

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

MANUAL

Marvin
HSU FORUM
版本 2.0.0

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 系統分類	8
4.2 系統	9
4.3 功能項目	10
4.4 系統功能	12
4.5 系統群組	14
4.6 系統帳號	15
4.7 系統模組	17
5. 其他	18
5.1 default-faces-config.xml	18

1. 前言

HSU Enterprise Application Stack Portal Suite(HSU EAS Portal Suite)，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 與 Hibernate(JPA)，用途主要提供集中式的權限管理與應用程式系統的入口網站。Cas-overlay 為第三方應用，HSU Common 為共用元件，HSU EASPortal 為入口主體，HSU EASPortalM 為管理模組，HSU JavaJSFTemplate 為示範的 Java JSF 樣板專案。建議與 Docker、Kubernetes 或 Openshift OKD 搭配使用，預設的帳號與密碼為帳號：admin、密碼：abcd12341! 支援語言為繁體中文、簡體中文與英文

- 支援 DB 有 DB2、Oracle、SQL Server、PostgreSQL 與 MySQL
- 支援 AP Server 有 Tomcat 與 Jetty
- HSU Common Git Hub 下載位置為 <https://github.com/MarvinHsu/HSUCommon>
- HSU EASPortal Git Hub 下載位置為 <https://github.com/MarvinHsu/EASPortal>
- HSU EASPortalM Git Hub 下載位置為 <https://github.com/MarvinHsu/EASPortalM>
- HSU EASJavaJSFTemplate Git Hub 下載位置為 <https://github.com/MarvinHsu/EASJavaJSFTemplate>
- 支援的 Java AP Server

Java AP Server
Tomcat
Jetty

- 支援的 Data Base

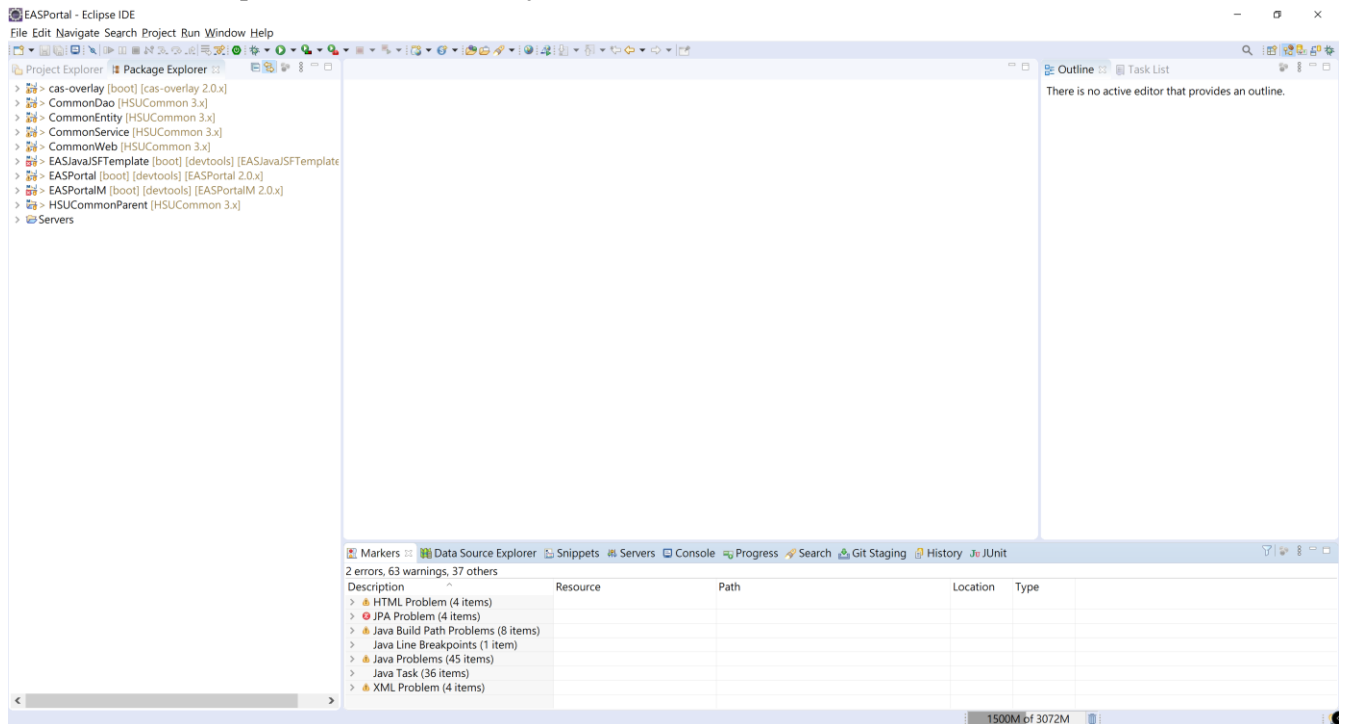
Data Base	版本
MySQL	5.5+
Oracle	10g+
SQL Server	2008+
DB2	9.7+
PostgreSQL	9.6+

