

# HSU Enterprise Application Stack(HSU EAS)

---

MANUAL

Marvin  
HSU FORUM  
版本 3.0.3

## 目录

1. 前言 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
2. 使用步驟 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
3. CRUD 循序機制 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.1 查詢 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2 新增 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.3 修改 & 刪除 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4. 功能 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.1 功能項目 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.2 系統功能 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.3 系統群組 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4 系統帳號 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.5 系統模組 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
5. 其他 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
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

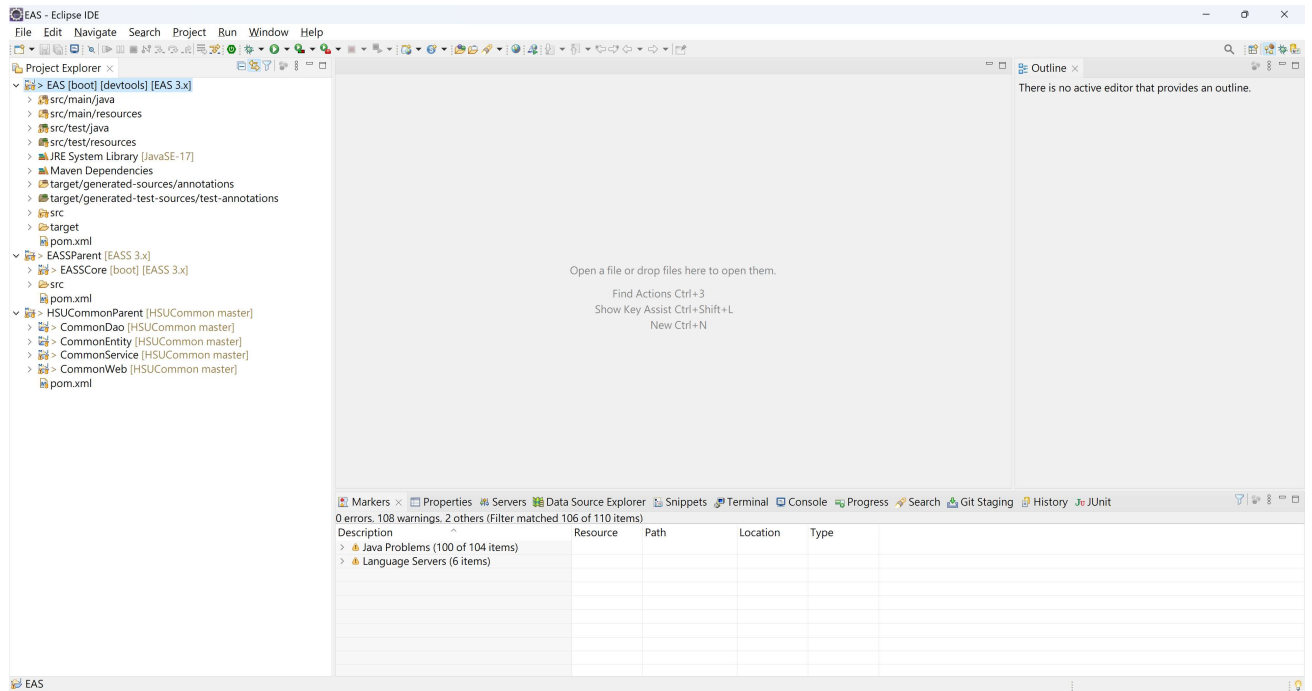
Java AP Server
Tomcat
Jetty

- 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



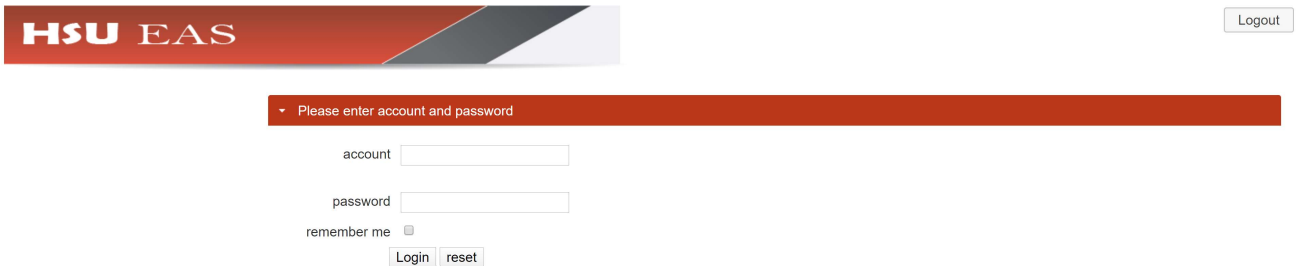
## 2. EAS 依数据库类型与环境执行 DB Schema SQL 与 DB Init Data SQL

