

# HSU Enterprise Application Stack(HSU EAS)

---

MANUAL

Marvin  
HSU FORUM  
版本 3.0.3

## 目录

1. 前言 .....	2
2. 使用步骤 .....	2
3. CRUD 循序机制 .....	5
3.1 查询 .....	5
3.2 新增 .....	6
3.3 修改 & 删除 .....	7
4. 功能 .....	8
4.1 功能项目 .....	8
4.2 系统功能 .....	10
4.3 系统群组 .....	11
4.4 系统账号 .....	13
4.5 系统模块 .....	14
5. 其他 .....	16
5.1 application.properties .....	16

## 1. 前言

HSU Enterprise Application Stack(HSU EAS), 这是 Marvin 的拙作, 喜欢的人可以到 Git Hub 下载来使用。主要是堆栈主流的 Java 技术, 包含 Prime Faces(JSF)、Spring Boot、Spring Data JPA、Hibernate(JPA)与 Spring Security, 用途主要来加速企业内部的应用程序开发, 与使用 Java script 的技术开发相比, 约可增加 20%~30%的开发速度。支持语言为繁体中文、简体中文与英文。HSU Common 为共享组件, HSU EAS 为应用程序主体, HSU EASS 为排程组件。建议与 Docker、Kubernetes、Openshift 或 Tanzu 搭配使用, 预设的帐密为 admin/abcd1234。支持语言为繁体中文、简体中文与英文

- 支援 DB 有 Oracle、SQL Server 与 MySQL
- 支援 AP Server 有 Tomcat、Jetty
- HSU Common Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/HSUCommon>
- HSU EAS Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/EAS>
- HSU EASS Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/EASS>
- 支援的 Java AP Server

