

HSU Enterprise Application Stack(HSU EAS)

MANUAL

Marvin
HSU FORUM
版本 3.0.3

目錄

1. 前言	2
2. 使用步驟	2
3. CRUD 循序機制	5
3.1 查詢	5
3.2 新增	6
3.3 修改 & 刪除	7
4. 功能	8
4.1 功能項目	8
4.2 系統功能	10
4.3 系統群組	11
4.4 系統帳號	13
4.5 系統模組	14
5. 其他	16
5.1 application.properties	16

1. 前言

HSU Enterprise Application Stack(HSU EAS)，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 Boot、Spring Data JPA、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。支援語言為繁體中文、簡體中文與英文。HSU Common 為共用元件，HSU EAS 為應用程式主體，HSU EASS 為排程元件。建議與 Docker、Kubernetes、Openshift 或 Tanzu 搭配使用，預設的帳密為 admin/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
- 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>
- HSU EASS Git Hub 下載位置為 <https://github.com/MarvinHsu/EASS>
- 支援的 Java AP Server

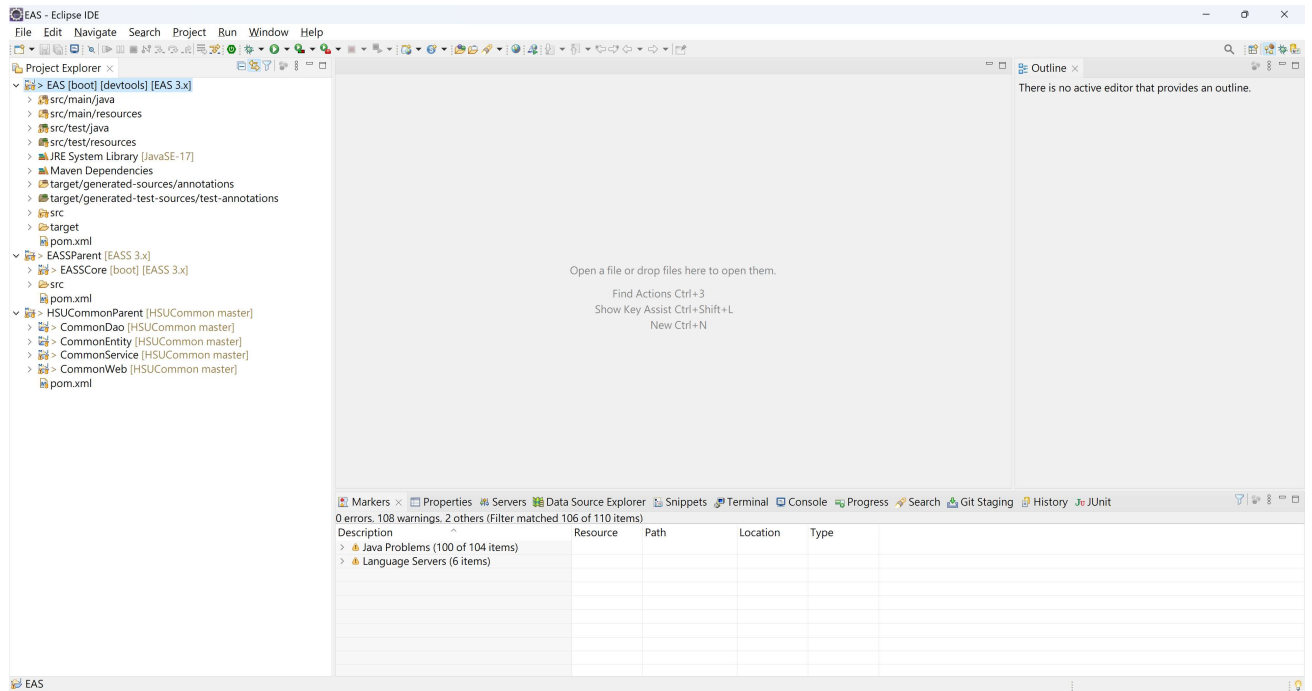
Java AP Server
Tomcat
Jetty

- 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



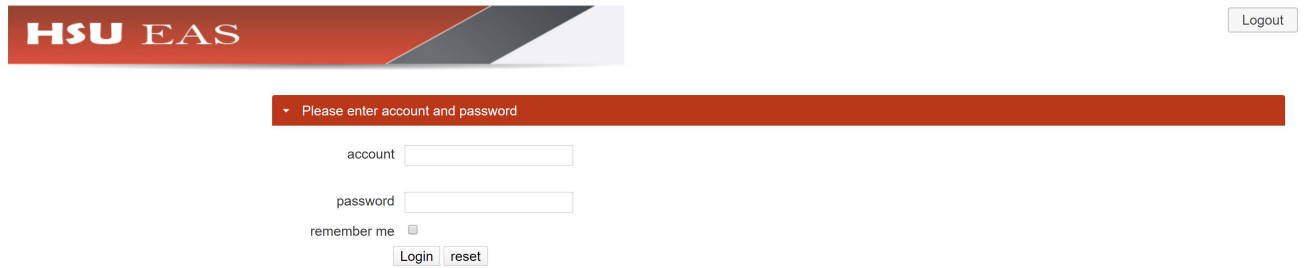
2. EAS 依資料庫類型與環境執行 DB Schema SQL 與 DB Init Data SQL

- ▼ DB Init Data SQL
 - Init Data en.sql
 - Init Data en_PostgreSQL.sql
 - Init Data zh_CN.sql
 - Init Data zh_CN_PostgreSQL.sql
 - Init Data zh_TW.sql
 - Init Data zh_TW_PostgreSQL.sql
- ▼ DB Schema SQL
 - DB2 Schema.sql
 - MySQL Schema.sql
 - Oracle Schema.sql
 - PostgreSQL Schema.sql
 - SQL Server Schema.sql

3. EASS 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
 - tables_db2_v95.sql
 - tables_mysql_innodb.sql
 - tables_oracle.sql
 - tables_postgres.sql
 - tables_sqlServer.sql

