

# HSU Enterprise Application Stack(HSU EAS)

---

MANUAL

Marvin  
HSU FORUM  
版本 1.0.5

## 目錄

1. 前言.....	2
2. 使用步驟.....	2
3. CRUD 循序機制.....	4
3.1 查詢 .....	4
3.2 新增 .....	5
3.3 修改 & 刪除.....	6
4. 功能.....	7
4.1 功能項目 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.2 系統功能 .....	9
4.3 系統群組 .....	10
4.4 系統帳號 .....	12
4.5 系統模組 .....	13
5. 其他.....	15
5.1 default-faces-config.xml .....	15

## 1. 前言

HSU Enterprise Application Stack，這是 Marvin 的拙作，喜歡的人可以到 Git Hub 下載來使用。主要是堆疊主流的 Java 技術，包含 Prime Faces(JSF)、Spring、Hibernate(JPA)與 Spring Security，用途主要來加速企業內部的應用程式開發，與使用 Java script 的技術開發相比，約可增加 20%~30% 的開發速度。HSU Common 為共用元件，HSU EAS 為應用程式主體。預設的帳號與密碼為帳號：admin、密碼：abcd1234

- 支援語言為繁體中文、簡體中文與英文
- 支援 DB 有 Oracle、SQL Server 與 MySQL
- 支援 AP Server 有 Tomcat、Jetty、JBoss WildFly、JBoss EAP 與 WebLogic。
- HSU Common Git Hub 下載位置為 <https://github.com/MarvinHsu/HSUCommon>
- HSU EAS Git Hub 下載位置為 <https://github.com/MarvinHsu/EAS>
- Demo war 下載位置為 (Google Drive)  
<https://drive.google.com/drive/folders/0B2s05eiH2k6CYXJ0LTmNVBUVXM>

P.S. Tomcat 請設定 jndi datasource 名稱為 jndi/EASDS. JBoss 請設定 jndi datasource 名稱為 java:/EASXADS. Weblogic 請設定 jndi datasource 名稱為 jndi/EASXADS

- 支援的 Java AP Server

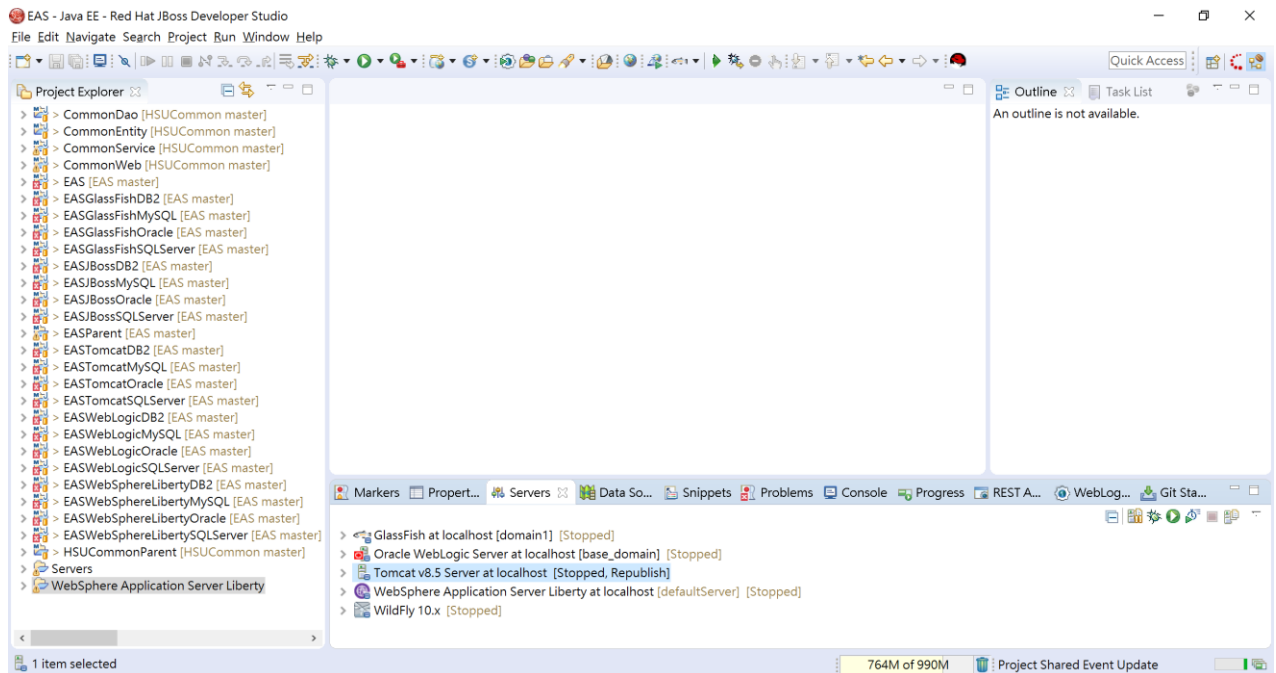
Java AP Server	版本
Tomcat	7+
Jetty	9.4.12+
JBoss EAP	7+
JBoss WildFly	10+
WebLogic	12.2.1.3+
WebSphere Liberty	17.0.0.2+
Payara(GlassFish)	4.1.1.164+