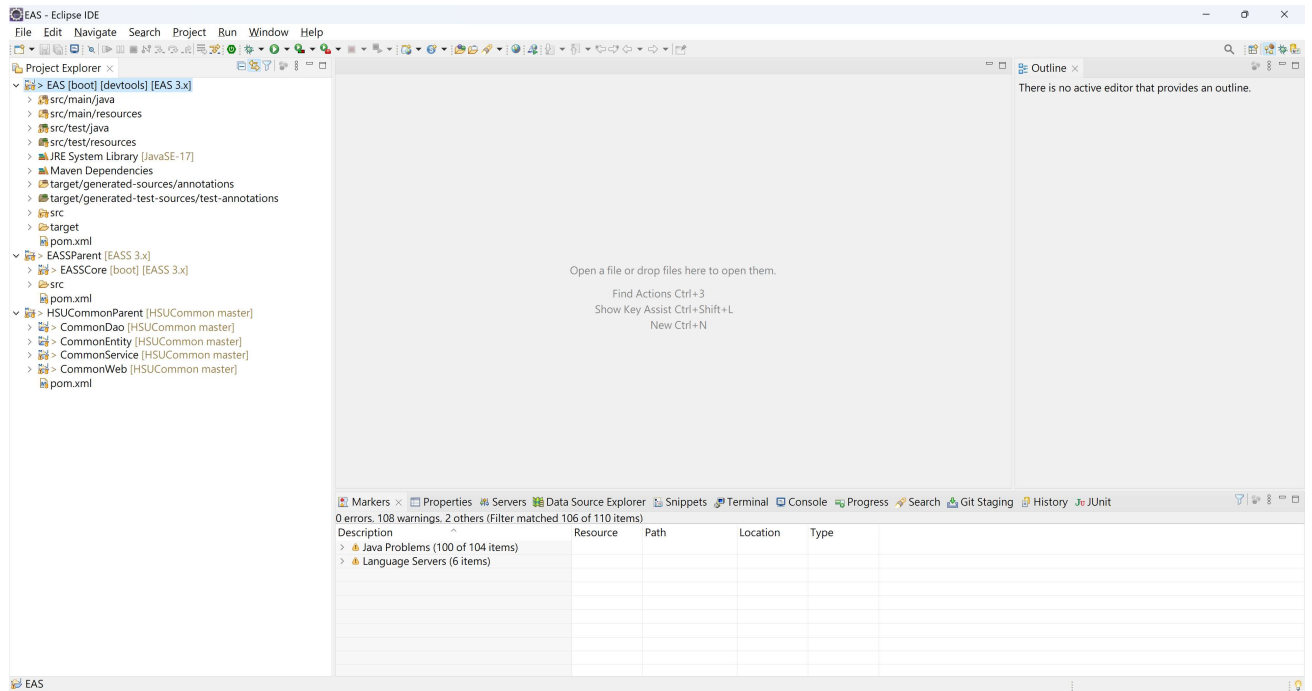
Java AP Server
Tomcat
Jetty

- 支援的 Data Base

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

## 2. 使用步骤
















1. 在下载后可至 Eclipse 汇入 Git Maven Project 后, 如以下截图



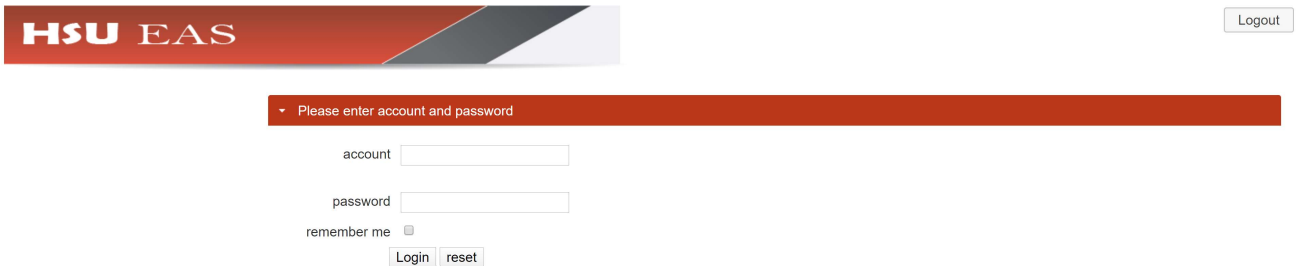
## 2. EAS 依数据库类型与环境执行 DB Schema SQL 与 DB Init Data SQL

- ✓ 📁 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 依数据库类型与环境执行 DB Schema SQL 与 DB Init Data SQL

- v  DB Init Data SQL
  -  Init Data en.sql
  -  Init Data zh\_CN.sql
  -  Init Data zh\_TW.sql
- v  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. 启动 Server, 并浏览网页, 即可进入登入页面。默认的账号与密码为账号 :admin、密码 :abcd1234