4. 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



HSU EAS Logout

Please enter account and password

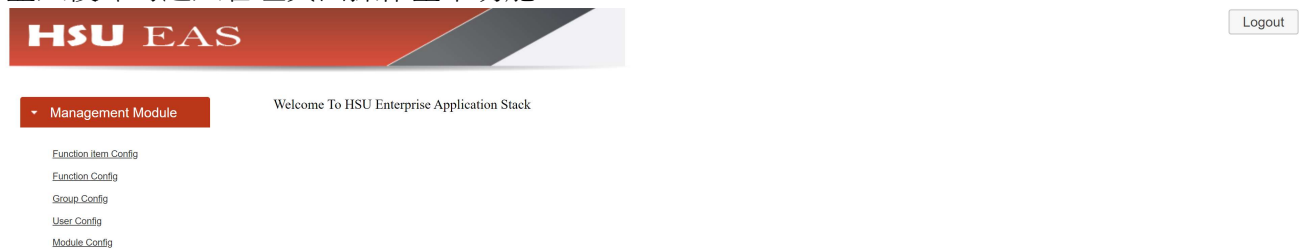
account

password

remember me ☐

Login reset

5. 登入後即可進入管理頁面操作基本功能



HSU EAS Logout

Management Module Welcome To HSU Enterprise Application Stack

Function Item Config

Function Config

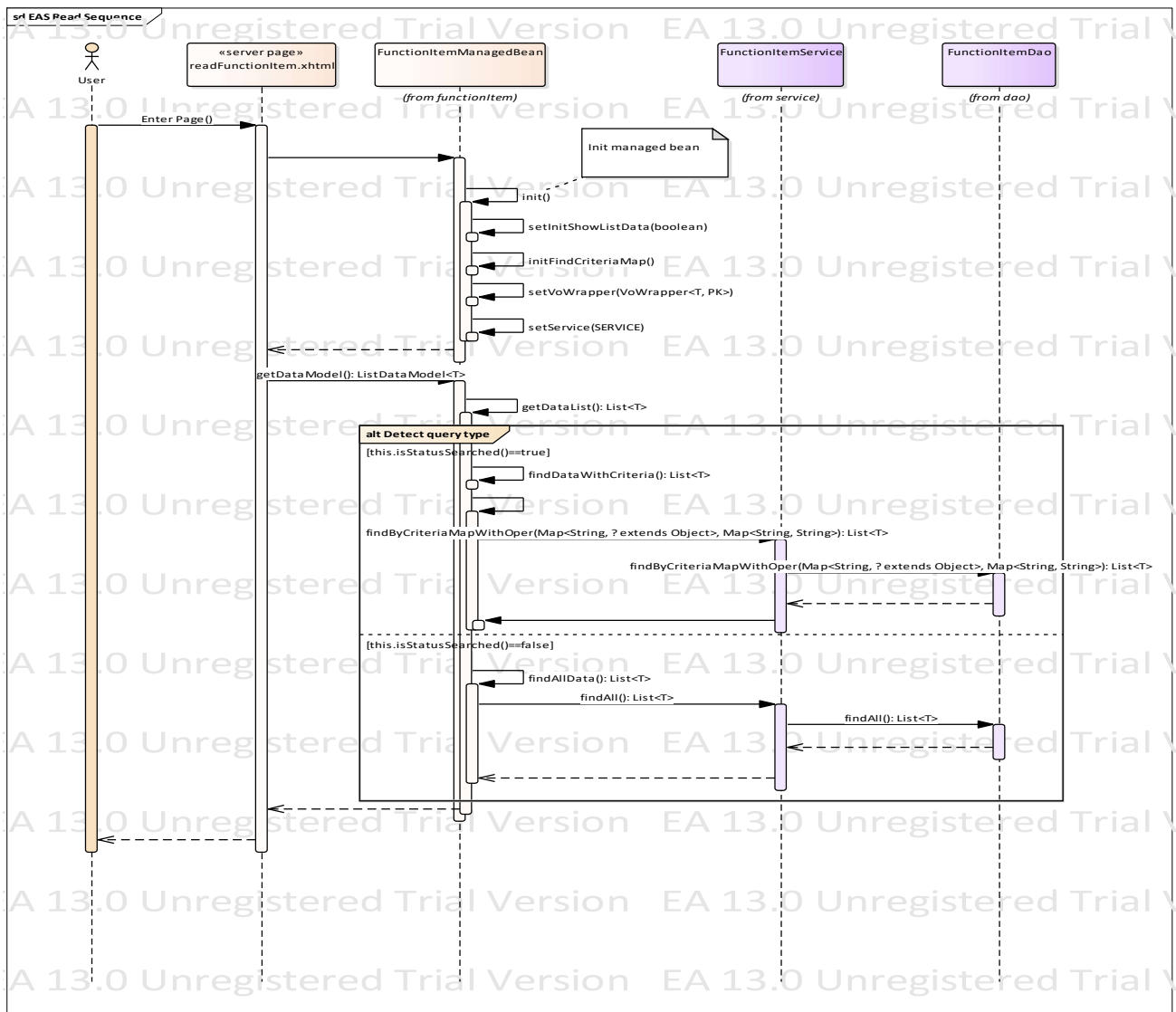
Group Config

User Config

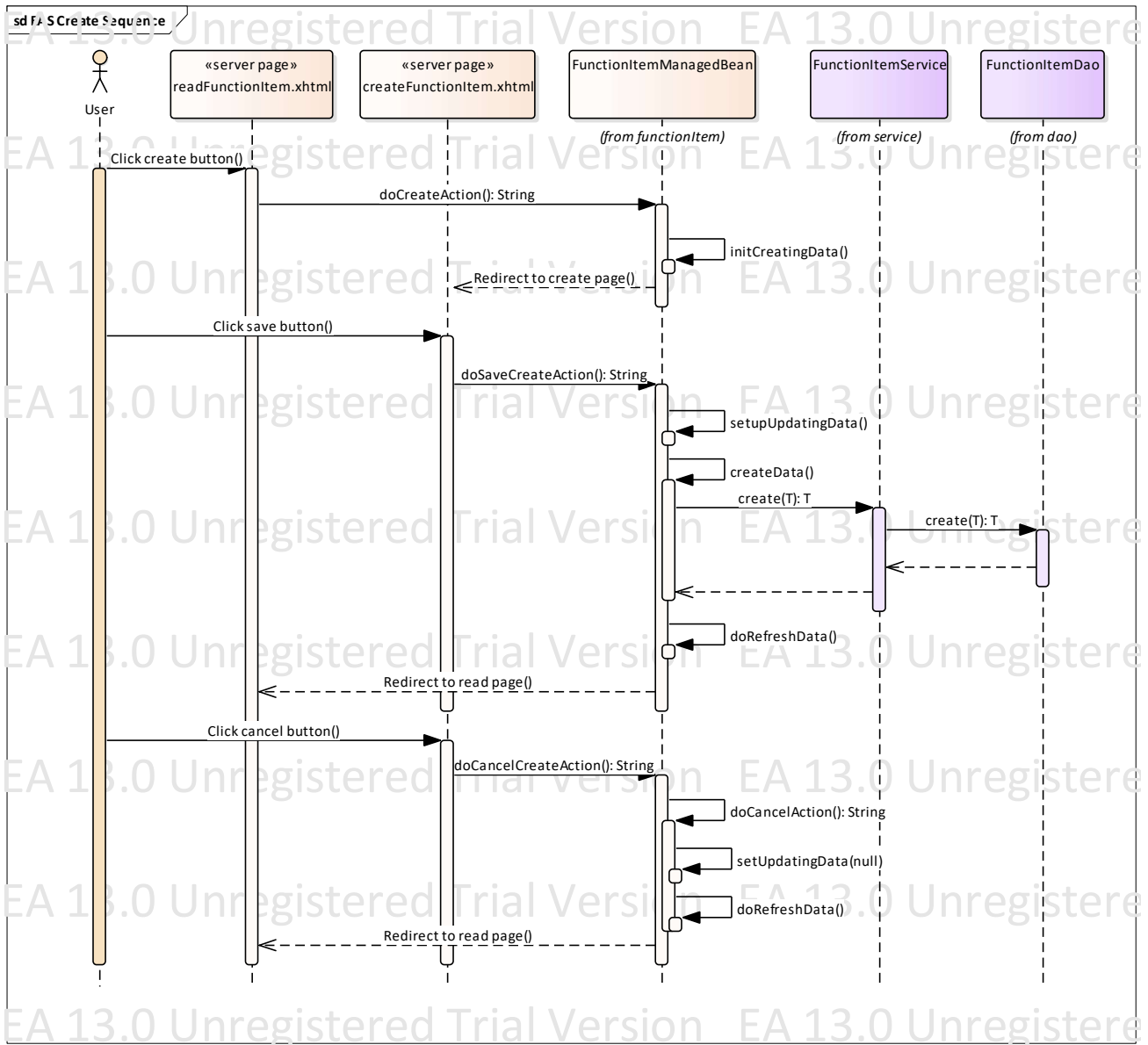
Module Config

3. CRUD 循序機制

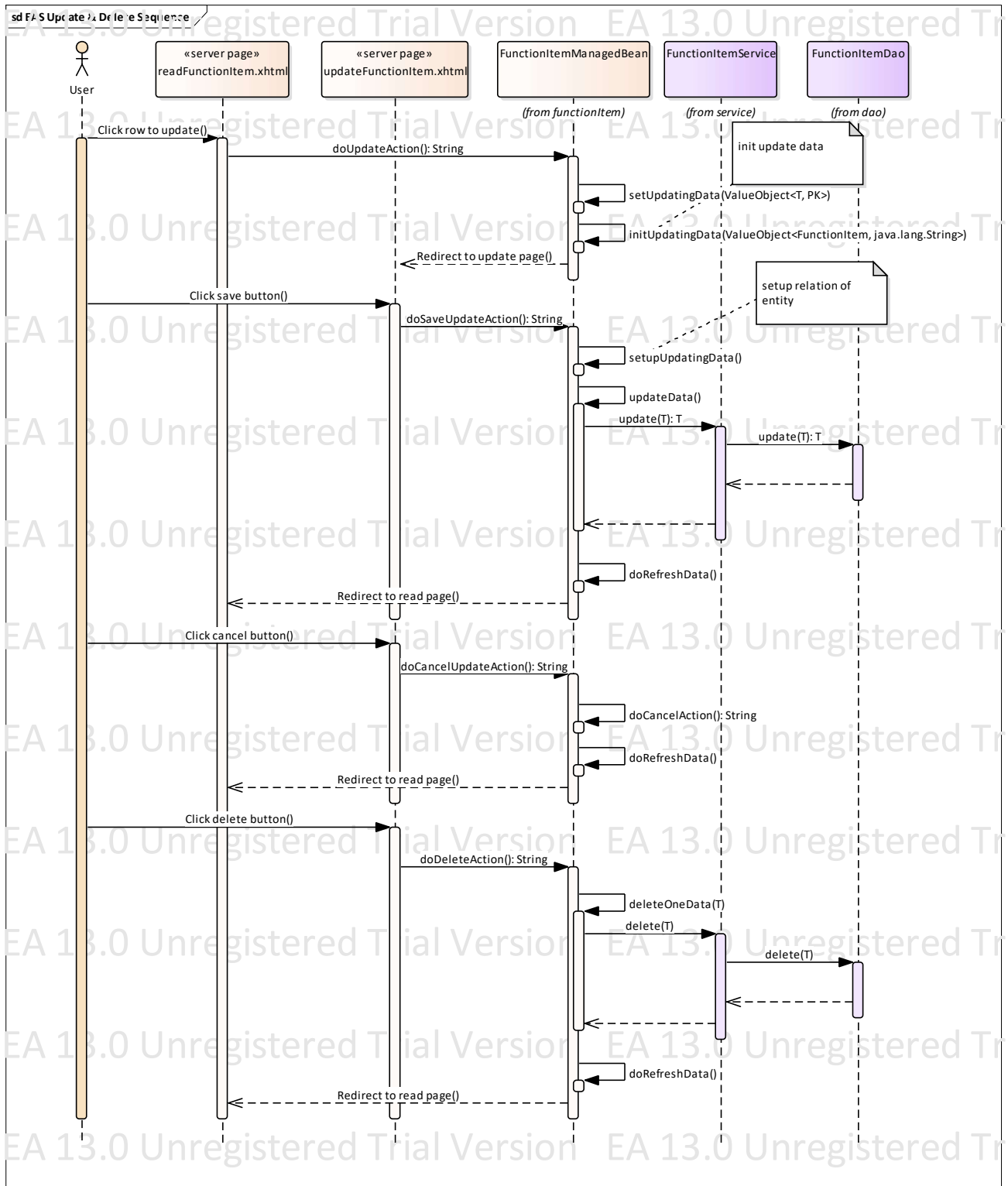
3.1 查詢



3.2 新增



3.3 修改 & 删除



4. 功能

4.1 功能項目

Function item

Name

Code

URL

Find(Alt+q)

Create(Alt+c)

(1 of 1) 1 25 ▾			
ID ↕	Name ↕	Code ↕	URL ↕
10000001-0000-0000-0000-000000000000	BackOffice	default	/default.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000001	Query function item	query	/kernel/item/readItem.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000002	Create function item	create	/kernel/item/createItem.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000003	Update function item	update	/kernel/item/updateItem.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000004	Delete function item	delete	/kernel/item/updateItem.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000005	Query function	query	/kernel/function/readFunction.