

HSU Enterprise Application Stack Portal Suite (HSU EAS Portal Suite)

MANUAL

Marvin
HSU FORUM
版本 3.0.3

目錄

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	系統分類.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.2	系統.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.3	功能項目.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4	系統功能.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.5	系統群組.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.6	系統帳號.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.7	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	default-faces-config.xml	錯誤! 尚未定義書籤。

1. 前言

HSU Enterprise Application Stack Portal Suite(HSU EAS Portal Suite)，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)、Spring Security 与 Apereo CAS，用途主要提供集中的权限管理与应用程序系统的入口网站。cas-overlay 为第三方应用，HSU Common 为共享组件，HSU EASPortal 为入口主体，HSU EASPortalM 为管理模块，HSU JavaJSFTemplate 为示范的 Java JSF 样板项目，HSU EASS 为排程组件。建议与 Docker、Kubernetes、Openshift 或 Tanzu 搭配使用，默认的账号与密码为账号：admin、密码：abcd12341！

- 支持语言为繁体中文、简体中文与英文
- 支援 DB 有 DB2、Oracle、SQL Server、PostgreSQL 与 MySQL
- 支援 AP Server 有 Tomcat 与 Jetty
- HSU Common Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/HSUCommon>
- cas-overlay Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/cas-overlay>
- HSU EASPortal Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/EASPortal>
- HSU EASPortalM Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/EASPortalM>
- HSU EASJavaJSFTemplate Git Hub 下载位置为 <https://github.com/MarvinHsu/EASJavaJSFTemplate>
- 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. 建立 AD 账号 admin 与密码 abcd12341！
2. 修改 cas-overlay 的 application.properties 为适合您网域的配置，注意目前因技术问题，仅测试 cas 布署于 Tomcat AP server

