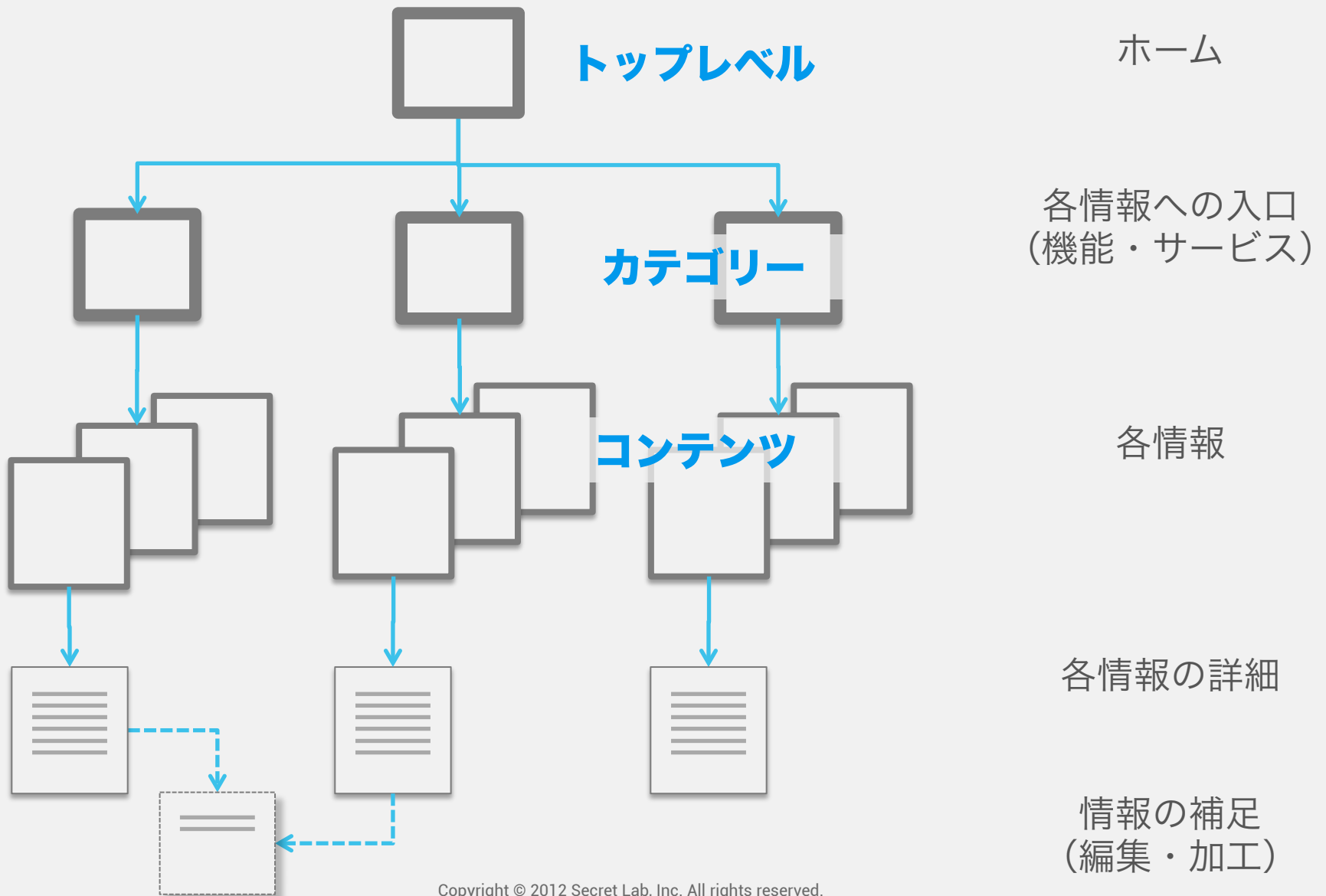
各情報への入口
(機能・サービス)

各情報

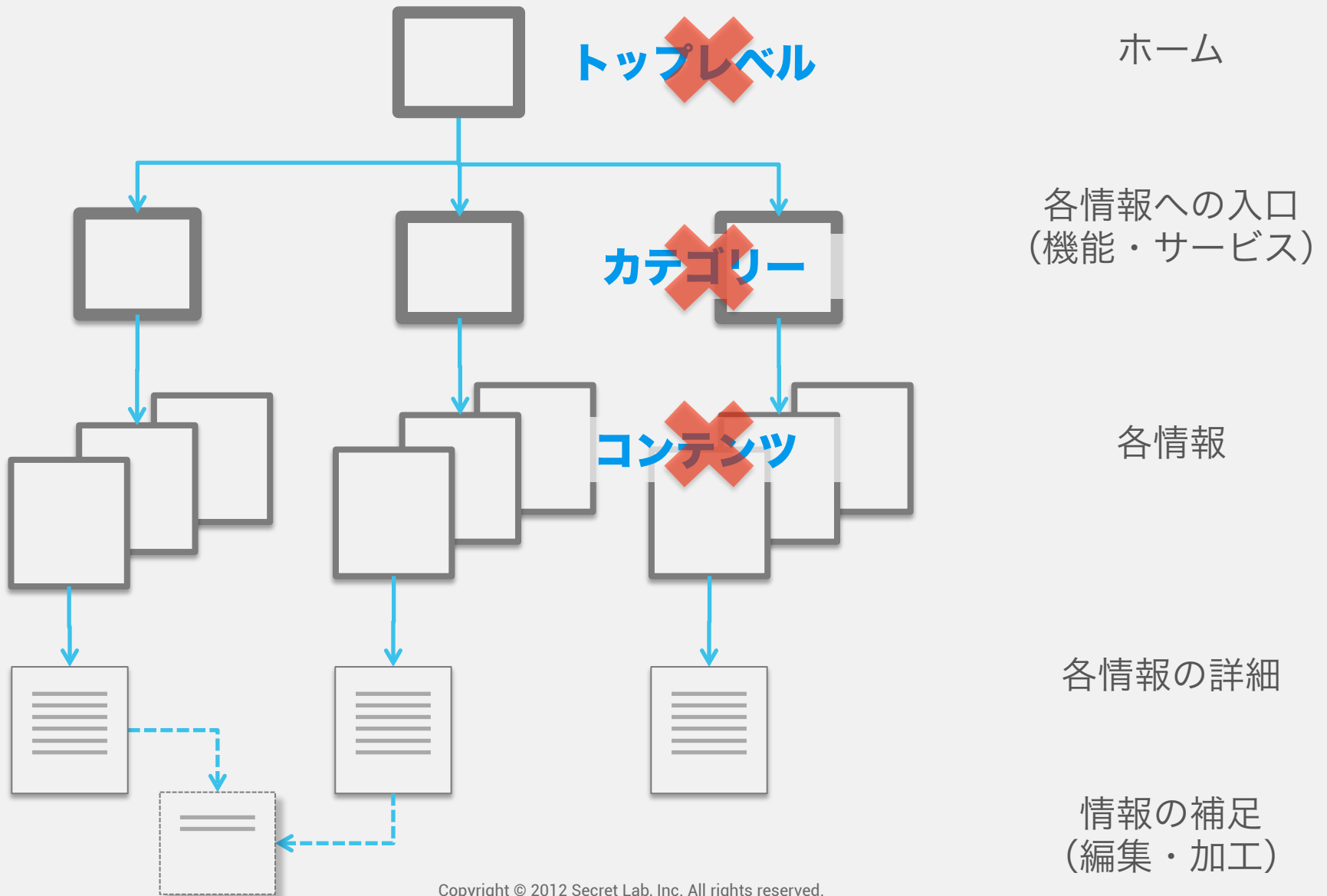
各情報の詳細

情報の補足
(編集・加工)