- 支援的 Data Base

Data Base	版本
MySQL	5.5+
Oracle	10g+
SQL Server	2008+
DB2	9.7+
PostgreSQL	9.6+

## 2. 使用步驟

1. 在下載後可至 Eclipse 匯入 Git Maven Project 後，如以下截圖



## 2. 依資料庫類型與環境執行 DB Schema SQL 與 DB Init Data SQL

- ▼ DB Init Data SQL
  - Init Data en.sql
  - Init Data zh\_CN.sql
  - Init Data zh\_TW.sql
- ▼ DB Schema SQL
  - DB2 Schema.sql
  - MySQL Schema.sql
  - Oracle Schema.sql
  - PostgreSQL Schema.sql
  - SQL Server Schema.sql

## 3. 啟動 Server，並瀏覽網頁，即可進入登入頁面。預設的帳號與密碼為帳號：admin、密碼：abcd1234

## 4. 登入後即可進入管理頁面操作基本功能

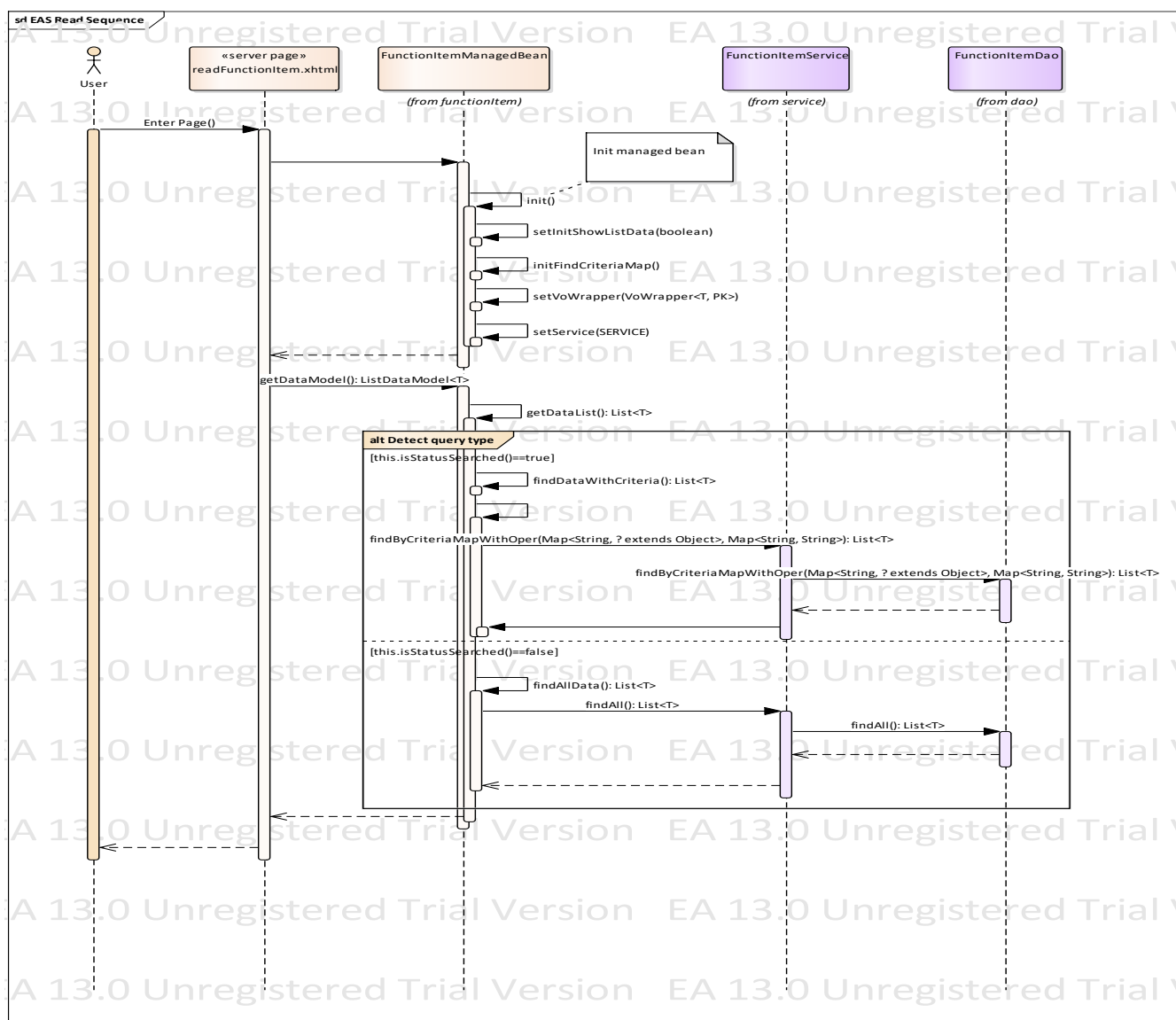
Management  
Module

Welcome To HSU Enterprise Application Stack

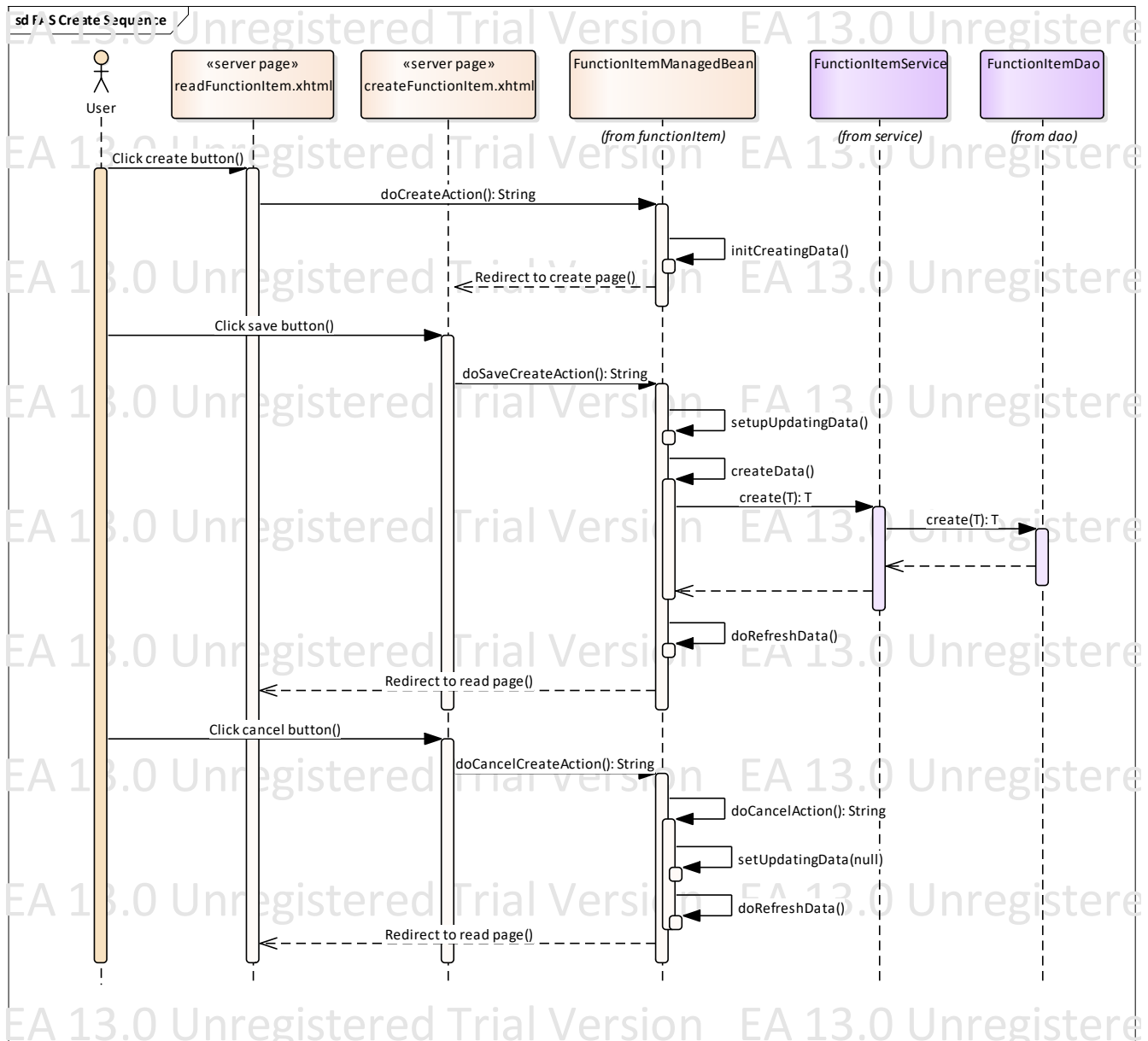
Function item Config  
Function Config  
Group Config  
User Config  
Module Config