- ✓ 📁 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

- ✓  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. 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

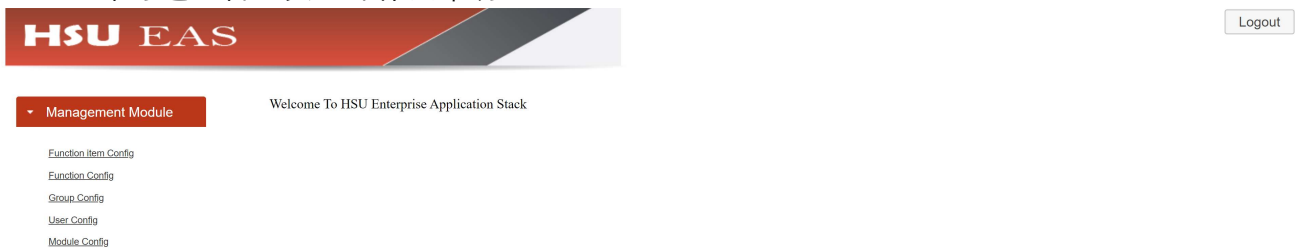
account

password

remember me ☐

Login reset

5. 登入后即可进入管理页面操作基本功能



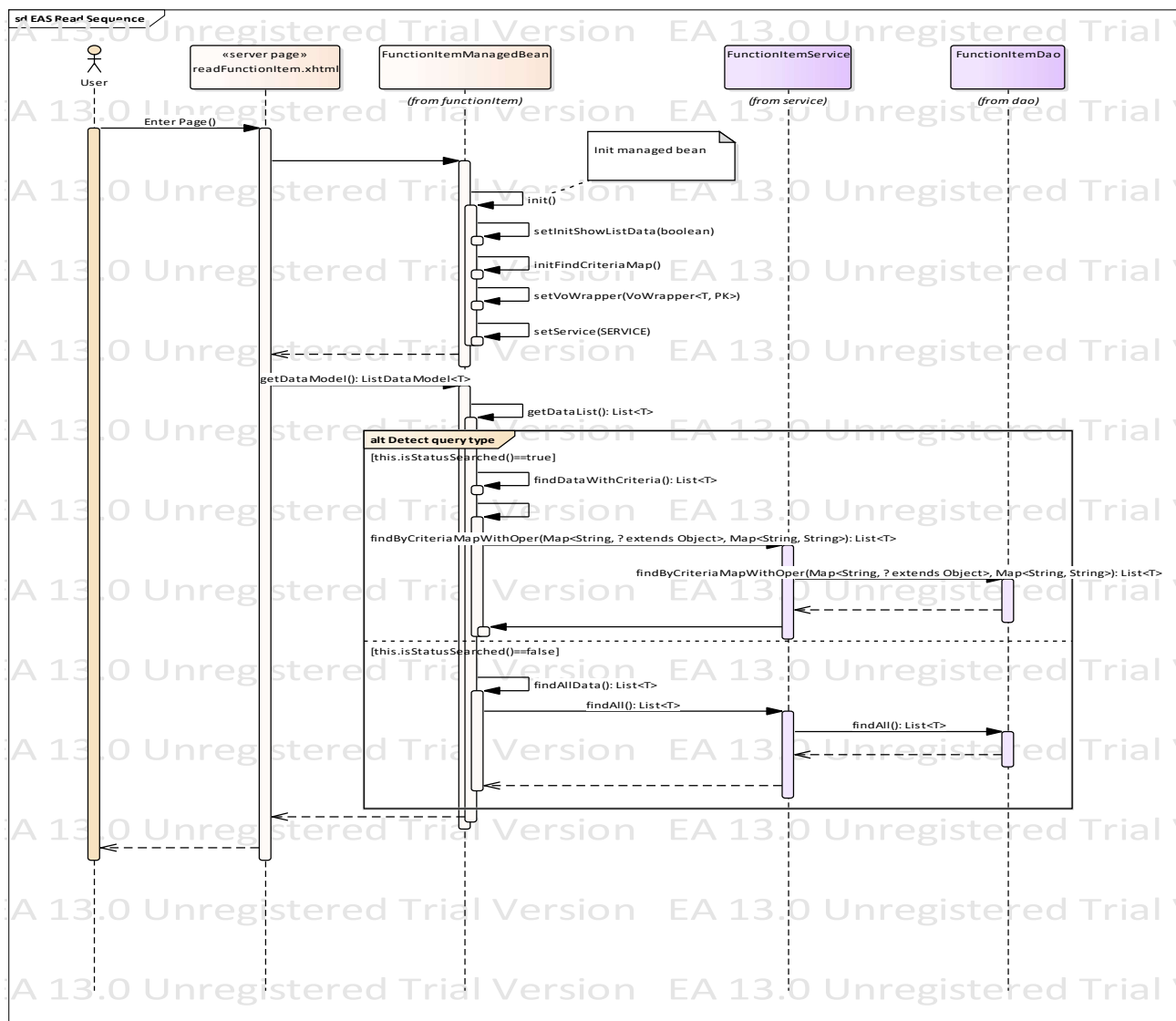
HSU EAS Logout

Management Module Welcome To HSU Enterprise Application Stack

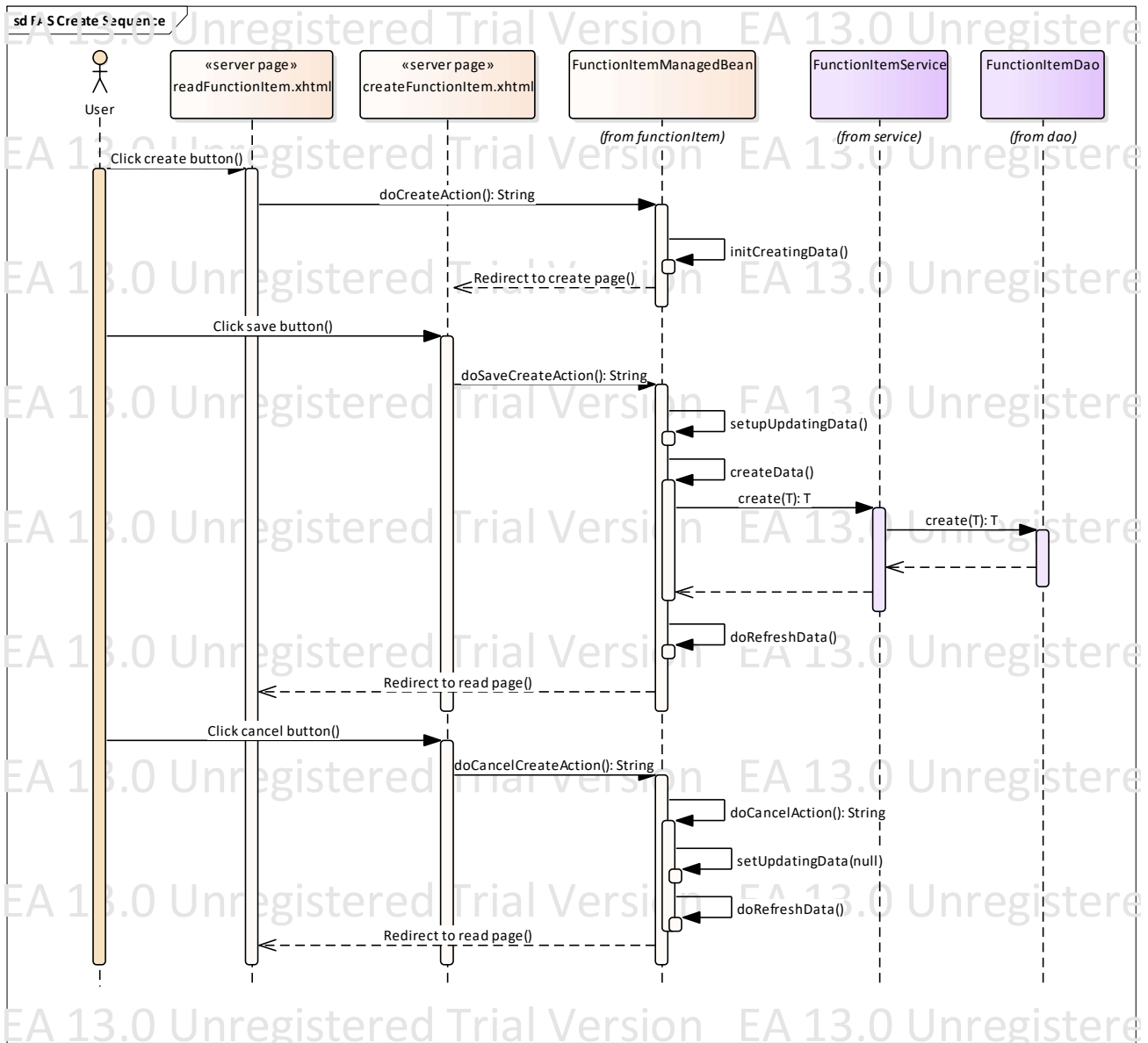
[Function Item Config](#)  
[Function Config](#)  
[Group Config](#)  
[User Config](#)  
[Module Config](#)