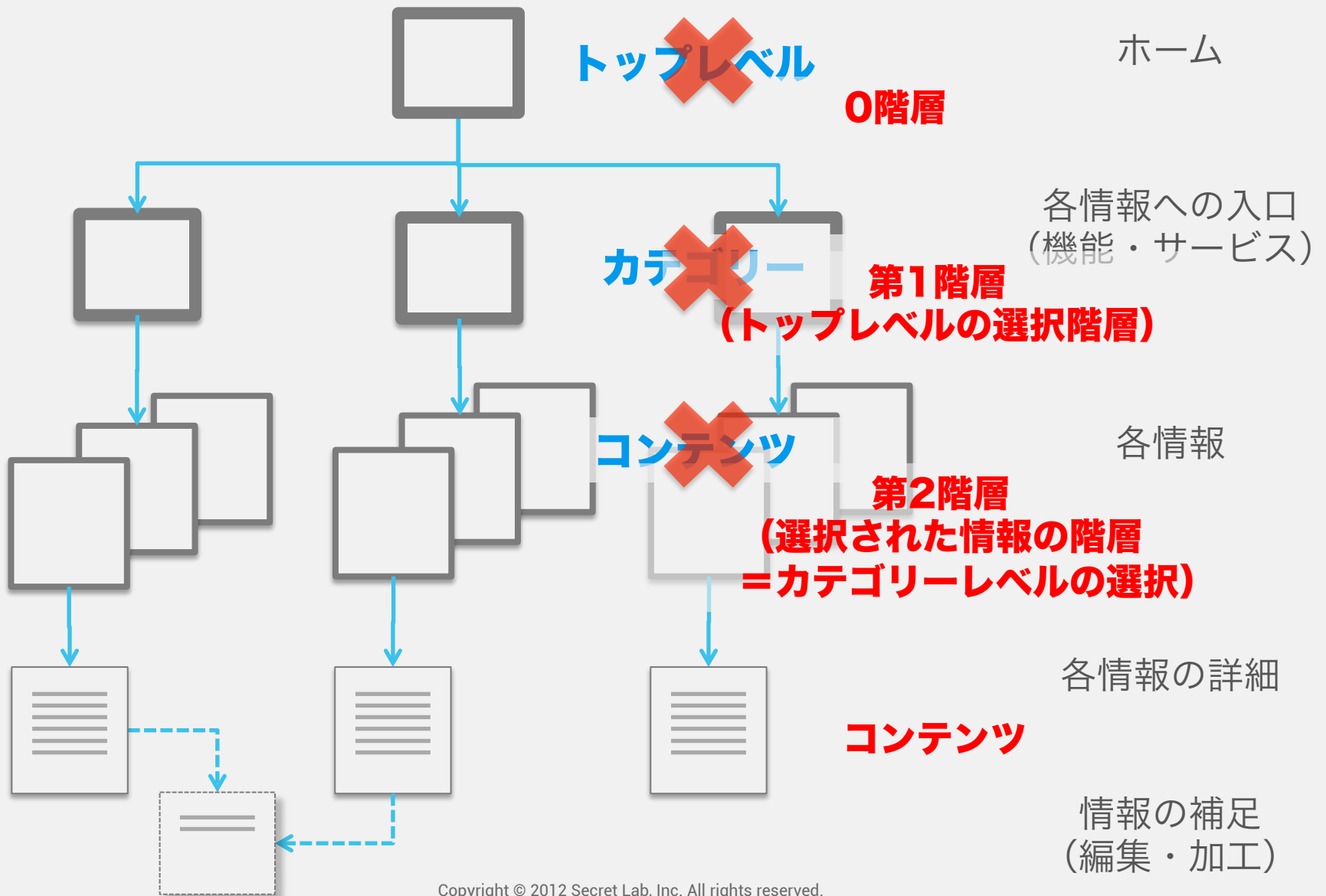
階層構造のより分かり易い考え方



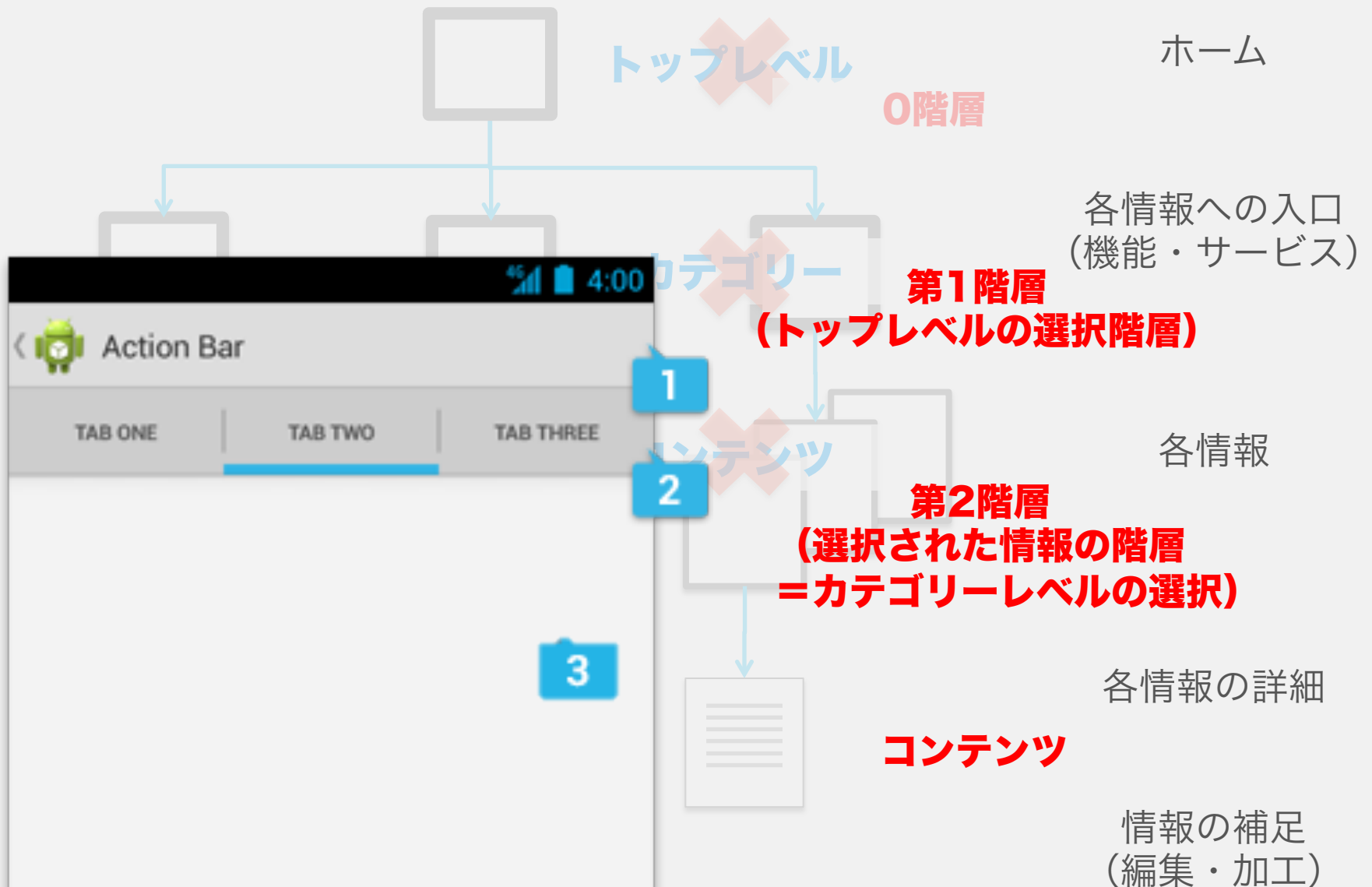
階層構造のより分かり易い考え方



階層構造のより分かり易い考え方

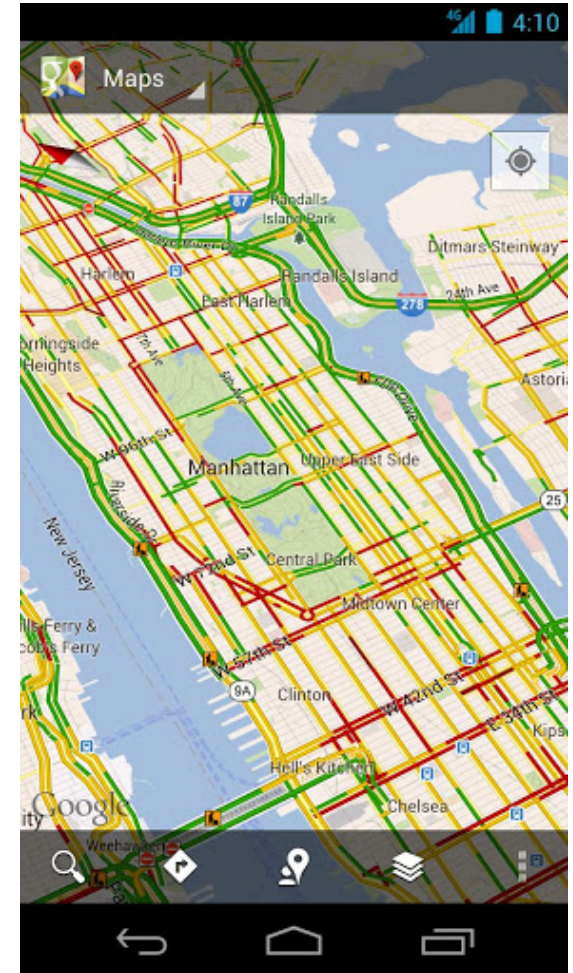
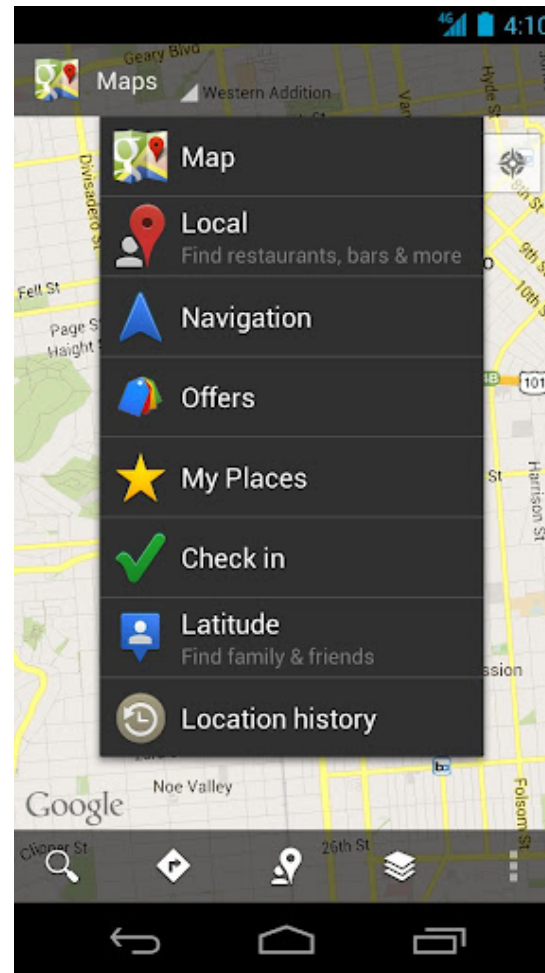


階層構造のより分かり易い考え方

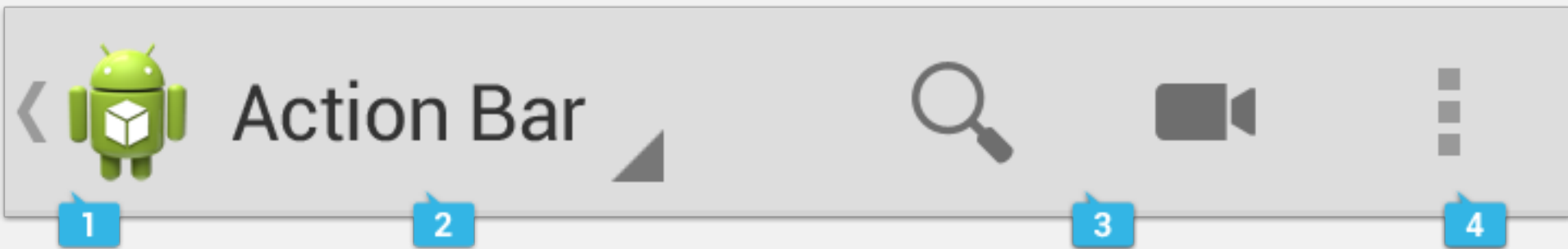


具体的に実装した例

- Google Maps



階層構造を使い易くするコツはAction Bar！

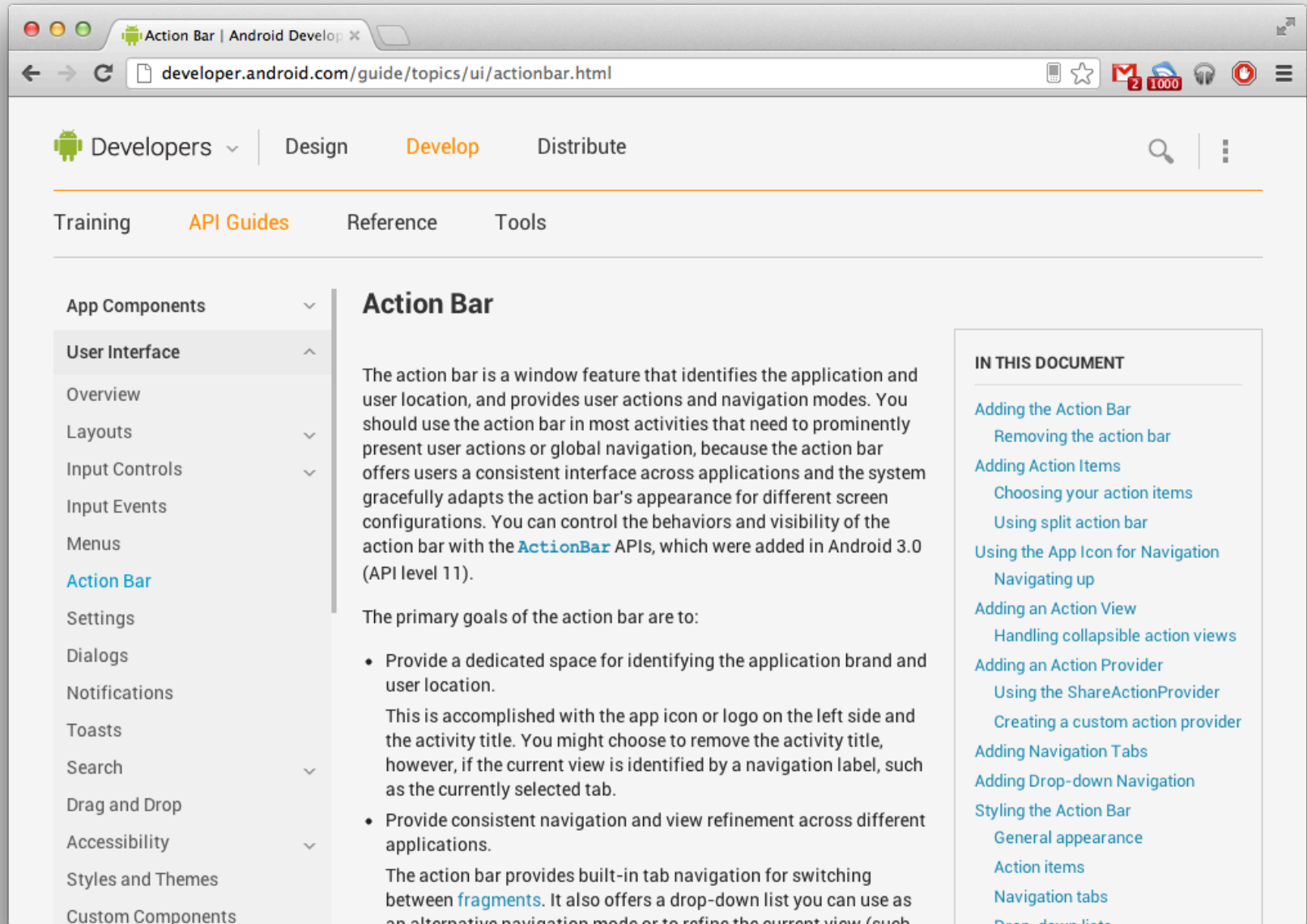


とTab (Swipe View)



Action Barについてさらに詳しくは

- <http://developer.android.com/guide/topics/ui/actionbar.html>



The screenshot shows a web browser window displaying the Android Developer website. The address bar shows the URL <http://developer.android.com/guide/topics/ui/actionbar.html>. The page content includes a navigation menu with categories like Design, Develop, and Distribute. The main content area is titled "Action Bar" and contains the following text:

The action bar is a window feature that identifies the application and user location, and provides user actions and navigation modes. You should use the action bar in most activities that need to prominently present user actions or global navigation, because the action bar offers users a consistent interface across applications and the system gracefully adapts the action bar's appearance for different screen configurations. You can control the behaviors and visibility of the action bar with the [ActionBar](#) APIs, which were added in Android 3.0 (API level 11).