## 3. CRUD 循序機制

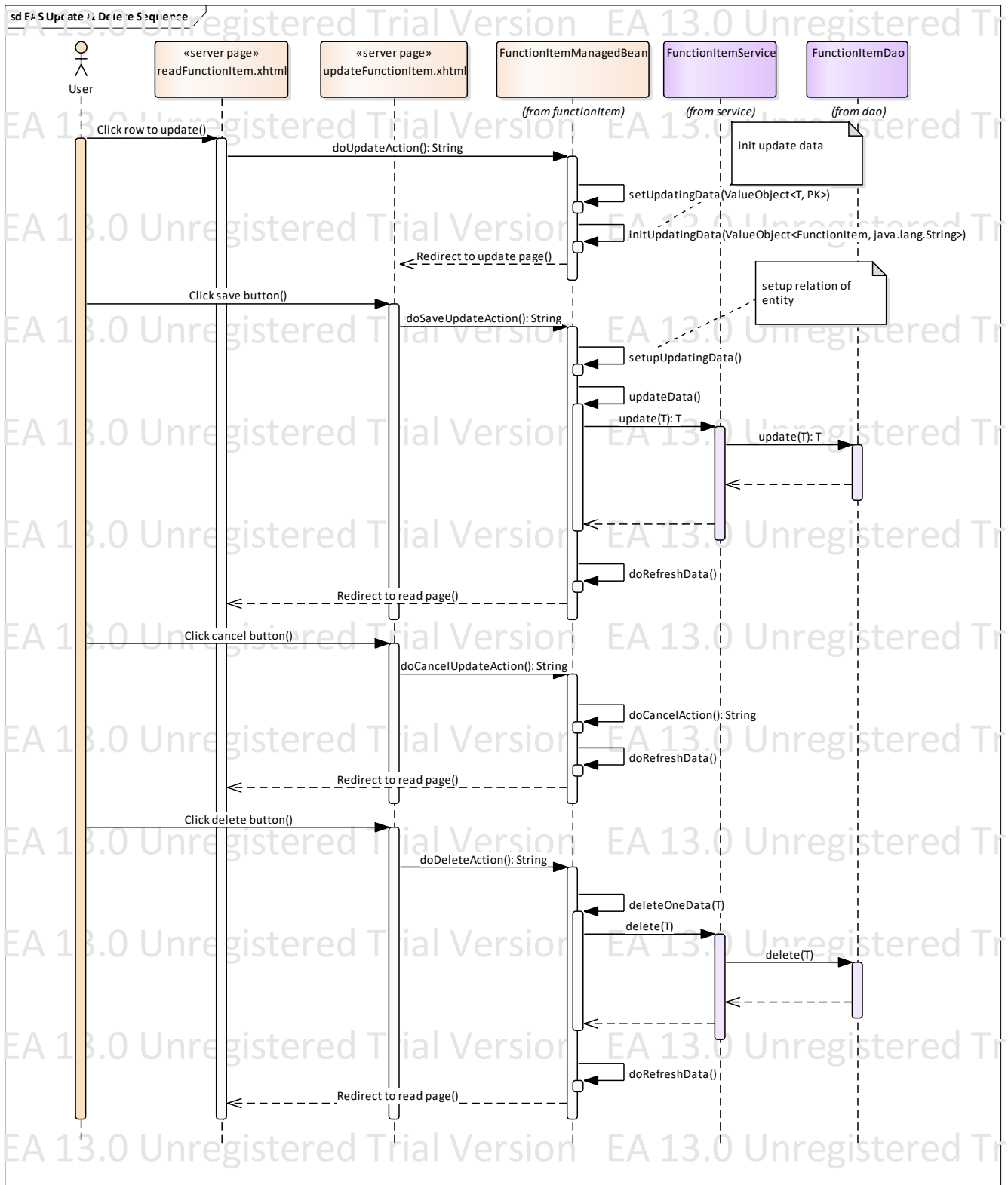
### 3.1 查詢



## 3.2 新增



### 3.3 修改 & 删除



## 4. 功能

### 4.1 功能項目

#### Function item


Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
URL	<input type="text"/>
<input type="button" value="Find(Alt+q)"/> <input type="button" value="Create(Alt+c)"/>	

(1 of 1) 1 25 ▾			
ID ⇅	Name ⇅	Code ⇅	URL ⇅
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000000</a>	<a href="#">BackOffice</a>	default	/default.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000001</a>	<a href="#">Query function item</a>	query	/kernel/item/readItem.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000002</a>	<a href="#">Create function item</a>	create	/kernel/item/createItem.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000003</a>	<a href="#">Update function item</a>	update	/kernel/item/updateItem.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000004</a>	<a href="#">Delete function item</a>	delete	/kernel/item/updateItem.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000005</a>	<a href="#">Query function</a>	query	/kernel/function/readFunction.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000006</a>	<a href="#">Create function</a>	create	/kernel/function/createFunction.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000007</a>	<a href="#">Update function</a>	update	/kernel/function/updateFunction.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000008</a>	<a href="#">Delete function</a>	delete	/kernel/function/updateFunction.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000009</a>	<a href="#">Query group</a>	query	/kernel/group/readGroup.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000010</a>	<a href="#">Create group</a>	create	/kernel/group/createGroup.