## 3. CRUD 循序机制

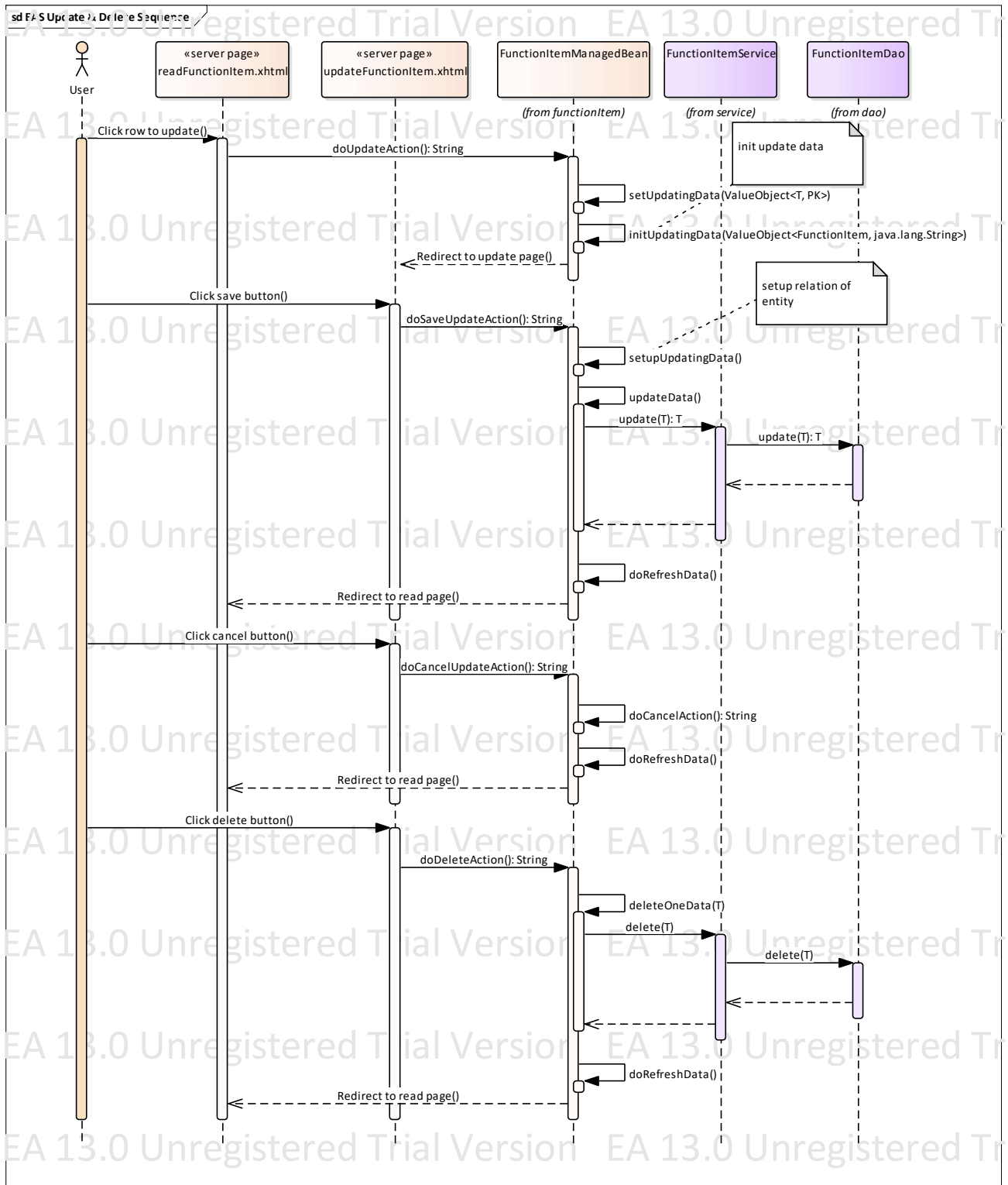
### 3.1 查询



## 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	<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"/>					

- 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	<input type="text"/>
code	<input type="text"/>
Outcome	<input type="text"/>
Module	----- <input type="button" value="v"/>
<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	

Find(Alt+q)

Create(Alt+c)

(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

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

- 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

165dcac8-0c2c-4387-bf94-4

Name

Password

E-Mail

Account

Enable

Group

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

Save(Alt+s)

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	

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

- 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 为 25，可控制查询页面 dataTable 一页的显示笔数
- project.devMode 预设 为 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 为 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