



Sencha Touch

ハンズオン

2013.07.13
AITC第2回勉強会
TAKAOKA Daisuke

本日の目標

- 気象庁防災情報XMLを使った、防災くんの作成
 - <http://xml.kishou.go.jp/>
 - <http://cloud.projectla.jp/jmaxmlldb/>
- デモ
 - http://dsuket.github.io/aitc_handson2/

演習資料

[https://github.com/dsuket/
aitc_handson2](https://github.com/dsuket/aitc_handson2)

準備

環境確認 (1)

- Sencha Touch 2.2.1
 - <http://www.sencha.com/products/touch/download>
 - 適当なディレクトリに展開してください。
 - 例) ~/lib/touch-2.2.1
- Sencha Cmd 3.1.2
 - <http://www.sencha.com/products/sencha-cmd/download>

環境確認 (2)

- Ruby
 - windows: <http://rubyinstaller.org/>
 - mac: 標準で入っているものでOK
- Compass
 - <http://compass-style.org/>

```
$ sudo gem install compass
```

作業環境の準備

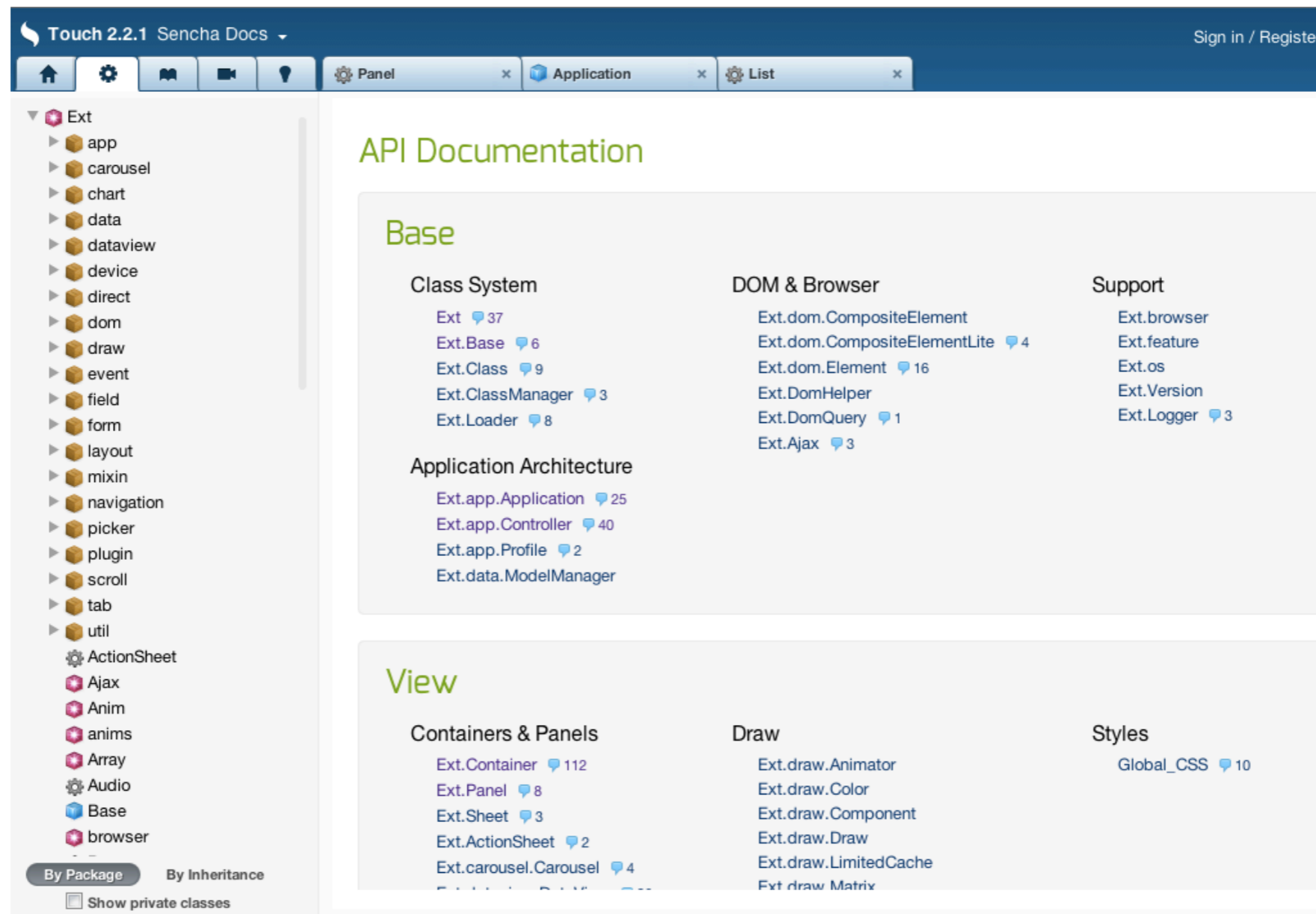
- コマンドプロンプトを立ち上げる。
- \$WORK/sencha_touch へ移動

```
$ cd $WORK/sencha_touch
```

- Sencha Cmd でアプリのスケルトンを作成

```
$ sencha -sdk ~/lib/touch-2.2.1/  
generate app SampleApp .
```

API Doc



The screenshot shows the Sencha Touch 2.2.1 API Documentation website. The top navigation bar includes the title "Touch 2.2.1 Sencha Docs" and a "Sign in / Register" link. Below the navigation bar, there are three tabs: "Panel", "Application", and "List". The left sidebar displays a tree view of the API structure, with "Ext" expanded to show various packages like "app", "carousel", "chart", "data", "dataview", "device", "direct", "dom", "draw", "event", "field", "form", "layout", "mixin", "navigation", "picker", "plugin", "scroll", "tab", "util", "ActionSheet", "Ajax", "Anim", "anims", "Array", "Audio", "Base", and "browser". The main content area is titled "API Documentation" and is divided into two main sections: "Base" and "View".