HSU EAS Logout

Please enter account and password

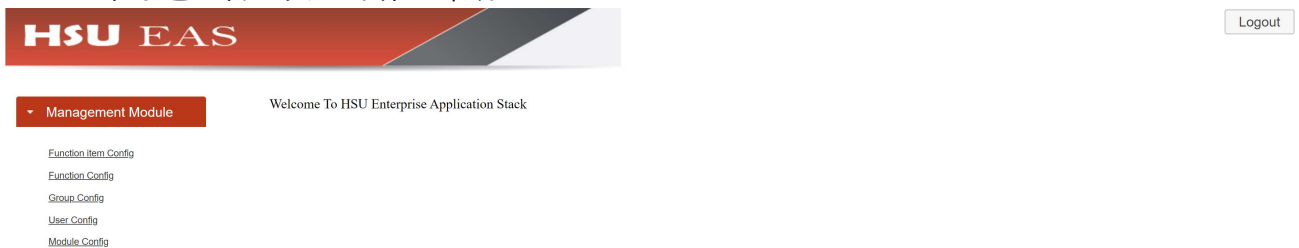
account

password

remember me ☐

Login reset

5. 登入后即可进入管理页面操作基本功能



HSU EAS Logout

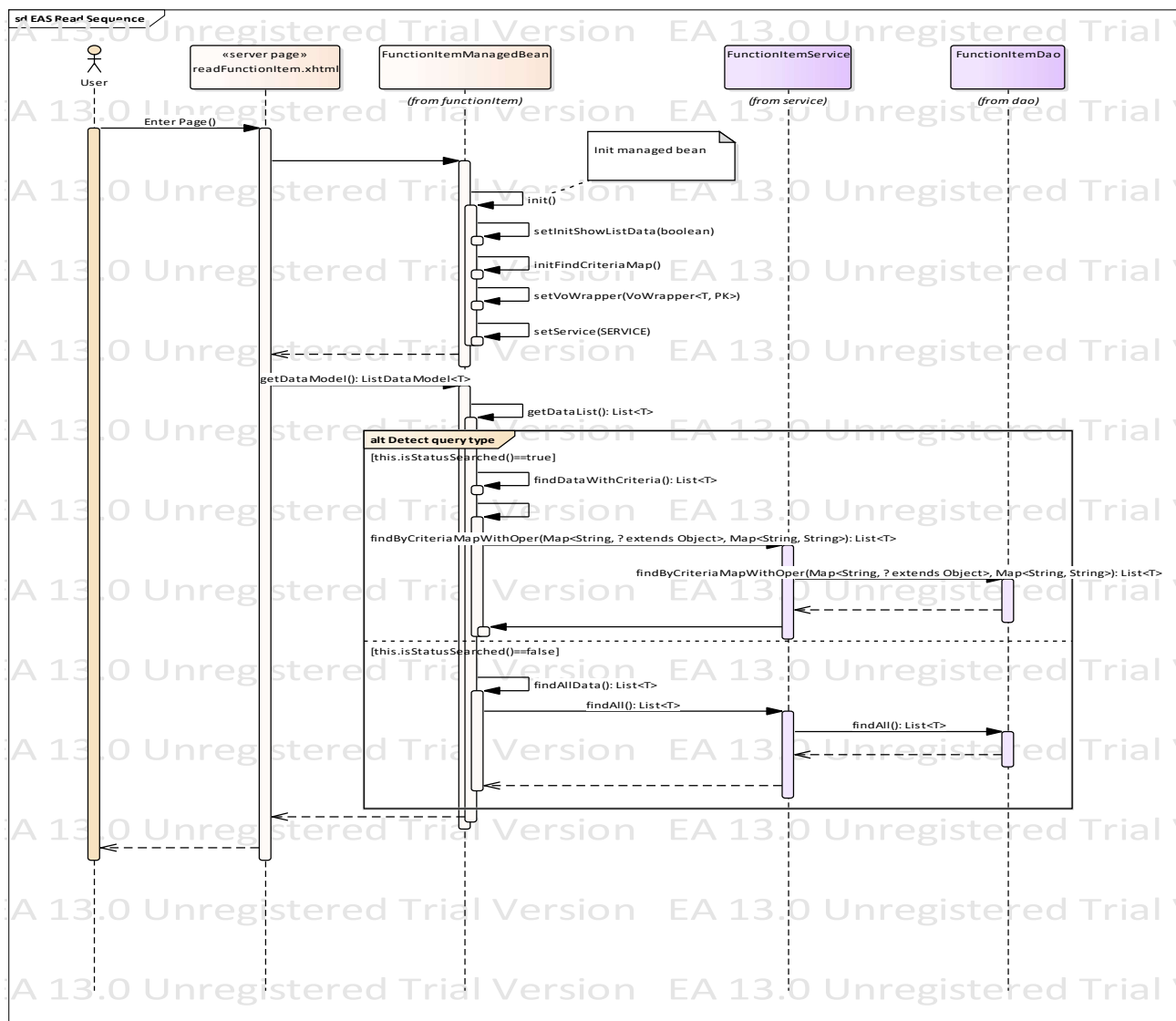
