



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

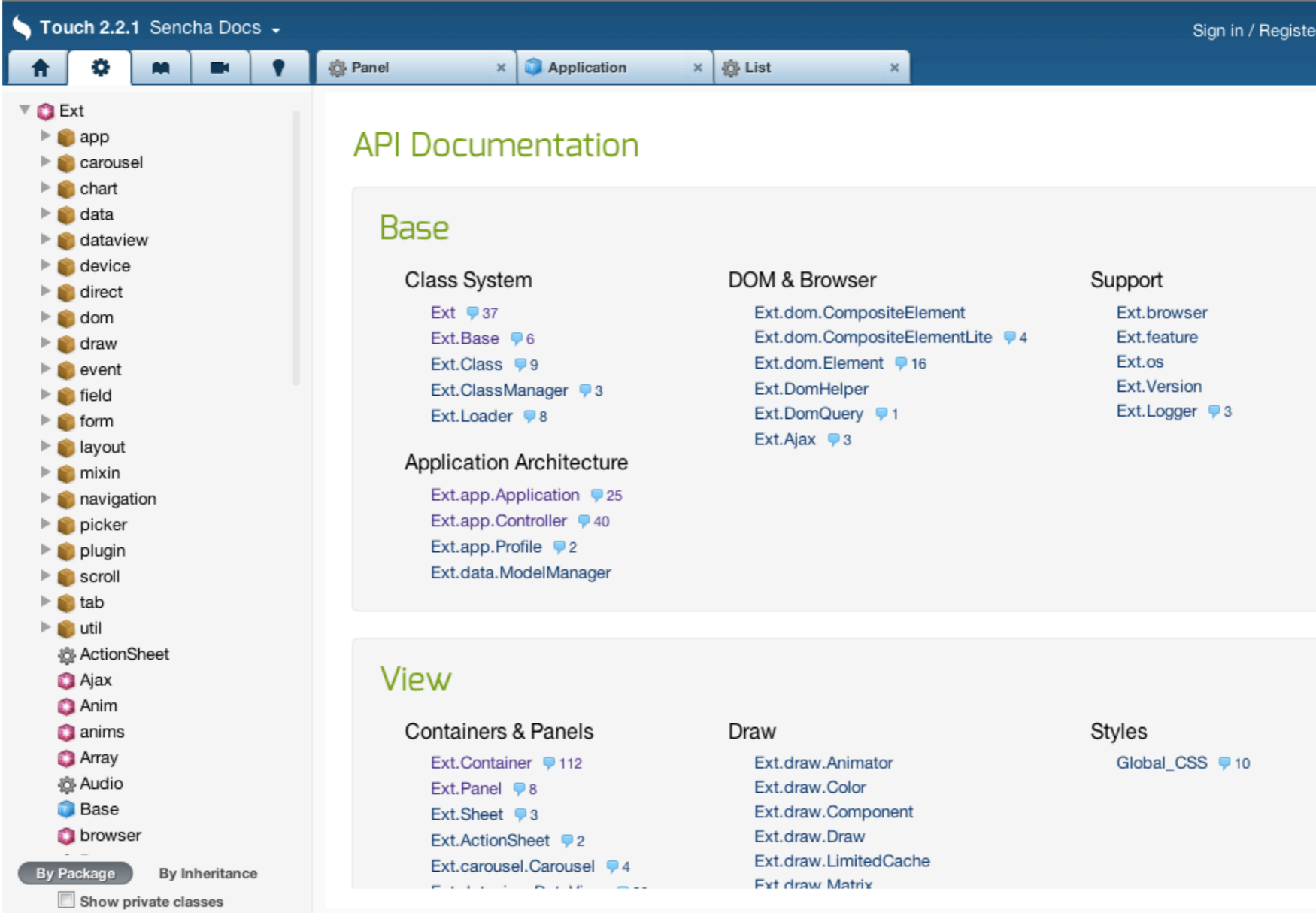
- コマンドプロンプトを立ち上げる。
- \$WORK/sencha_touch へ移動

```
$ 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



Touch 2.2.1 Sencha Docs Sign in / Register

Panel Application List

Ext

- 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
- browser

By Package By Inheritance Show private classes

API Documentation

Base

Class System

- Ext 37
- Ext.Base 6
- Ext.Class 9
- Ext.ClassManager 3
- Ext.Loader 8

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

Application Architecture

- Ext.app.Application 25
- Ext.app.Controller 40
- Ext.app.Profile 2
- Ext.data.ModelManager

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、再読み込みともしっかりと読むを実装

- 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