The primary goals of the action bar are to:

- Provide a dedicated space for identifying the application brand and user location.
This is accomplished with the app icon or logo on the left side and the activity title. You might choose to remove the activity title, however, if the current view is identified by a navigation label, such as the currently selected tab.
- Provide consistent navigation and view refinement across different applications.
The action bar provides built-in tab navigation for switching between [fragments](#). It also offers a drop-down list you can use as an alternative navigation mode or to refine the current view (such as...

On the right side of the page, there is a section titled "IN THIS DOCUMENT" with a list of links to related topics:

- [Adding the Action Bar](#)
- [Removing the action bar](#)
- [Adding Action Items](#)
- [Choosing your action items](#)
- [Using split action bar](#)
- [Using the App Icon for Navigation](#)
- [Navigating up](#)
- [Adding an Action View](#)
- [Handling collapsible action views](#)
- [Adding an Action Provider](#)
- [Using the ShareActionProvider](#)
- [Creating a custom action provider](#)
- [Adding Navigation Tabs](#)
- [Adding Drop-down Navigation](#)
- [Styling the Action Bar](#)
- [General appearance](#)
- [Action items](#)
- [Navigation tabs](#)
- [Drop-down lists](#)

基本的なパターンを考える

- トップレベル、カテゴリーレベル、それぞれの鉄板



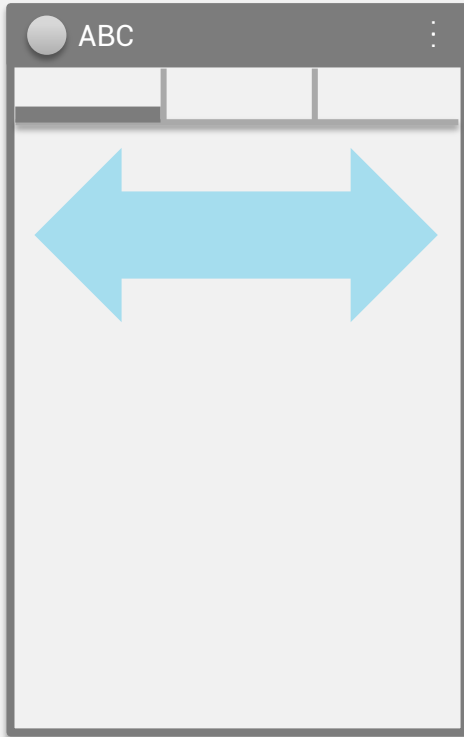
基本的なパターン＝画面の構成

- Androidの基本画面の考え方は実はシンプル

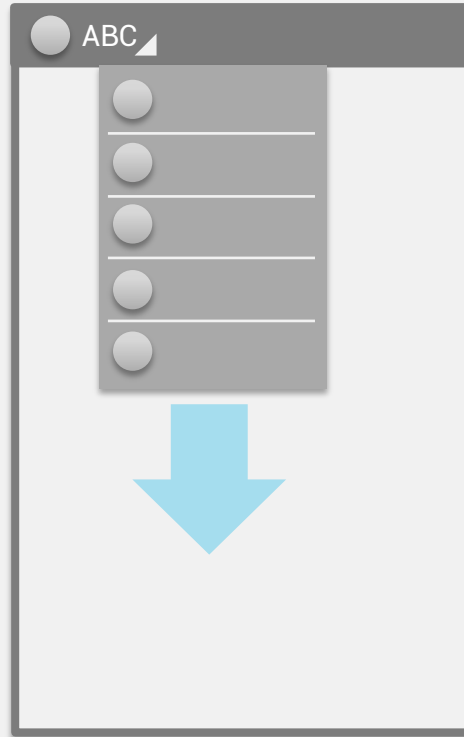


基本的なパターン

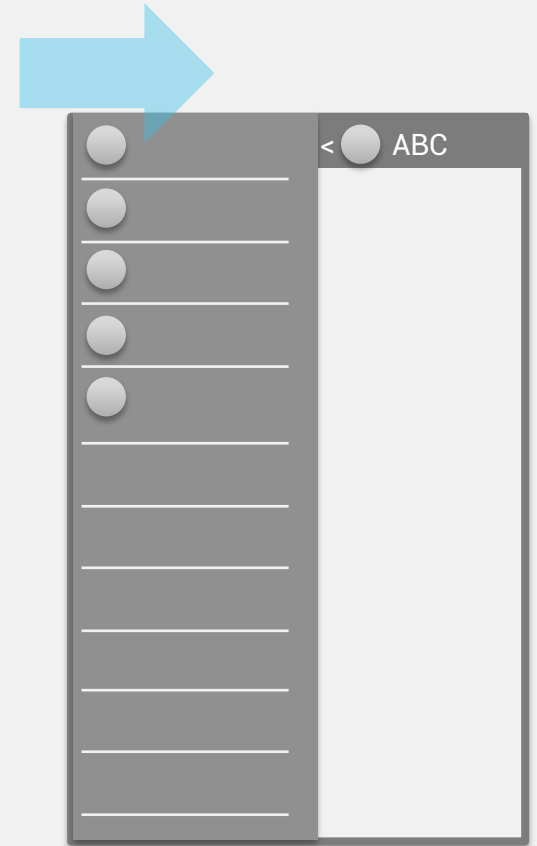
- トップレベルの定番パターン



Tab Nav.
(Scrollable Tab)



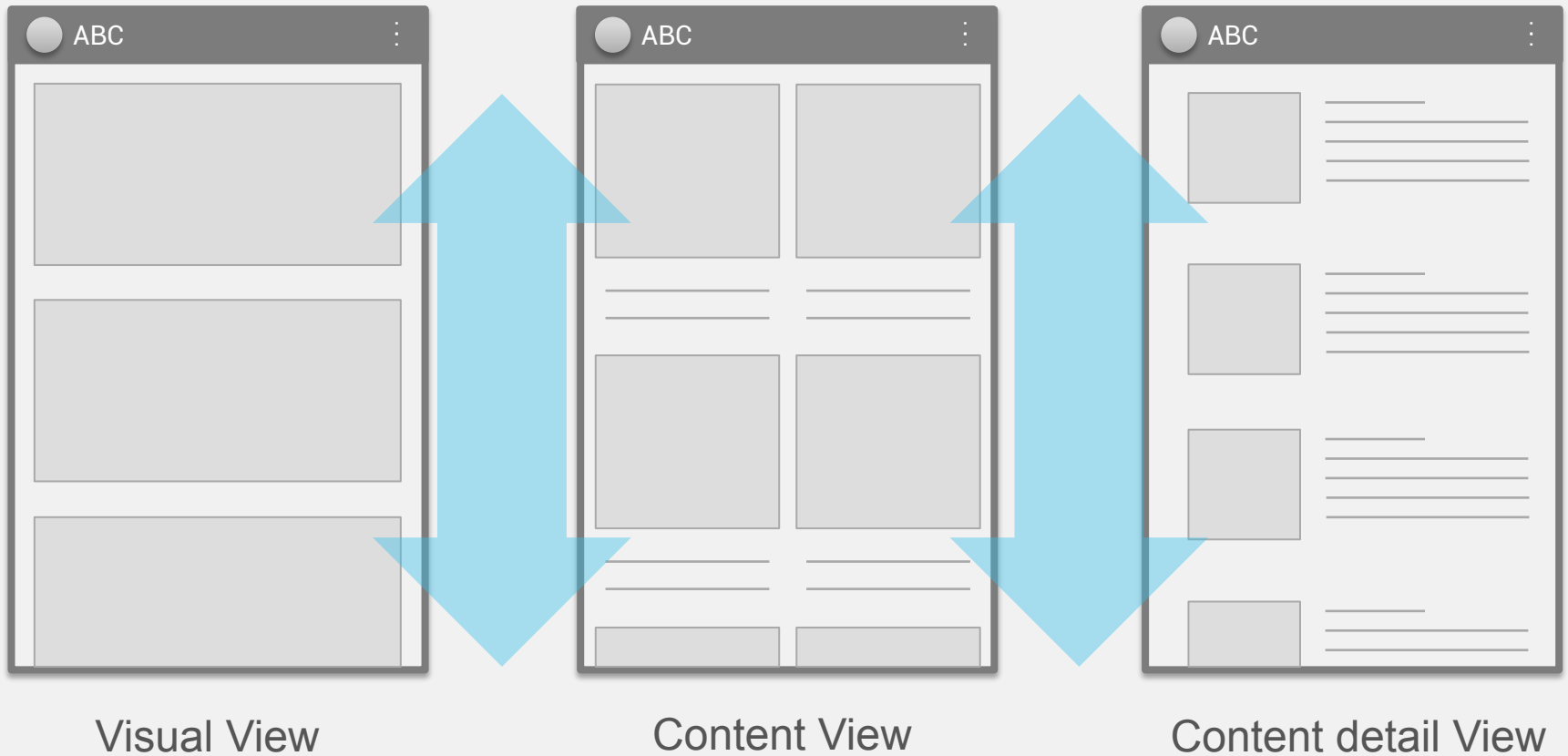
Pull-down Nav.
(Spinners)