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000011</a>	<a href="#">Update group</a>	update	/kernel/group/updateGroup.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000012</a>	<a href="#">Delete group</a>	delete	/kernel/group/updateGroup.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000013</a>	<a href="#">Query user</a>	query	/kernel/user/readUser.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000014</a>	<a href="#">Create user</a>	create	/kernel/user/createUser.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000015</a>	<a href="#">Update user</a>	update	/kernel/user/updateUser.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000016</a>	<a href="#">Delete user</a>	delete	/kernel/user/updateUser.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000017</a>	<a href="#">Query module</a>	query	/kernel/module/readModule.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000018</a>	<a href="#">Create module</a>	create	/kernel/module/createModule.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000019</a>	<a href="#">Update module</a>	update	/kernel/module/updateModule.jsf
<a href="#">10000001-0000-0000-0000-000000000020</a>	<a href="#">Delete module</a>	delete	/kernel/module/updateModule.jsf
(1 of 1) 1 25 ▾			

- 輸入查詢條件，按下查詢可查詢資料
- 按下建立可建立一筆功能項目資料
- 點選名稱可進入修改畫面



## Function item-Create

ID	10569e6f-8b05-45fa-9a9a- 
Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
URL	<input type="text"/>
Function	-----▼

Save(Alt+s) Cancel(Alt+r)

- 輸入資料，按下儲存，可建立一筆功能項目資料
- 按下取消，回到查詢頁面

## Function item-Update

ID	10000001-0000-0000-0000
Name	Query function item
Code	query
URL	/kernel/item/readItem.jsf
Function	Function item Config ▼

Delete(Alt+d) Save(Alt+s) Cancel(Alt+r)

