

Universal Theme 下的主題元件(Theme Component)

1 什麼是 Theme Component

- Universal Theme 下提供的元件，提供不同的方式顯示資料。
- Theme Component = HTML + CSS + (Placeholders for columns or items)
 - Placeholders 是保留給查詢欄位或者 item 的地方，以便動態產生結果。
- 本文是介紹 23.2 版本的 Theme Component

2 為何熟悉 Theme Component

- 設計 UI 時使用標準元件將 wireframe 轉換成可實現的 UI。
- 建議開發初期，尋找合適的標準元件，以節省開發時間。
 - 客製元件的成本(時間及費用)相對較高，需求確定後再進行客製化。

3 Theme Component 的種類(Types of Theme Component)

有以下數種類型的 Theme Component：

- Region (區域)
- Report (報表)
- List (清單)
- Form (表單)
- Button (按鈕)
- Partial (部分)

以下分別介紹.

4 Region (區域) 元件

- 在頁面中的一個區域，做為內容的容器(container)。
- 例如:
 - **Dynamic Content**: Render HTML or text using the PL/SQL Web Toolkit.
 - **Static Content**: Render static HTML or text.
 - **Chart**: Visualize data in a variety of different ways based on Oracle JavaScript Extension Toolkit (JET) Data Visualizations.
 - **Cards Region**: Present a variety of information in small blocks and can be heavily customized.
 - **Button Container**: 建立工具列，或控制按鈕的位置。

還有其它功能的 Regions.

Dynamic Content Example

Components \ **Dynamic Content Region**

Demo Overview Instructions **Demo** Sample Code

Demo

- End-user Training (John Watson)
- Identify server requirements (John Watson)
- Specify security authentication scheme(s) (John Watson)
- Create pilot workspace (John Watson)

Sample Code

```
declare

cursor c_tasks is
  select task_name, assigned_to
  from eba_ut_chart_tasks
  where rownum < 5;

begin
  sys.http.p('');
  for a in c_tasks
  loop
    sys.http.p('' || apex_escape.html(a.task_name) || ' (' || apex_escape.html(a.assigned_to) || ') ');
  end loop;
  sys.http.p('');
end;
```

5 Report (報表) 元件

- Report 也是一種 region，但是它是"表格"方式顯示 SQL 查詢資料。
- Examples:
 - classic reports
 - Cards as a report template: 使用 Card 的方式顯示報表資料
 - Media List as a report template (v24.2)
 - interactive reports
 - interactive grids
 - Smart Filter
 - Faceted Search

Faceted Search Example


Components \

Faceted Search

Overview Instructions Demo

Demo

Total Row Count 73

 Reset

<div><div><div><div><div></div><div>Search...</div></div></div></div></div>	Project	Parent Task	Task Name	Row Version Number	Start Date	End Date	Status	A
<div><div>Project</div><div><div><div><input type="checkbox"/> Upgrade Equipment (10)</div><div><input type="checkbox"/> Early Adopter Release (9)</div><div><input type="checkbox"/> Environment Configuration (7)</div><div><input type="checkbox"/> Migrate Old Systems (7)</div><div><input type="checkbox"/> Bug Tracker (5)</div><div><input type="checkbox"/> Load Software (5)</div><div><input type="checkbox"/> Public Website (5)</div></div></div></div>	7	53	End-user Training	2	11-AUG-23	06-OCT-23	Open	J V
	11	61	Identify server requirements	2	15-JUN-23	16-JUN-23	Closed	J V
	11	61	Specify security authentication scheme(s)	2	17-JUN-23	19-JUN-23	Closed	J V
	11	61	Create pilot workspace	2	24-JUN-23	24-JUN-23	Closed	J V

6 List (清單) 元件

- List 指共用的連結集合，可套用不同的樣版，以不同的風格提供瀏覽功能 (navigation)。
- List 元件是顯示一組連結的的元件
- List 可以是靜態的(shared component)，也可用 SQL 動態產生。
- Examples:
 - [Badge List](#)
 - [Card Template for a list](#)
 - [Media List as a list template](#): 以 Media 的方式顯示 List
 - [Tabs List template](#)

7 Form (表單) 元件

Form 也是一種 region，可用來放置表單元件(item)。

Form region 使用 **Form template** 來顯示，提供選項，控制 Form region 的 Title, Body, Header, Hading Font 等外觀。

Item 的樣版為 **Form Labels**, 提供選項空制 label 對 input box 的相對位置 (floating, above, horizontal), 及預設字型大小等。

Universal theme 中提供的 item 元件 (v24.2):

https://apex.oracle.com/pls/apex/r/apex_pm/ut/form-item-types

8 Button (按鈕) 元件

button template 用來顯示按鈕, 提供選項控制 button 的 size, type, style.

透過這些樣版選項, 可以做出 Icon Only, Text Only, Text with Icon 及 Hot 等不同的 button 樣式。

See: https://apex.oracle.com/pls/apex/r/apex_pm/ut231/buttons

若要把多個 button 的外觀變成一個單一的控制器, 使用 Button Group template.

- 也可把一組 radio button 或 checkbox 的外觀變成一個單一的控制器.

See: https://apex.oracle.com/pls/apex/r/apex_pm/ut231/button-container-region

9 Partial (部分) 元件

Partial 指可以加到某個 template (如 report) 的部份樣版，用來擴展原有的樣版。

Badge partial template 使 Report 中的某個 column 顯示 badge 樣式的資料。

See: https://apex.oracle.com/pls/apex/r/apex_pm/ut231/badge-component

Avatar partial template 使 Report 中的某個 column 顯示 avatar 樣式的資料。

See: https://apex.oracle.com/pls/apex/r/apex_pm/ut231/avatar-component