Side-rollout Nav.
(Drawer)

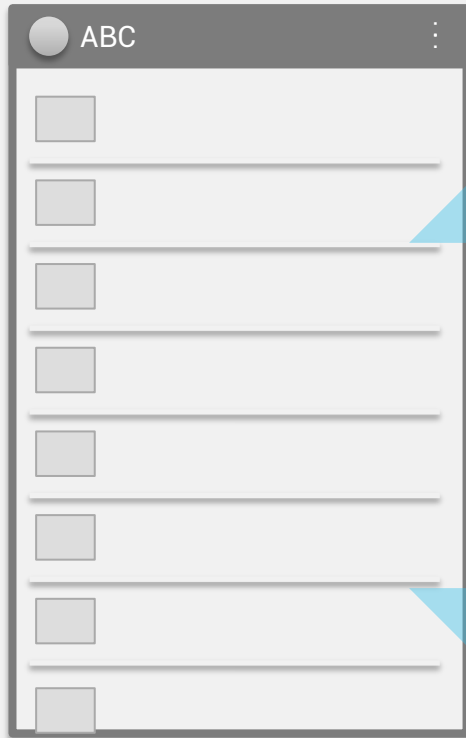
基本的なパターン

- コンテンツレベル、情報の表示の定番パターン.1

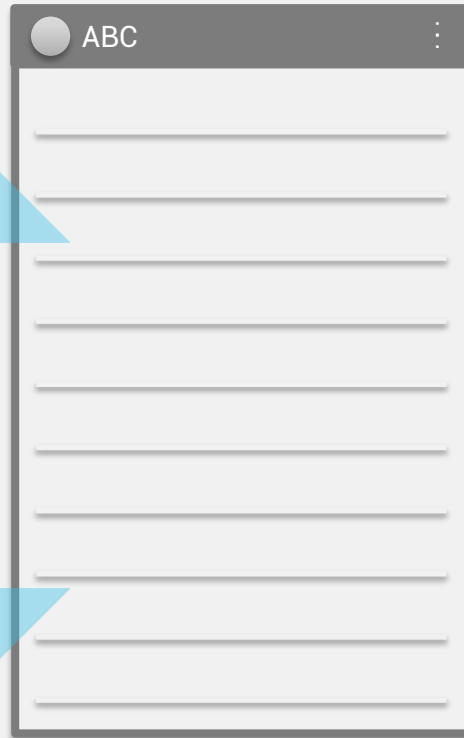


基本的なパターン

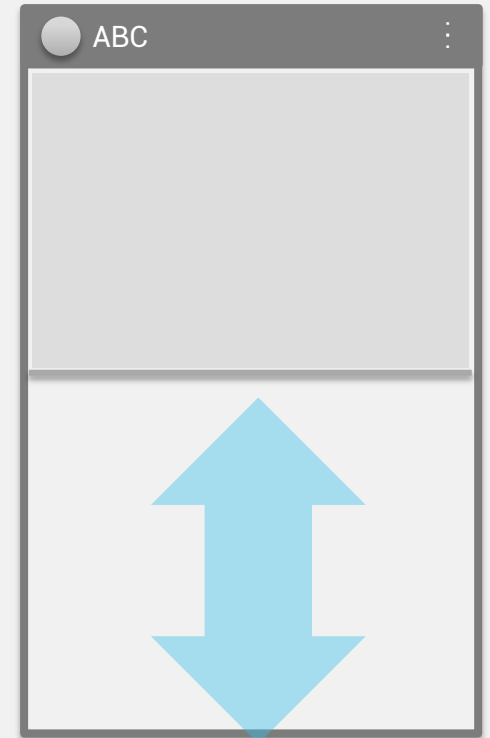
- コンテンツレベル、情報の表示の定番パターン.2



Thumb-Nail List View



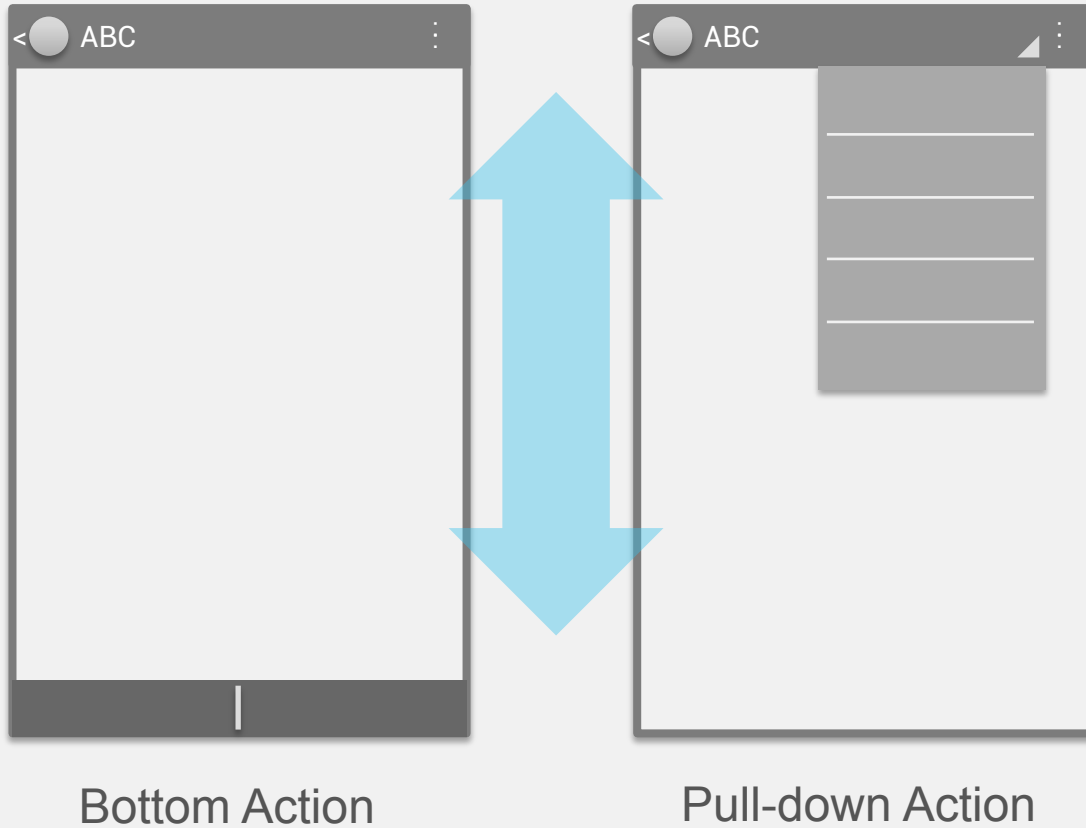
Simple List View



Split View

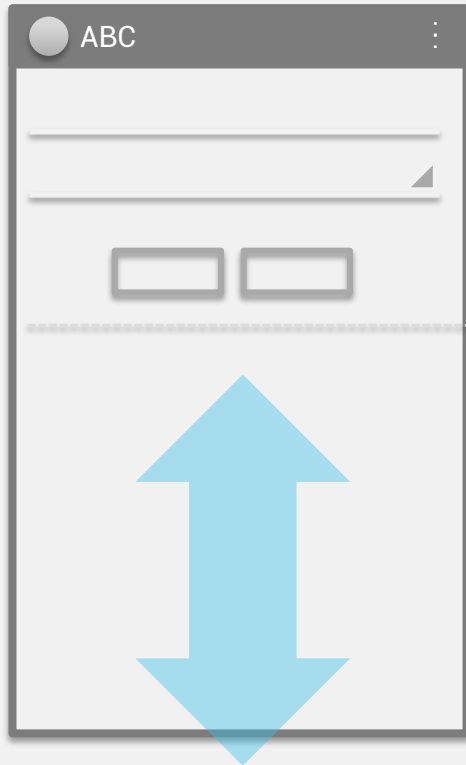
基本的なパターン

- コンテンツレベル、情報のアクションの定番パターン



基本的なパターン

- コンテンツレベル、情報の可能／編集の定番パターン



Edit First



Edit Last

基本的なパターン、13選

ホーム/トップ



Tab Nav.

Pull-down Nav.
(spinner)

Side-rollout Nav.
(Drawer)

コンテンツページ



Visual View

Content View

Content detail View

Thumb-Nail List View

Simple List View

Split View

詳細ページ



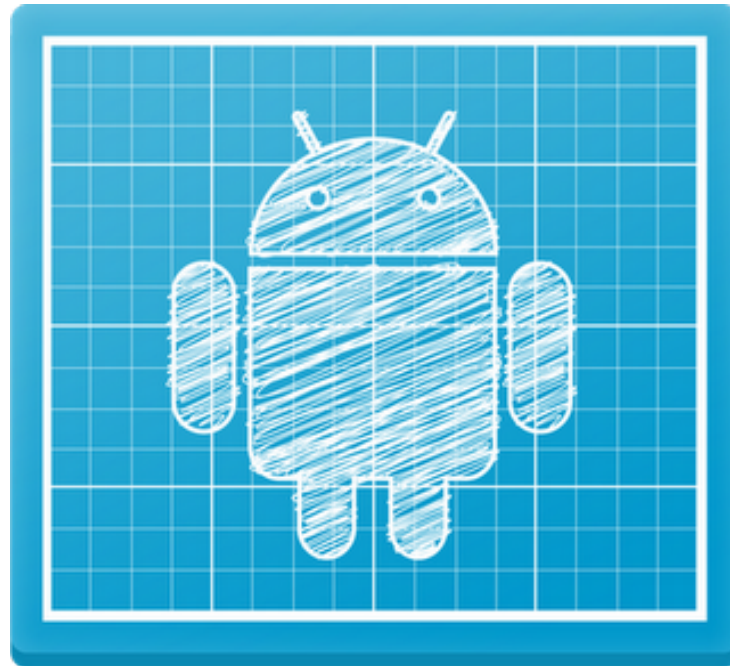
Bottom Action

Pull-down Action

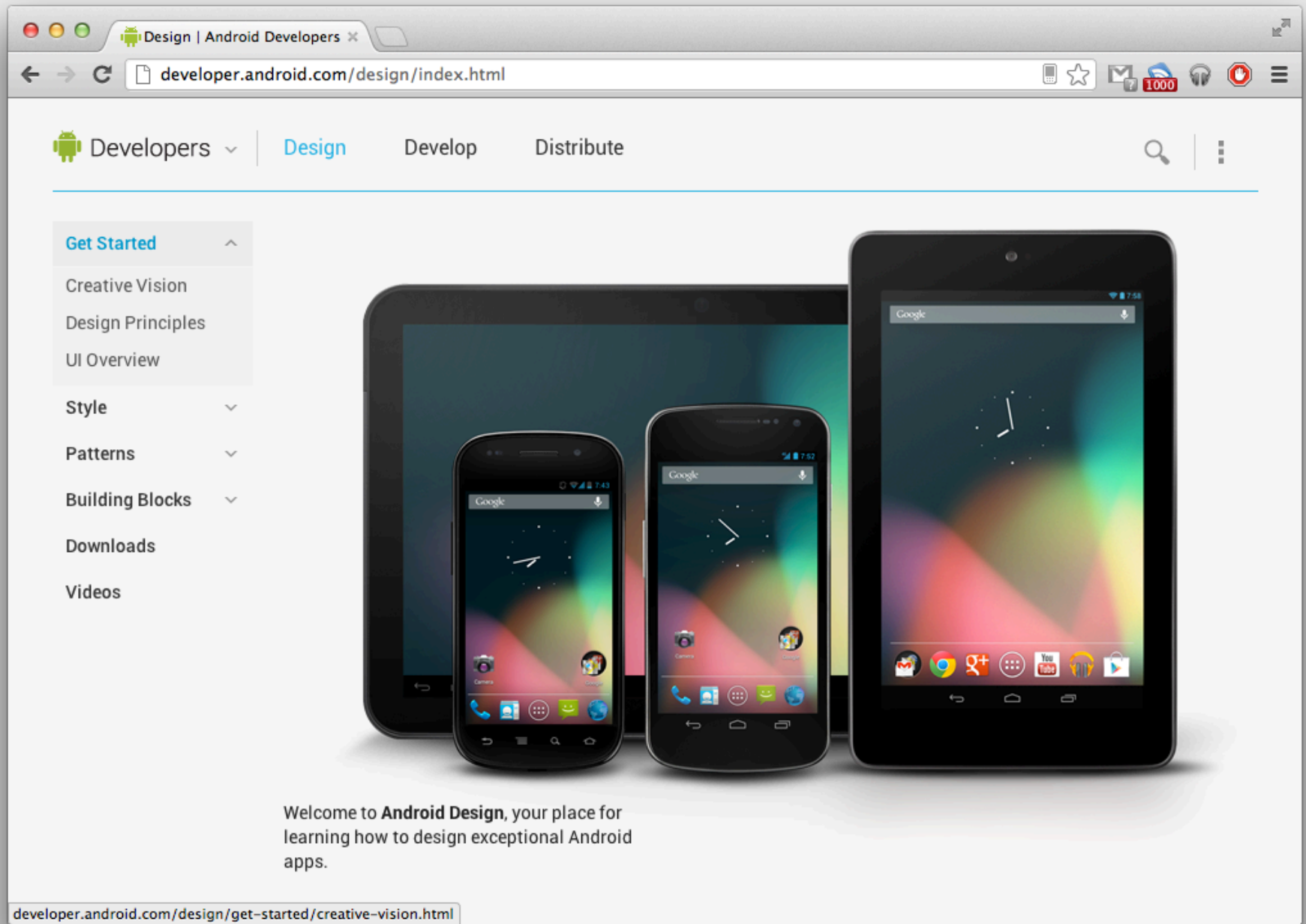
Edit First

Edit Last

Android Design



Android Design



The image shows a browser window displaying the Android Design website. The browser's address bar shows the URL `developer.android.com/design/index.html`. The website's navigation bar includes the Android logo, the word "Developers" with a dropdown arrow, and three main menu items: "Design" (highlighted in blue), "Develop", and "Distribute". To the right of the navigation bar are search and menu icons. A left-hand navigation menu is visible, listing sections such as "Get Started", "Creative Vision", "Design Principles", "UI Overview", "Style", "Patterns", "Building Blocks", "Downloads", and "Videos". The main content area features a hero image of three Android devices (a tablet and two smartphones) displaying the Android home screen with a colorful background and various app icons. Below the image, the text reads: "Welcome to **Android Design**, your place for learning how to design exceptional Android apps."