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000006	Create function	create	/kernel/function/createFunction.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000007	Update function	update	/kernel/function/updateFunction.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000008	Delete function	delete	/kernel/function/updateFunction.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000009	Query group	query	/kernel/group/readGroup.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000010	Create group	create	/kernel/group/createGroup.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000011	Update group	update	/kernel/group/updateGroup.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000012	Delete group	delete	/kernel/group/updateGroup.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000013	Query user	query	/kernel/user/readUser.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000014	Create user	create	/kernel/user/createUser.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000015	Update user	update	/kernel/user/updateUser.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000016	Delete user	delete	/kernel/user/updateUser.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000017	Query module	query	/kernel/module/readModule.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000018	Create module	create	/kernel/module/createModule.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000019	Update module	update	/kernel/module/updateModule.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000020	Delete module	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-f
Name	
Code	
URL	
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
10000002-0000-0000-0000-000000000001	ROOT	ROOT		2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000002	Function item Config	functionItem	functionItem	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000003	Function Config	function	function	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000004	Group Config	group	group	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000005	User Config	user	user	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000006	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	----- ▾

- 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	
Code	
Find(Alt+q) Create(Alt+c)	

(1 of 1) 1 25 ▼		
ID ↕	Name ↕	Code ↕
<u>10000005-0000-0000-0000-000000000001</u>	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	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>
Account	<input type="text"/>
<input type="button" value="Find(Alt+q)"/> <input type="button" value="Create(Alt+c)"/>	

(1 of 1) <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="First"/> 1 <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Last"/> 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) <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="First"/> 1 <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Last"/> 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	<input type="text" value="165dcac8-0c2c-4387-bf94-4"/>
Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>
Account	<input type="text"/>
Enable	<input type="checkbox"/>

Group		
<input type="checkbox"/>	ID	Name
<input type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000001	Management
<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
<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	
Code	
Find(Alt+q) Create(Alt+c)	

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

(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模組資料
- 點選名稱可進入修改畫面

Module-Crete

id	11aeda1f-8d54-4a4b-bfcb-9
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 application.properties

application.properties 有幾個系統的全域設定

- project.dataTableRows 預設為 25，可控制查詢頁面 dataTable 一頁的顯示筆數
- project.devMode 預設為 true，可控制查詢頁面 ID 欄位是否顯示
- project.mailFrom 目前規劃為寄件者信箱
- project.rowsOfPerPage 預設為 25, 50，可控制查詢頁面 dataTable 一頁的顯示筆數下拉選單
- project.timeZone 預設為 Asia/Taipei，頁面的時區顯示
- project.secret 用於 PasswordEncoder 的密碼