- 按下刪除，可刪除整筆功能項目資料
- 輸入資料，按下儲存，可修改整筆功能項目資料
- 按下取消，回到查詢畫面

## 4.2 系統功能

### Function

Name	<input type="text"/>
code	<input type="text"/>
Outcome	<input type="text"/>
<input type="button" value="Find(Alt+q)"/> <input type="button" value="Create(Alt+c)"/>	

(1 of 1) <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="25"/>					
ID	Name	code	Outcome	Create date	Update date
<a href="#">10000002-0000-0000-0000-000000000001</a>	ROOT	ROOT		2018/11/25	
<a href="#">10000002-0000-0000-0000-000000000002</a>	Function item Config	functionItem	functionItem	2018/11/25	
<a href="#">10000002-0000-0000-0000-000000000003</a>	Function Config	function	function	2018/11/25	
<a href="#">10000002-0000-0000-0000-000000000004</a>	Group Config	group	group	2018/11/25	
<a href="#">10000002-0000-0000-0000-000000000005</a>	User Config	user	user	2018/11/25	
<a href="#">10000002-0000-0000-0000-000000000006</a>	Module Config	module	module	2018/11/25	
(1 of 1) <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="25"/>					

- 輸入查詢條件，按下查詢可查詢資料
- 按下建立可建立一筆功能資料
- 點選名稱可進入修改畫面

### Function-Create

ID	87ab04b1-0fc4-469a-a347-
Name	<input type="text"/>
code	<input type="text"/>
Outcome	<input type="text"/>
Module	----- ▾
<input type="button" value="Save(Alt+s)"/> <input type="button" value="Cancel(Alt+r)"/>	

- 輸入資料，按下儲存，可建立一筆功能資料
- 按下取消，回到查詢頁面

## Function-Update

ID	10000002-0000-0000-0000
Name	Function item Config
code	functionItem
Outcome	functionItem
Module	Management Module ▼

Delete(Alt+d) Save(Alt+s) Cancel(Alt+r)

- 按下刪除，可刪除整筆功能資料
- 輸入資料，按下儲存，可修改整筆功能資料
- 按下取消，回到查詢畫面

## 4.3 系統群組

### Group

Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Find(Alt+q) Create(Alt+c)	

(1 of 1) 1 25 ▼		
ID ↕	Name ↕	Code ↕
10000005-0000-0000-0000-000000000001	Management	MANAGE
(1 of 1) 1 25 ▼		

- 輸入查詢條件，按下查詢可查詢資料
- 按下建立可建立一筆群組資料
- 點選名稱可進入修改畫面

## Group-Create

ID	5fe37d7e-1d78-4274-83cd-
Name	
Code	

**Group function**

ID	Name			
ROOT	<input type="checkbox"/> BackOffice			
Function item Config	<input type="checkbox"/> Delete function item	<input type="checkbox"/> Update function item	<input type="checkbox"/> Create function item	<input type="checkbox"/> Query function item
Function Config	<input type="checkbox"/> Delete function	<input type="checkbox"/> Update function	<input type="checkbox"/> Create function	<input type="checkbox"/> Query function
Group Config	<input type="checkbox"/> Query group	<input type="checkbox"/> Update group	<input type="checkbox"/> Create group	<input type="checkbox"/> Delete group
User Config	<input type="checkbox"/> Update user	<input type="checkbox"/> Create user	<input type="checkbox"/> Query user	<input type="checkbox"/> Delete user
Module Config	<input type="checkbox"/> Delete module	<input type="checkbox"/> Update module	<input type="checkbox"/> Create module	<input type="checkbox"/> Query module