developer.android.com/design/get-started/creative-vision.html

Design / Patterns

- UIパターン、デザインパターンについて

<http://developer.android.com/design/patterns/>

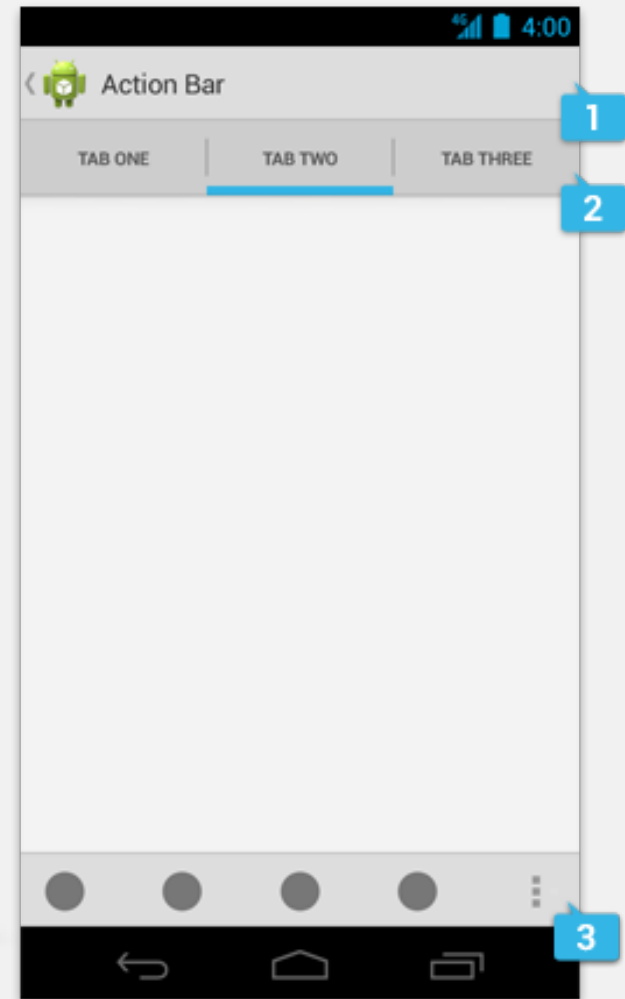
The image shows a screenshot of the Android Design Patterns page. A navigation menu is overlaid on the left side, listing various design patterns. The following items in the menu are circled in red:

- Navigation
- Action Bar
- Multi-pane Layouts
- Swipe Views
- Pure Android

The background shows the browser interface with the URL <http://developer.android.com/design/patterns/index.html> and the page content, which includes a smartphone displaying a multi-pane layout.

Patterns 5: Action Bar

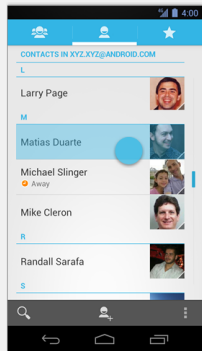
- Androidらしい基本的な顔が出来る
- ICSからフレームワークで提供
- GB前はAction Bar Sherlockで実装を



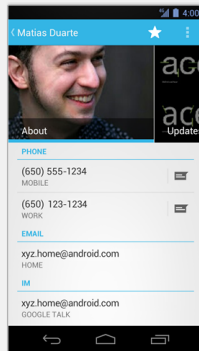
1. Main action bar
2. Top bar
3. Bottom bar

Patterns 6: Multi-pan Layout

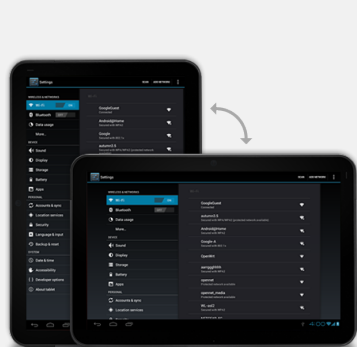
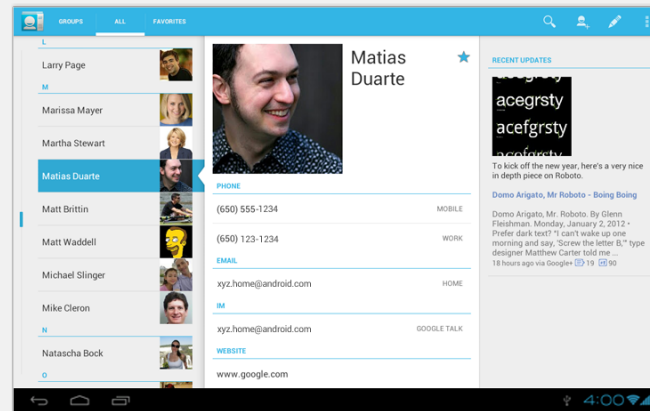
- Compound View、遷移させずに画面展開