Management Module

Welcome To HSU Enterprise Application Stack

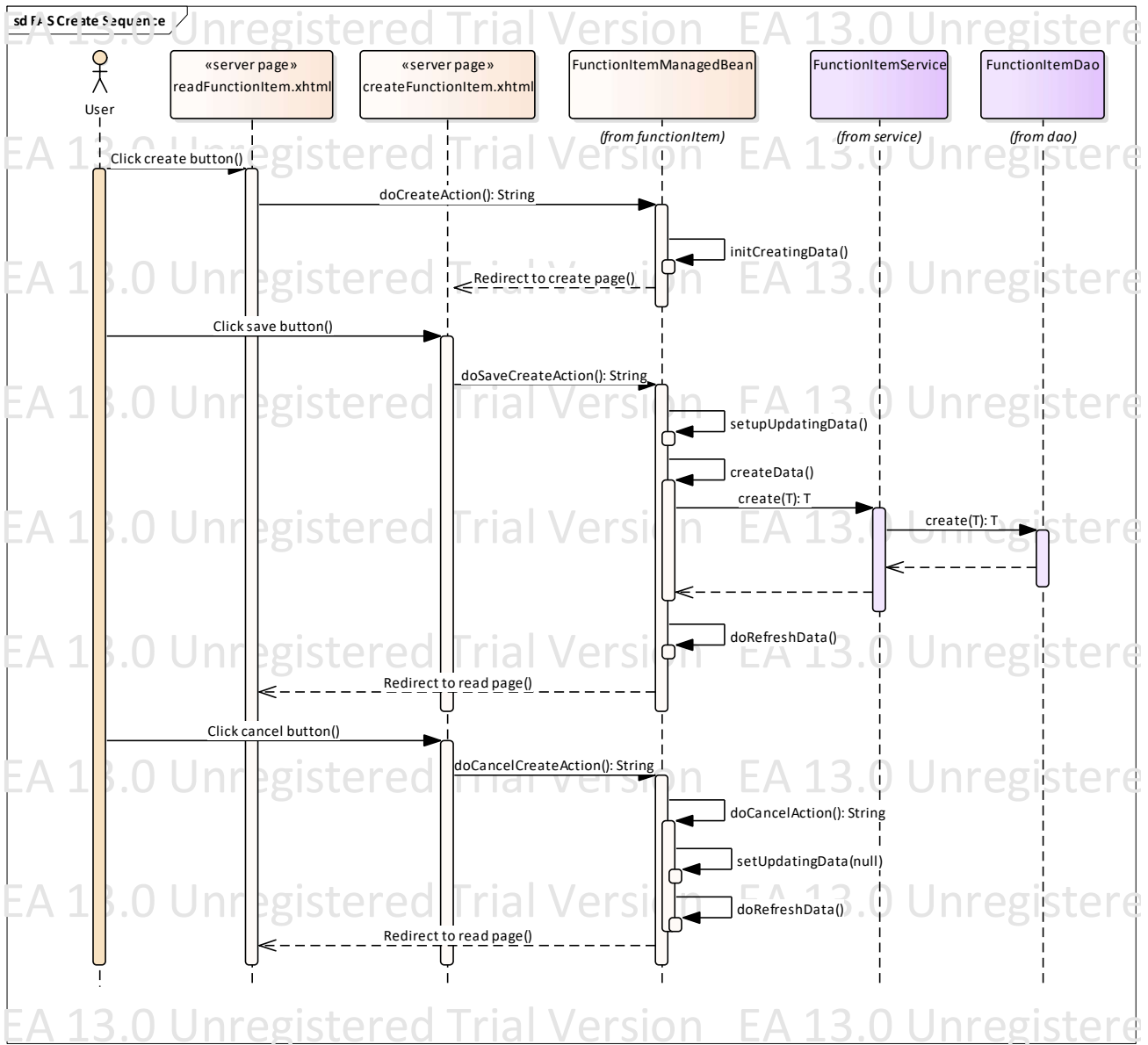
[Function Item Config](#)  
[Function Config](#)  
[Group Config](#)  
[User Config](#)  
[Module Config](#)