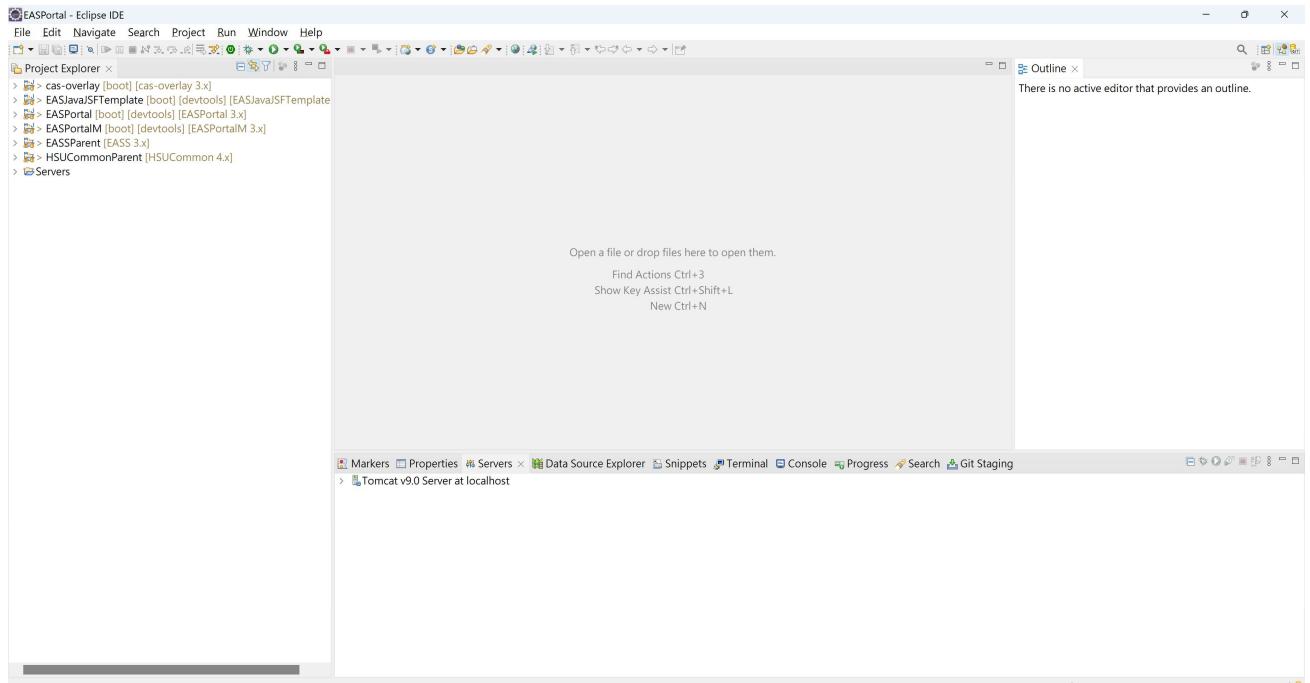
```

EASPortal - cas-overlay/src/main/resources/application.properties - Eclipse IDE
File Edit Navigate Search Project Run Window Help
application.properties
112 #
113 cas.authn.accept.users=
114
115 cas.server.name: https://localhost:9443/cas
116 cas.server.prefix: https://localhost:9443/cas
117 cas.host.name=localhost
118
119 # LDAP Auth
120 cas.authn.ldap[0].type=AD
121
122 cas.authn.ldap[0].ldapUrl=ldap://192.168.0.1
123 cas.authn.ldap[0].useSsl=false
124 cas.authn.ldap[0].useStartTls=false
125 # cas.authn.ldap[0].connectTimeout=5000
126 cas.authn.ldap[0].searchFilter=sAMAccountName={user}
127 cas.authn.ldap[0].baseDn=dc=sample,dc=com
128 cas.authn.ldap[0].allowMissingPrincipalAttributeValue=true
129 cas.authn.ldap[0].subtreeSearch=true
130 # cas.authn.ldap[0].usePasswordPolicy=true
131 cas.authn.ldap[0].bindDn=dAPService,cn=Users,dc=sample,dc=com
132 cas.authn.ldap[0].bindCredential=Happygo1!
133
134 # cas.authn.ldap[0].poolPassivate=NONE|CLOSE|BIND
135 # cas.authn.ldap[0].enhanceWithEntryResolver=true
136 cas.authn.ldap[0].dnFormat=cn=%s,cn=Users,dc=sample,dc=com
137 cas.authn.ldap[0].principalAttributeName=sAMAccountName
138 # cas.authn.ldap[0].principalAttributeId=sAMAccountName
139 # Give an attribute list released from LDAP to CAS, could be used with attributeRepository.defaultAttributesToRelease to be visible on CAS P3 serviceValidate
140 cas.authn.ldap[0].principalAttributeList=sAMAccountName,sn,cn,givenName,displayName,memberOf
141 cas.authn.ldap[0].allowMultiplePrincipalAttributeValues=true
142 # cas.authn.ldap[0].additionalAttributes=
143 # cas.authn.ldap[0].credentialCriteria=
144
145 # cas.authn.ldap[0].saslMechanisms=GSSAPI|DIGEST_MDS|CRAM_MDS|EXTERNAL
146 # cas.authn.ldap[0].saslRealm=EXAMPLE.COM
147 # cas.authn.ldap[0].saslAuthzId=clientId=
148 # cas.authn.ldap[0].saslMutualAuth=
149 # cas.authn.ldap[0].saslQualityOfProtection=
150 # cas.authn.ldap[0].saslSecurityStrength=
151
152 # cas.authn.ldap[0].trustCertificates=
153 # cas.authn.ldap[0].keystore=
154 # cas.authn.ldap[0].keystorePassword=
155 # cas.authn.ldap[0].keystoreType=JKS|JCEKS|PKCS12
156
157 # cas.authn.ldap[0].minPoolSize=3
<-->

```

Writable Insert 1:1:0 1476M of 3072M

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



4. EASP 依数据库类型与环境执行 DB Schema SQL 与 DB Init Data SQL

- ✓ DB Init Data SQL
 - Init_Portal_Data_chs.sql
 - Init_Portal_Data_chs_PostgreSQL.sql
 - Init_Portal_Data_cht.sql
 - Init_Portal_Data_cht_PostgreSQL.sql
 - Init_Portal_Data_en.sql
 - Init_Portal_Data_en_PostgreSQL.sql
- ✓ DB Schema SQL
 - DB2 Schema.sql
 - MySQL Schema.sql
 - Oracle Schema.sql
 - PostgreSQL Schema.sql
 - SQL Server Schema.sql

5. EAST 依数据库类型与环境执行 DB Schema SQL 与 DB Init Data SQL

- ✓ DB Init Data SQL
 - Init_Template_Data.sql
- ✓ DB Schema SQL
 - DB2 Schema.sql
 - MySQL Schema.sql
 - Oracle Schema.sql
 - PostgreSQL Schema.sql
 - SQL Server Schema.sql

6. 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

7. 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 abcd12341!