Base

- Class System**
 - Ext (37)
 - Ext.Base (6)
 - Ext.Class (9)
 - Ext.ClassManager (3)
 - Ext.Loader (8)
- Application Architecture**
 - Ext.app.Application (25)
 - Ext.app.Controller (40)
 - Ext.app.Profile (2)
 - Ext.data.ModelManager
- DOM & Browser**
 - Ext.dom.CompositeElement
 - Ext.dom.CompositeElementLite (4)
 - Ext.dom.Element (16)
 - Ext.DomHelper
 - Ext.DomQuery (1)
 - Ext.Ajax (3)
- Support**
 - Ext.browser
 - Ext.feature
 - Ext.os
 - Ext.Version
 - Ext.Logger (3)

View

- Containers & Panels**
 - Ext.Container (112)
 - Ext.Panel (8)
 - Ext.Sheet (3)
 - Ext.ActionSheet (2)
 - Ext.carousel.Carousel (4)
- Draw**
 - Ext.draw.Animator
 - Ext.draw.Color
 - Ext.draw.Component
 - Ext.draw.Draw
 - Ext.draw.LimitedCache
 - Ext.draw.Matrix
- Styles**
 - Global_CSS (10)

<http://docs.sencha.com/touch/2.2.1/>

作ってみよう！

ファイル構成

- app.json

読み込むファイルの設定

- app.js

アプリケーションの定義

app/

- model/

データ定義

- view/

画面の定義

- controller/

モデルとビューの操作、
画面遷移の定義

Hello Sencha Touch

- **概要**

- 簡単なページを表示してみましよう。

- **演習資料**

- app.json
- app01.js
- app/view/Main01.js

- **ポイント**

- app.json
- js path → app01.js
- app01.js
 - view, launch
- Main01.js

formパネル

- **概要**

- formパネルを表示しましょう。

- **演習資料**

- app.json
- app02.js
- app/view/Main02.js
- app/view/FormPanel01.js

- **ポイント**

- app.json
- js path → app02.js
- Main02.js
- FormPanel01.js

formパネル (2)

- 概要

- formパネルに初期値をセット。

- 演習資料

- app.json
- app03.js
- app/view/Main03.js
- app/view/FormPanel02.js

- ポイント

- app.json
- js path → app03.js
- Main03.js
- FormPanel02.js

リストビュー

- **概要**

- リストを表示します。

- **演習資料**

- app.json
- app04.js
- app/view/Main04.js
- app/view/JmaList01.js

- **ポイント**

- app.json
- js path → app04.js
- Main04.js
- JmaList01.js

画面遷移

- 概要

- formからリストへ遷移します。
- コントローラーの定義

- 演習資料

- app.json
- app05.js
- app/view/Main.js
- app/view/FormPanel03.js
- app/controller/Main01.js

- ポイント

- app.json
- js path → app05.js
- Main.js
- FormPanel03.js
- controller/Main01.js

詳細画面

- 概要

- テンプレート
- itemtap

- 演習資料

- app.json
- app06.js
- app/view/JmaList02.js
- app/view/Detail01.js
- app/controller/Main02.js

- ポイント

- app.json
- js path → app06.js
- JmaList02.js
- Detail01.js
- controller/Main02.js

モデルとストア そしてProxy

model と store

- 概要

- モデルを定義する。
- ストアを定義し、リストで使う。

- 演習資料

- app.json
- app07.js
- app/view/JmaList03.js
- app/model/JmaData01.js
- app/store/JmaStore01.js

- ポイント

- app.json
- js path → app07.js
- JmaList03.js
- model/JmaData01.js
- store/JmaStore01.js

Proxy

- **概要**

- Proxyを定義し、ネットワークからロードする。

- **演習資料**

- app.json
- app08.js
- app/model/JmaData02.js
- app/store/JmaStore02.js
- app/proxy/JmaProxy.js
- app/controller/Main03.js

- **ポイント**

- app.json
- js path → app08.js
- model/JmaData02.js
- store/JmaStore02.js
- proxy/JmaProxy.js
- controller/Main03.js

reload と read more

- 概要

- listのプラグインで、再読み込みともっと読むを実装

- 演習資料

- app.json
- app09.js
- app/view/JmaList04.js
- app/controller/Main04.js

- ポイント

- app.json
- js path → app09.js
- JmaList04.js
- controller/Main03.js

Compass/Sass

と

build

compassで見た目を変更

- 概要

- listの見た目をもう少し良くする。
- `$compass compile resource/sass`

- 演習資料

- `resource/sass`
- `app.scss`

- ポイント

- 入れ子構造
- `mixin`
- `ui`の変更

本番用にビルド

- 概要
 - 必要なファイルだけ結合
 - AppCacheなども使用

```
$ sencha app build production
```

build/SampleApp/production へ出力される

```
$ sencha app build --run native
```

iOS アプリが作成して起動