## 3. CRUD 循序机制

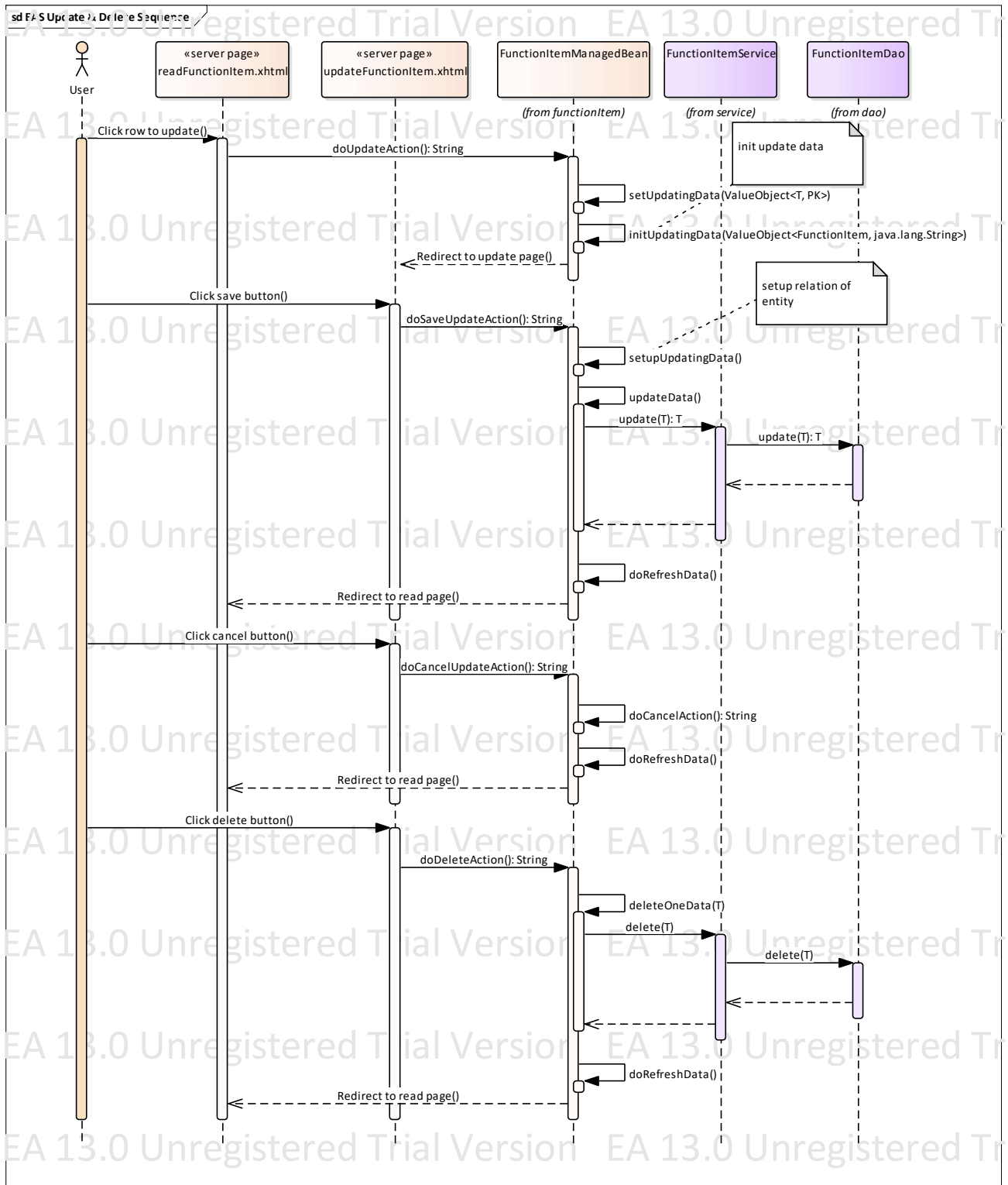
### 3.1 查询



## 3.2 新增



### 3.3 修改 & 删除





# 4. 功能

## 4.1 功能项目

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

(1 of 1)

1

25

- 输入查询条件，按下查询可查询数据
- 按下建立可建立一笔功能项目数据
- 点选名称可进入修改画面

## Function item-Create

ID	10569e6f-8b05-45fa-9a9a-f
Name	
Code	
URL	
Function	----- ▾

Save(Alt+s)