Login

Enter your Username and Password

Username: admin

Password: [REDACTED]

LOGIN

Forgot your password?

HTTPS, HTTP and IMAPS

This service definition authorizes all application urls that support HTTPS, HTTP and IMAPS protocols.

Links to CAS Resources

- Dashboard
- Documentation
- Pull Requests
- Contributor Guidelines
- Mailing Lists

8. 登入后即可进入管理页面操作基本功能

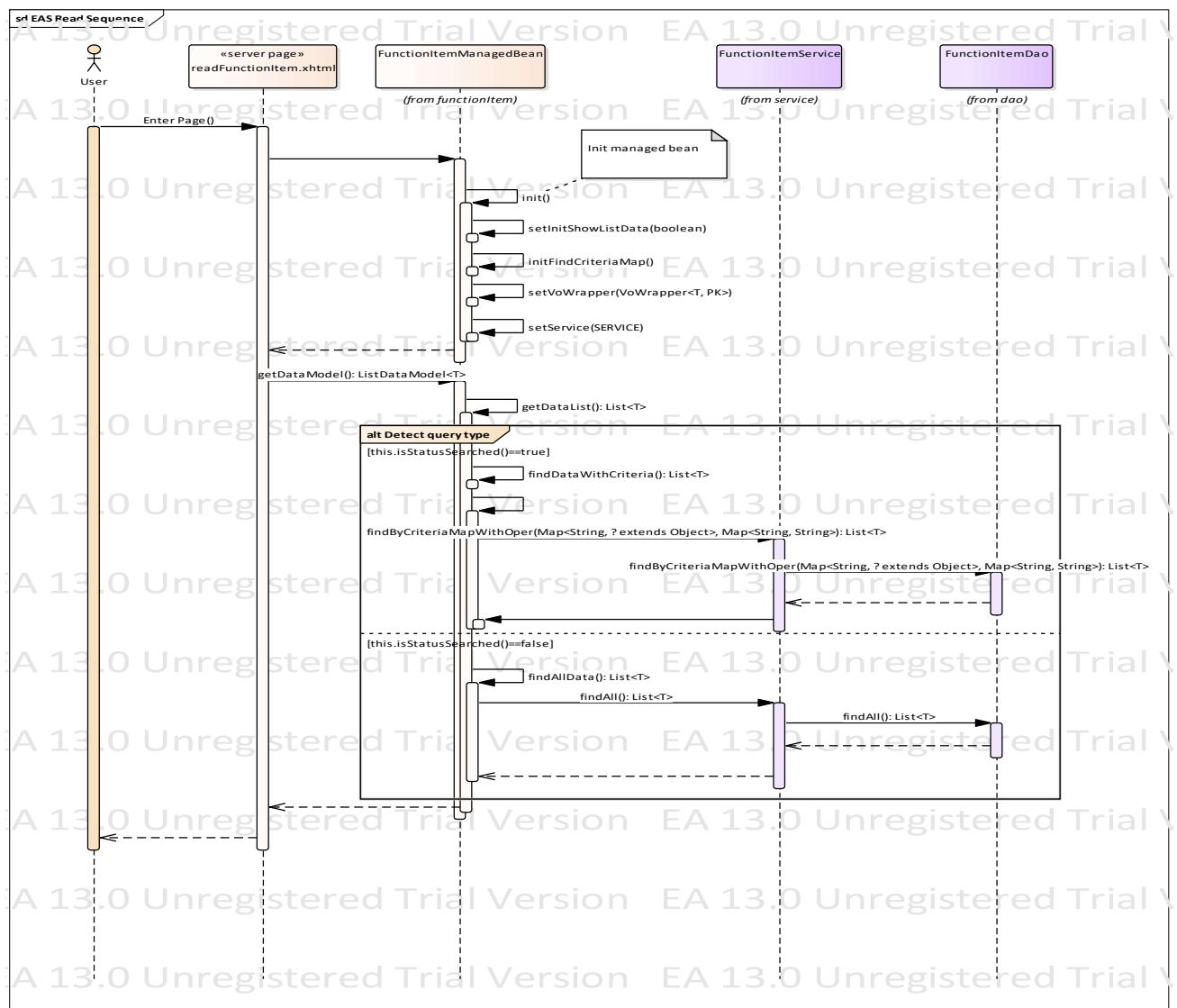
HSU EAS Portal

Welcome to Enterprise Application Stack Portal
Please click on the top right of the menu to enter the system

