Mobile Web Creator Spec.

產生行動網頁、抓取擷取程式碼、共用後端處理三個部份。

**此部份為產生行動網頁介面的程式架構**。

資料夾架構和主要檔案

* config資料夾：存放設定的檔案。
* config.js：for devServer.js用。
* webpack.config.dev.js：[Webpack](https://www.google.com.tw/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiWsJzyzafSAhUJPxoKHdziDcUQFggaMAA&url=https%3A%2F%2Fwebpack.github.io%2F&usg=AFQjCNHp3jVfoYBmwR-pr7hoTavqZP5rAg&sig2=Vk8joBMMNUsSLjgYApLwiw)設定檔。
* entry資料夾：前端使用到的組件，分成structure及types兩大類。
* 共同性structure資料夾：存放網站架構用的UI Component。
  + App資料夾: 存放Mobile Web Creator網站最外圍架構的UI Components或檔案。
  + MobilePageCreator資料夾: 建立頁面使用的元件或檔案。
  + MobilePageList資料夾: 使用者建立的頁面之頁面顯示列表。
* types：存放可以讓使用者新增的樣板類型，
  + Calendar資料夾: 行事曆。
  + DataList資料夾: 資料表
  + Home資料夾: 首頁
  + ItemList資料夾: 項目列表
  + Location資料夾: 地圖資訊

因為每個type又包括使用者操作及預覽兩部份，故資料夾底下還會再區分

* Editor資料夾: 使用者操作Mobile Web Creator新增/編輯時會使用到的UI Component和檔案
* Present資料夾:

1. 使用者操作Mobile Web Creator新增/編輯時，右邊的預覽使用到的UI Component和檔案。
2. 使用者完成新增網站時，在手機介面所呈現的網頁所使用到的UI Component. 和檔案

每個資料夾下可能包括以下資訊：

* + - actions資料夾: 建立頁面的Actions
    - UI components資料夾: 存放有關於建立頁面UI Components
    - constants資料夾: 存放有關於建立頁面的一些常數值
    - reducers資料夾: 存放建立頁面的Reducers
    - stateContainer資料夾: 存放建立頁面的State Container，主要和Redux溝通
    - styles: 存放建立頁面會被UI Component用到的css樣式檔(.scss)
    - viewContainer: 存放建立頁面的View Container，主要基於route改變，而顯示不同的UI Components
* generic資料夾：存放共用檔案的資料夾。例如載入資料時顯示的Loader介面。
* UI components資料夾: 存放共用的UI Components。
* modules資料夾: 共用的工具類模組。
* styles資料夾:
  + UI components資料夾: 存放共用UI Components所使用的樣式表檔案(.scss)
  + global資料夾: 全站樣式的override或新增。
  + utils資料夾: sass變數或mixin工具，需要時再import即可。
  + vendor資料表: 第三方的樣式表。
* Root資料夾：設定程式進入點。
* .gitignore：

不需push到github上的檔案或資料夾做版本控管。

* devServer.js：

簡易型Server，測試用。

* index.html:

網站首頁。

* package.json：

給npm使用的設定檔。

* + webpack-dev-middleware：讓experss呼叫webpack-dev-middleware和webpack-hot-middleware做compile。
  + webpack-hot-middleware：webpack-dev-middleware可在compile後整個網頁reload，webpack-hot-middleware可讓修改的地方直接注入不會重新reload整個網頁。
  + [express](http://expressjs.com/zh-tw/)：微型後端伺服器。
  + [rc-collapse](http://react-component.github.io/collapse/examples/simple.html): UI第三方套件。
  + [semantic](http://react.semantic-ui.com/introduction)-ui-css、semantic-ui-react: UI第三方套件。
  + [classnames](https://www.npmjs.com/package/classnames): 用於css的class name的應用。
  + [font-awesome](http://fontawesome.io/): 可以選擇多種icons。
  + [lodash](http://lodashjs.com/docs/): js 好用的函式庫。
  + [whatwg-fetch](https://github.com/github/fetch): The fetch() function is a Promise-based mechanism for programmatically making web requests in the browser.
* Yarn.lock：

使用[Yarn](https://yarnpkg.com/zh-Hans/) 安裝時，產生出來的檔案。

資料夾和檔案命名規則

1. 功能型資料夾一律大寫開頭。例如:

MobilePageCreator -> 用來建立網頁流程的功能。

Calender: 行事曆功能。

ItemList/Editor: 項目列表編輯功能。

1. Component命名一定要大寫開頭，若該Component有與功能相關，則需將它所在的資料夾往上找有沒有父資料夾，若有，則判斷是否為功能型資料夾(大寫開頭的資料夾)，是，則需在Component命名時加上功能型資料夾名稱當前贅詞，再繼續向上找父資料夾，直到root。
2. 樣式表檔案命名若與Component有關，則找一個恰當的Component名稱當樣式表的檔名。例如:

components:

ItemListPresentAccordin.jsx

ItemListPresentAccordinItem.jsx

則若components有需要樣式表，則命名為

ItemListPresentAccordin.scss

1. 若資料夾需由兩個以上的英文單字組合，則需依駝峰式規則命名。

例如: viewContainer、stateContainer。