- 輸入資料，按下儲存，可建立一筆群組資料
- 按下取消，回到查詢頁面

## Group-Update

ID	10000005-0000-0000-0000
Name	Management
Code	MANAGE

**Group function**

ID	Name			
ROOT	<input checked="" type="checkbox"/> BackOffice			
Function item Config	<input checked="" type="checkbox"/> Delete function item	<input checked="" type="checkbox"/> Update function item	<input checked="" type="checkbox"/> Create function item	<input checked="" type="checkbox"/> Query function item
Function Config	<input checked="" type="checkbox"/> Delete function	<input checked="" type="checkbox"/> Update function	<input checked="" type="checkbox"/> Create function	<input checked="" type="checkbox"/> Query function
Group Config	<input checked="" type="checkbox"/> Query group	<input checked="" type="checkbox"/> Update group	<input checked="" type="checkbox"/> Create group	<input checked="" type="checkbox"/> Delete group
User Config	<input checked="" type="checkbox"/> Update user	<input checked="" type="checkbox"/> Create user	<input checked="" type="checkbox"/> Query user	<input checked="" type="checkbox"/> Delete user
Module Config	<input checked="" type="checkbox"/> Delete module	<input checked="" type="checkbox"/> Update module	<input checked="" type="checkbox"/> Create module	<input checked="" type="checkbox"/> Query module

- 按下刪除，可刪除整筆群組資料
- 輸入資料，按下儲存，可修改整筆群組資料
- 按下取消，回到查詢畫面

## 4.4 系統帳號

### User

Name

E-Mail

Account

Find(Alt+q)

Create(Alt+c)

(1 of 1)

1

25

ID	Name	E-Mail	Account	Enable	Create date	Update date
10000006-0000-0000-0000-000000000001	ADMIN	abc@sample.com	ADMIN	true	2018/11/25	

(1 of 1)

1

25

- 輸入查詢條件，按下查詢可查詢資料
- 按下建立可建立一筆帳號資料
- 點選名稱可進入修改畫面

### User-Create

ID

Name

Password

E-Mail

Account

Enable

165dcac8-0c2c-4387-bf94-?

☐

Group

	ID	Name
<input type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000001	Management

Save(Alt+s)

Cancel(Alt+r)

- 輸入資料，按下儲存，可建立一筆帳號資料
- 按下取消，回到查詢頁面

## User-Update

ID	10000006-0000-0000-0000
Name	ADMIN
Password	*****
E-Mail	abc@sample.com
Account	ADMIN
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>

Group		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000001	Management

Delete(Alt+d)   Save(Alt+s)   Cancel(Alt+r)

- 按下刪除，可刪除整筆帳號資料
- 輸入資料，按下儲存，可修改整筆帳號資料
- 按下取消，回到查詢畫面

## 4.5 系統模組

### Module

Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Find(Alt+q)   Create(Alt+c)	

(1 of 1)   [Previous]   [1]   [Next]   [25] ▼		
id ↕	Name ↕	Code ↕
10000003-0000-0000-0000-000000000001	Management Module	SYSTEM

(1 of 1)   [Previous]   [1]   [Next]   [25] ▼

- 輸入查詢條件，按下查詢可查詢資料
- 按下建立可建立一筆模組資料
- 點選名稱可進入修改畫面

## Module-Create

id	11aeda1f-8d54-4a4b-bfcb-8
Name	
Code	

Function		
<input type="checkbox"/>	ID	Name
<input type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000001	ROOT
<input type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000002	Function item Config
<input type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000003	Function Config
<input type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000004	Group Config
<input type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000005	User Config
<input type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000006	Module Config

Save(Alt+s)	Cancel(Alt+r)
-------------	---------------

- 輸入資料，按下儲存，可建立一筆模組資料
- 按下取消，回到查詢頁面

## Module-Update

id	10000003-0000-0000-0000
Name	Management Module
Code	SYSTEM

Function		
<input type="checkbox"/>	ID	Name
<input type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000001	ROOT
<input checked="" type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000002	Function item Config
<input checked="" type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000003	Function Config
<input checked="" type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000004	Group Config
<input checked="" type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000005	User Config
<input checked="" type="checkbox"/>	10000002-0000-0000-0000-000000000006	Module Config

Delete(Alt+d)	Save(Alt+s)	Cancel(Alt+r)
---------------	-------------	---------------

- 按下刪除，可刪除整筆模組資料
- 輸入資料，按下儲存，可修改整筆模組資料
- 按下取消，回到查詢畫面

## 5. 其他

### 5.1 default-faces-config.xml

default-faces-config.xml 有幾個系統的全域設定

- systemCode 預設為 EAS，為系統識別代碼
- devMode 預設為 true，可控制查詢頁面 ID 欄位是否顯示
- rowsOfPerPage 預設為 25，可控制查詢頁面一頁的顯示筆數
- timeZone 預設為 Asia/Taipei，頁面的時區顯示