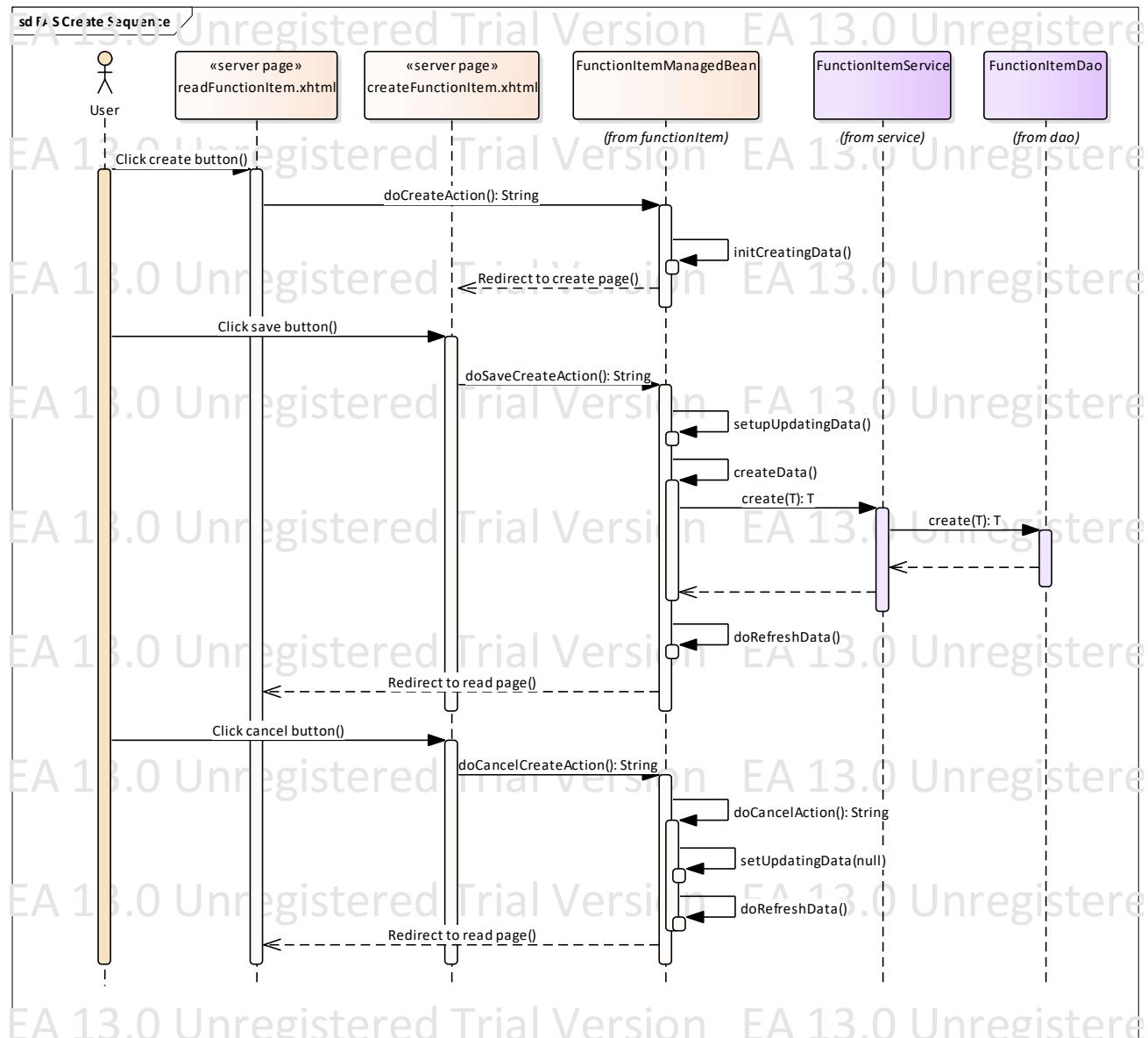
Demo Site Management Logout

3. CRUD 循序机制

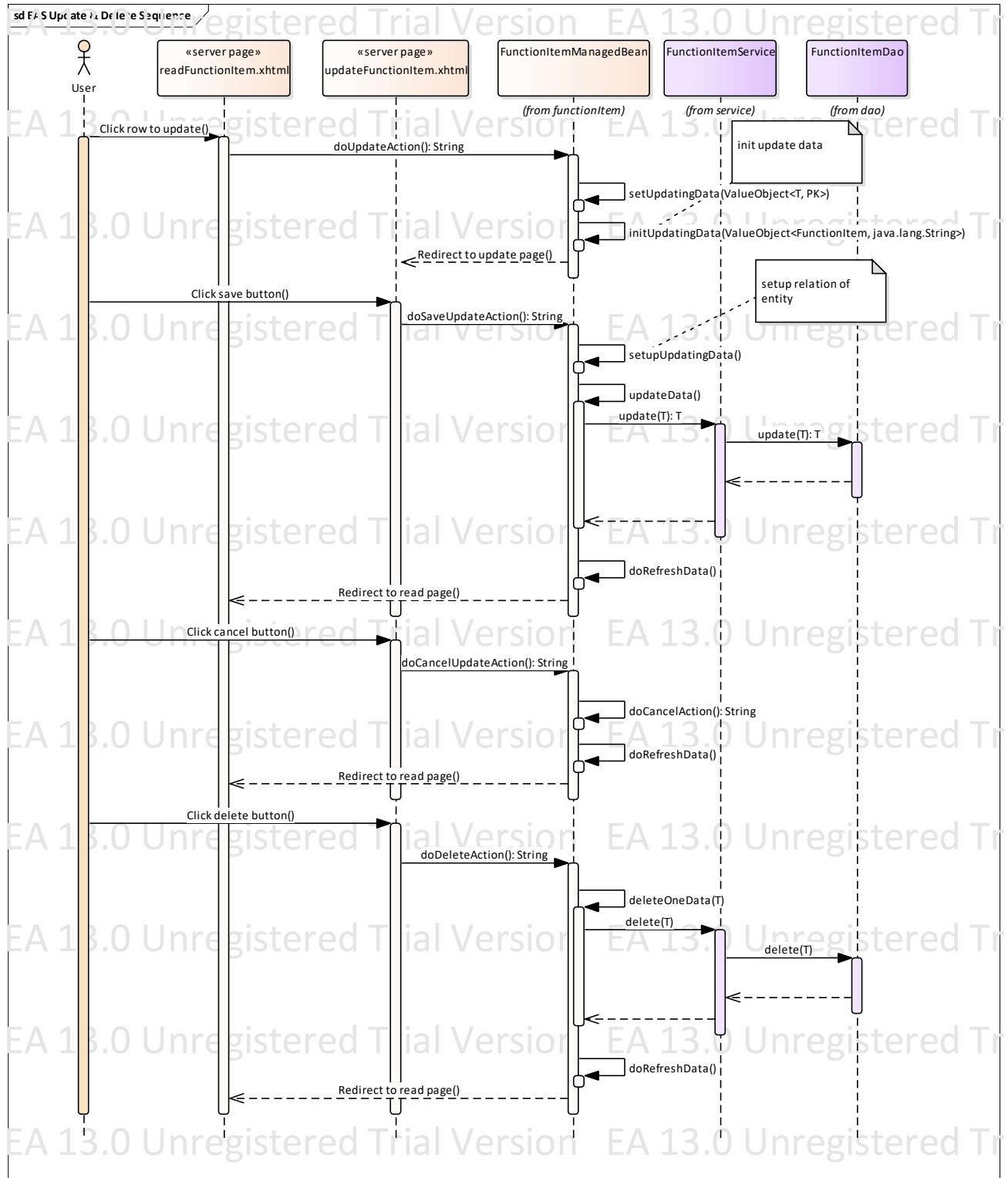
3.1 查询



3.2 新增



3.3 修改 & 删除



4. 功能

4.1 系统分类

Category

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

ID	Name	Code	Sequence
10000007-0000-0000-0000-000000000001	Demo	DEMO	0
10000007-0000-0000-0000-000000000002	Site Management	ADMIN	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分类数据
- 点选名称可进入修改画面