Cancel(Alt+r)

- 输入数据，按下储存，可建立一笔功能项目数据
- 按下取消，回到查询页面

## 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)

- 按下删除，可删除整笔功能项目数据
- 输入数据，按下储存，可修改整笔功能项目数据
- 按下取消，回到查询画面

## 4.2 系统功能

### Function

Name

code

Outcome

Find(Alt+q)

Create(Alt+c)

(1 of 1)

1

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)125

- 输入查询条件，按下查询可查询数据
- 按下建立可建立一笔功能数据
- 点选名称可进入修改画面

### Function-Create

ID

87ab04b1-0fc4-469a-a347-

Name

code

Outcome

Module

Save(Alt+s)

Cancel(Alt+r)

- 输入数据，按下储存，可建立一笔功能数据
- 按下取消，回到查询页面

## 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)

- 按下删除，可删除整笔功能数据
- 输入数据，按下储存，可修改整笔功能数据
- 按下取消，回到查询画面

## 4.3 系统群组

### Group

Name	
Code	
<div><div>Find(Alt+q)</div><div>Create(Alt+c)</div></div>	

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

- 输入查询条件，按下查询可查询数据
- 按下建立可建立一笔群组数据
- 点选名称可进入修改画面

# 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

Save(Alt+s)

Cancel(Alt+r)

- 输入数据，按下储存，可建立一笔群组数据
- 按下取消，回到查询页面

# 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

Delete(Alt+d)

Save(Alt+s)

Cancel(Alt+r)

- 按下删除，可删除整笔群组数据
- 输入数据，按下储存，可修改整笔群组数据
- 按下取消，回到查询画面

## 4.4 系统账号

### 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="1"/> <input type="button" value="25"/>						
ID	Name	E-Mail	Account	Enable	Create date	Update date
10000006-0000-0000-0000-0000-000000000001	ADMIN	abc@sample.com	ADMIN	true	2018/11/25	
(1 of 1) <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="25"/>						

- 输入查询条件，按下查询可查询数据
- 按下建立可建立一笔账号数据
- 点选名称可进入修改画面

### User-Create

ID	<input type="text" value="165dcac8-0c2c-4387-bf94-"/>
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)"/>
--	--

- 输入数据，按下储存，可建立一笔账号数据
- 按下取消，回到查询页面

# 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)

- 按下删除，可删除整笔账号数据
- 输入数据，按下储存，可修改整笔账号数据
- 按下取消，回到查询画面

## 4.5 系统模块

### Module

Name	
Code	
<div><div>Find(Alt+q)</div><div>Create(Alt+c)</div></div>	

(1 of 1) 

1

25

id	Name	Code
10000003-0000-0000-0000-000000000001	Management Module	SYSTEM

(1 of 1) 

1

25

- 输入查询条件，按下查询可查询数据
- 按下建立可建立一笔模块数据
- 点选名称可进入修改画面

# Module-Crete

id

11aeda1f-8d54-4a4b-bfcb-9

Name

Code

Function

	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)

- 输入数据，按下储存，可建立一笔模块数据
- 按下取消，回到查询页面

# Module-Update

id

10000003-0000-0000-0000

Name

Management Module

Code

SYSTEM

Function

	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)

- 按下删除，可删除整笔模块数据
- 输入数据，按下储存，可修改整笔模块数据
- 按下取消，回到查询画面



## 5. 其他

### 5.1 application.properties

application.properties 有几个系统的全局设定

- project.dataTableRows 预设 25，可控制查询页面 dataTable 一页的显示笔数
- project.devMode 预设 true，可控制查询页面 ID 字段是否显示
- project.mailFrom 目前规划为发件人信箱
- project.rowsOfPerPage 预设 25, 50，可控制查询页面 dataTable 一页的显示笔数下拉选单
- project.timeZone 默认为 Asia/Taipei，页面的时区显示
- project.secret 用于 PasswordEncoder 的密码