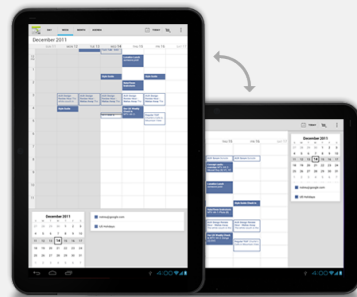
List view



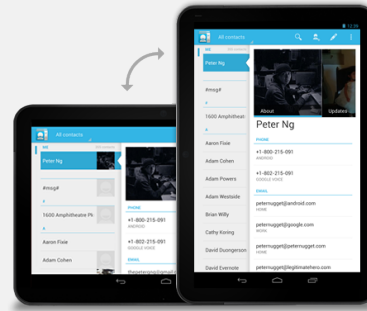
Detail view



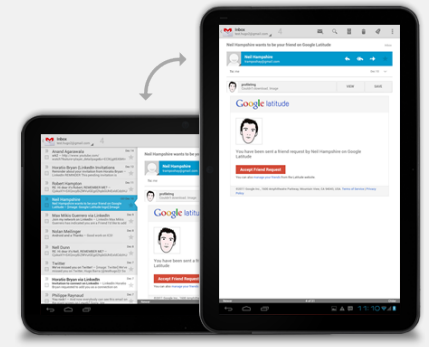
Stretch/
Compress



Stack

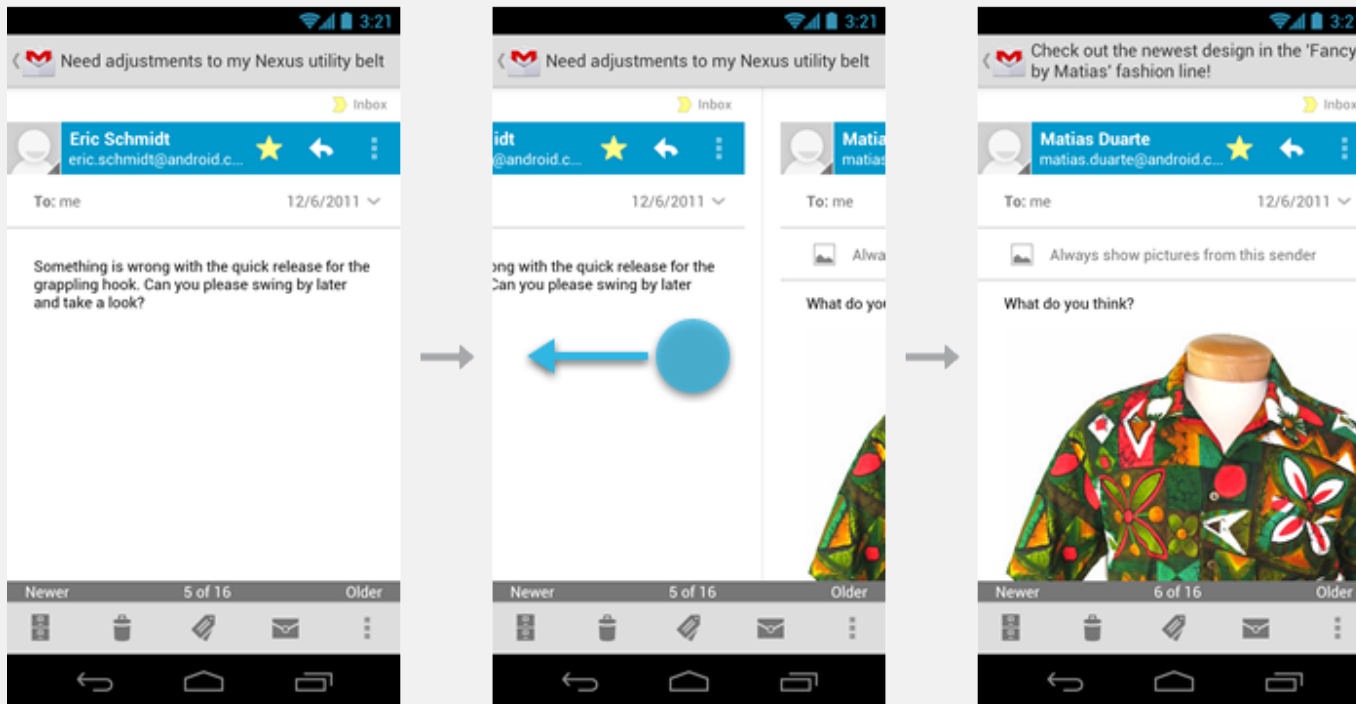


Expand/
Collapse



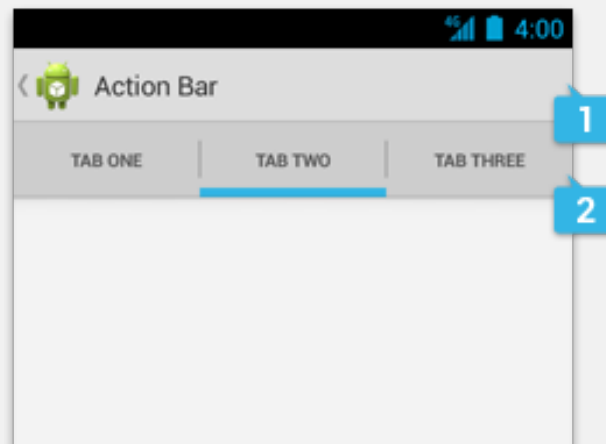
Show/
Hide

Patterns 7: Swipe Views



左右方向の
表現

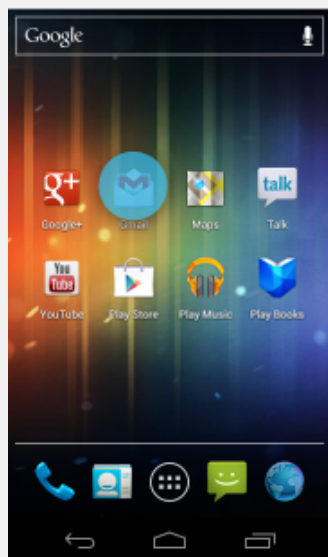
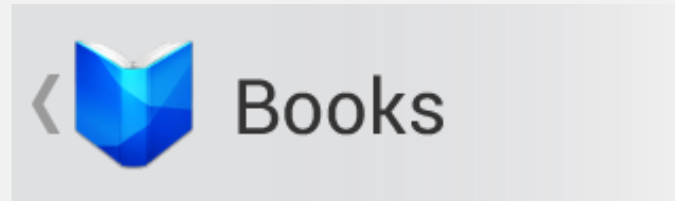
- Scrollable Tab



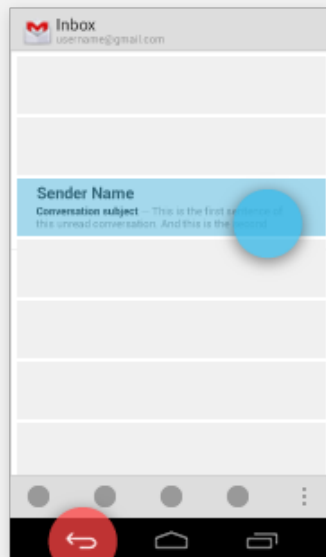
Tabで効率良く
ナビゲーションさせる

Patterns 4: Navigations

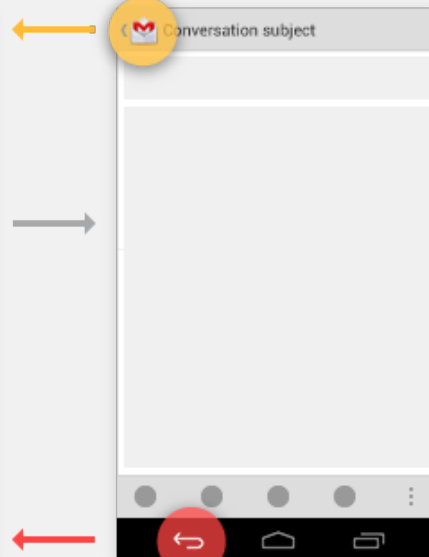
- BackとUpボタンの理解を確実に



Home



Conversation list



Conversation details

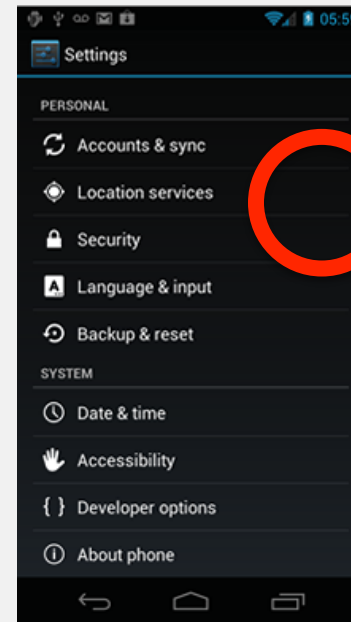
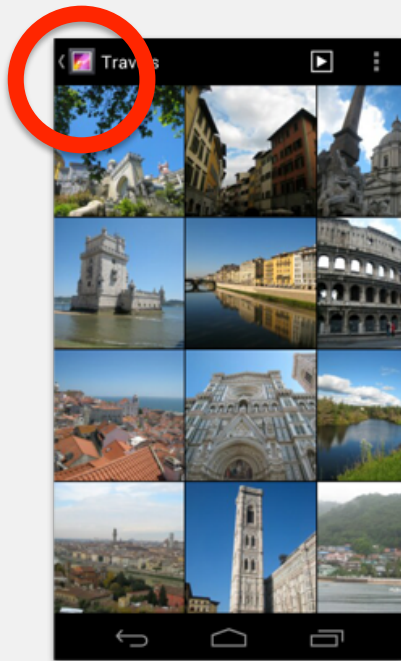


Backボタンは
時系列を、

Upボタンは
論理構造を戻る

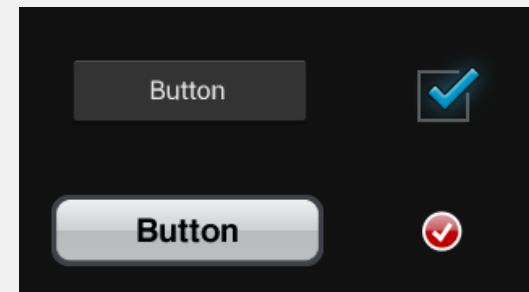
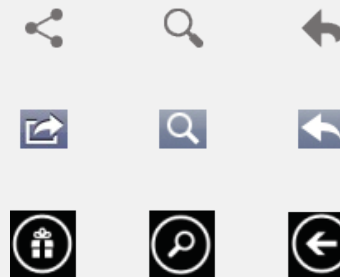
Patterns 16: Pure Android

- Androidです



リスト表示で
矢印アイコンは
不要！

Action Barにバックボタンは要らない！
標準で必ず左下にあります！



他のプラットフォームとアイコンを
共通化しない（画像を持ってこない！）

まとめ

- アプリの構造、提供したい機能をしっかり考える
- まずは定番の画面パターンで画面デザインを、その次に具体的なUIデザインに展開していく
- Android Design、読みましょう

Thank You



Nobuya Sato

Secret Lab, Inc.

nobsato@secret-lab.jp

<http://twitter.com/secretlabinc>

<http://about.me/nobsato>

<http://slideshare.com/nobsato>