Category-Create

ID	<input type="text" value="cc4172bd-7d50-4159-8847-"/>
Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Sequence	<input type="text" value="0"/>

<input type="button" value="Save(Alt+s)"/>	<input type="button" value="Cancel(Alt+r)"/>
--	--

- 输入数据，按下储存，可建立一笔分类数据
- 按下取消，回到查询页面

Category-Update

ID	<input type="text" value="10000007-0000-0000-0000-000000000000"/>
Name	<input type="text" value="Site Management"/>
Code	<input type="text" value="ADMIN"/>
Sequence	<input type="text" value="1"/>

<input type="button" value="Delete(Alt+d)"/>	<input type="button" value="Save(Alt+s)"/>	<input type="button" value="Cancel(Alt+r)"/>
--	--	--

- 按下删除，可删除整笔分类数据
- 输入数据，按下储存，可修改整笔分类数据

- 按下取消，回到查询画面

4.2 系统

System

Name	<input type="text"/>
Sequence	<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)"/>	

ID	Name	Code	Sequence	URL	Open Window
10000008-0000-0000-0000-000000000001	Yahoo	YAHOO	0	https://www.yahoo.com	true
10000008-0000-0000-0000-000000000002	Google	GOOGLE	1	https://www.google.com	true
10000008-0000-0000-0000-000000000003	Management	EASPortalM	2	https://localhost:8443/EAS	false
10000008-0000-0000-0000-000000000004	Java JSF Template System	EASJavaJSFTemplate	3	https://localhost:8443/EAS	false

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

System-Create

ID	a7134fdd-8ea0-4bc0-abef-2
Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Sequence	<input type="text"/> 0
URL	<input type="text"/>
Category	<input type="text"/> ----- <input type="button" value="▼"/>
Open Window	<input type="checkbox"/>

<input type="button" value="Save(Alt+s)"/>	<input type="button" value="Cancel(Alt+r)"/>
--	--

- 输入数据，按下储存，可建立一笔系统数据
- 按下取消，回到查询页面

System-Update

ID	10000008-0000-0000-0000
Name	Management
Code	EASPortalM
Sequence	2
URL	https://localhost:8443/EASF
Category	Site Management ▾
Open Window	<input type="checkbox"/>

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

- 按下删除，可删除整笔系统数据
- 输入数据，按下储存，可修改整笔系统数据
- 按下取消，回到查询画面

4.3 功能项目

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)"/>	

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/moduleCreate.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000019	Update module	update	/kernel/module/moduleUpdate.jsf
10000001-0000-0000-0000-000000000020	Delete module	delete	/kernel/module/moduleDelete.jsf

- 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	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
URL	<input type="text"/>
Function	----- <input type="button" value="▼"/>

- 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

4.4 系统功能

Function

Name	
code	
Outcome	
Sequence	

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

(1 of 1) 1 25 ▾						
ID	Name	code	Outcome	Sequence	Create date	Update date
10000002-0000-0000-0000-000000000007	Category_Config	category	category	1	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000010	Detail	detail	detail	2	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000003	Function_Config	function	function	4	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000002	Function item Config	functionItem	functionItem	3	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000004	Group_Config	group	group	5	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000011	Many1	many1	many1	3	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000009	Master	master	master	1	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000006	Module_Config	module	module	7	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000001	ROOT	ROOT		0	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000008	System_Config	system	system	2	2018/11/25	
10000002-0000-0000-0000-000000000005	User_Config	user	user	6	2018/11/25	

- 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	a37a844b-4081-4249-8166
Name	<input type="text"/>
code	<input type="text"/>
Sequence	0
Outcome	<input type="text"/>
System	----- <input type="button" value="▼"/>
Module	----- <input type="button" value="▼"/>

- 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
Sequence	3
Outcome	functionItem
System	Management <input type="button" value="▼"/>
Module	System Management Module <input type="button" value="▼"/>

- 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

4.5 系统群组

Group

The screenshot shows the 'Group' search interface. At the top, there are four input fields: 'Name', 'Code', and 'System' (with a dropdown menu), followed by two buttons: 'Find(Alt+q)' and 'Create(Alt+c)'. Below this is a table titled '(1 of 1)' with four columns: 'ID', 'Name', 'Code', and 'System'. The table contains four rows of data:

ID	Name	Code	System
10000005-0000-0000-0000-000000000001	Management	MANAGE	Management
10000005-0000-0000-0000-000000000002	Yahoo Group	YahooGroup	Yahoo
10000005-0000-0000-0000-000000000003	Google Group	GoogleGroup	Google
10000005-0000-0000-0000-000000000004	Demo Group	DemoGroup	Java JSF Template System

- 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

The screenshot shows the 'Group-Create' interface. At the top, there are four input fields: 'ID' (with value 'cc381ebc-b7ae-4e84-aa2b'), 'Name', 'Code', and 'System' (with a dropdown menu). Below this is a table titled 'Group function' with two columns: 'ID' and 'Name'. The table shows one row: 'No records found.'.

ID	Name
No records found.	

At the bottom are two buttons: 'Save(Alt+s)' and '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	Demo Group
Code	DemoGroup
System	Java JSF Template System

Group function

ID	Name			
Detail	<input checked="" type="checkbox"/> Query detail	<input checked="" type="checkbox"/> Delete detail	<input checked="" type="checkbox"/> Update detail	<input checked="" type="checkbox"/> Create detail
Many1	<input checked="" type="checkbox"/> Delete many1	<input checked="" type="checkbox"/> Query many1	<input checked="" type="checkbox"/> Update many1	<input checked="" type="checkbox"/> Create many1
Master	<input checked="" type="checkbox"/> Delete master	<input checked="" type="checkbox"/> Update master	<input checked="" type="checkbox"/> Create master	<input checked="" type="checkbox"/> Query master

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

4.6 系统账号

User

Name	
E-Mail	
Account	
<input type="button" value="Find(Alt+q)"/> <input type="button" value="Create(Alt+c)"/>	

(1 of 1) 1 25 ▾						
ID	Name	E-Mail	Account	Enable	Create date	Update date
10000006-0000-0000-0000-000000000001	<u>ADMIN</u>	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	aae877f7-3e30-4f71-9d26-7
Name	
E-Mail	
Account	
Enable	<input type="checkbox"/>

Group

	ID	Name
<input type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000001	Management
<input type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000002	Yahoo Group
<input type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000003	Google Group
<input type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000004	Demo Group

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
E-Mail	abc@sample.com
Account	ADMIN
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>

Group

	ID	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000001	Management
<input checked="" type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000002	Yahoo Group
<input checked="" type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000003	Google Group
<input checked="" type="checkbox"/>	10000005-0000-0000-0000-000000000004	Demo Group

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

4.7 系统模块

Module

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

ID	Name	Code	Sequence	System
10000003-0000-0000-0000-000000000002	Demo Module	DEMO	1	Java JSF Template System
10000003-0000-0000-0000-000000000001	System Management Module	SYSTEM	1	Management

- 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-Create

ID	5aed3997-6c9c-4793-91c8-
Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Sequence	<input type="text"/> 0
System	----- <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="Save(Alt+s)"/> <input type="button" value="Cancel(Alt+r)"/>	

- 输入数据，按下储存，可建立一笔模块数据
- 按下取消，回到查询页面

Module-Update

ID	10000003-0000-0000-0000
Name	System Management Modu
Code	SYSTEM
Sequence	<input type="text"/> 1
System	Management <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="Delete(Alt+d)"/> <input type="button" value="Save(Alt+s)"/> <input type="button" value="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 default-faces-config.xml

default-faces-config.xml 有几个系统的全局设定

- systemCode 默认为 EAS，为系统识别代码
- devMode 预设为 true，可控制查询页面 ID 字段是否显示
- rowsOfPerPage 预设为 25，可控制查询页面一页的显示笔数
- timeZone 默认为 Asia/Taipei，页面的时区显示