2. 使用步驟














1. 建立 AD 帳號 admin 與密碼 abcd12341!
2. 修改 cas-overlay 的 application.properties 為適合您網域的配置

```
112 #
113 cas.authn.accept-users=
114
115 cas.server.name=https://localhost:9443
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=cn=LDAPService,cn=Users,dc=sample,dc=com
132 cas.authn ldap[0].bindCredential=Happygo1!
133
134 cas.authn ldap[0].poolPassivator=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].principalAttributeId=sAMAccountName
138 cas.authn ldap[0].principalAttributePassword
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].allowMultiplePrincipalAttributeName=true
142 cas.authn ldap[0].additionalAttributes=
143 cas.authn ldap[0].credentialCriteria=
144
145 cas.authn ldap[0].saslMechanism=GSSAPI|DIGEST_MD5|CRAM_MD5|EXTERNAL
146 cas.authn ldap[0].saslRealm=EXAMPLE.COM
147 cas.authn ldap[0].saslAuthorizationId=
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
*** cas.authn ldap[0].maxPoolSize=10
```

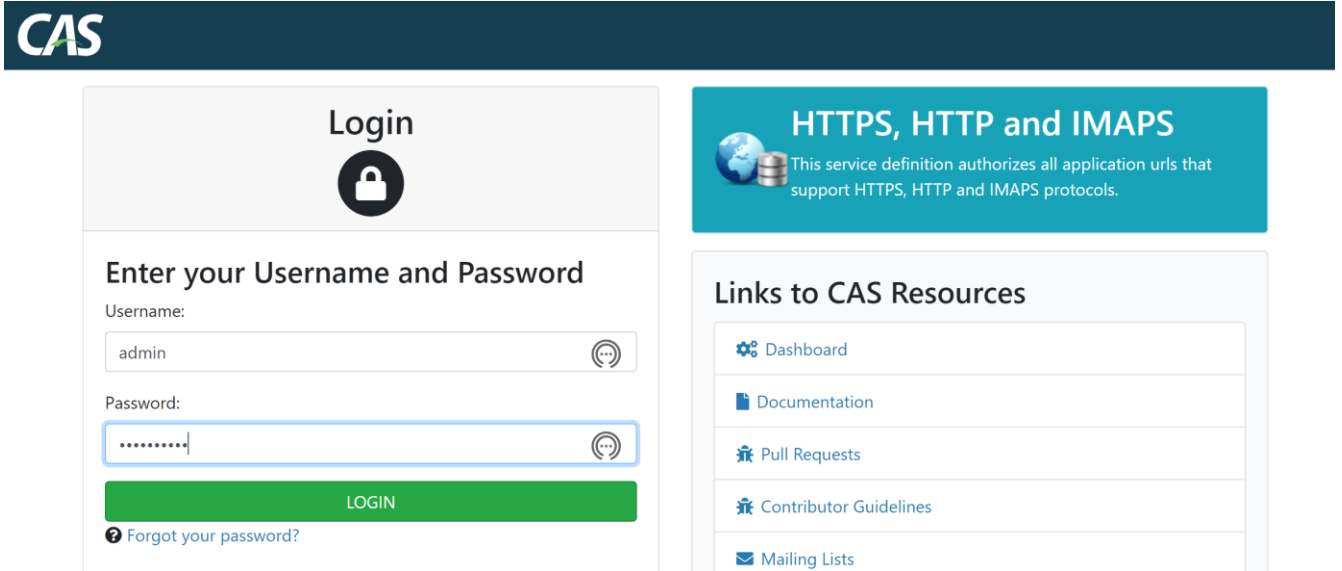
3. 在下載後可至 Eclipse 匯入 Git Maven Project 後，如以下截圖



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

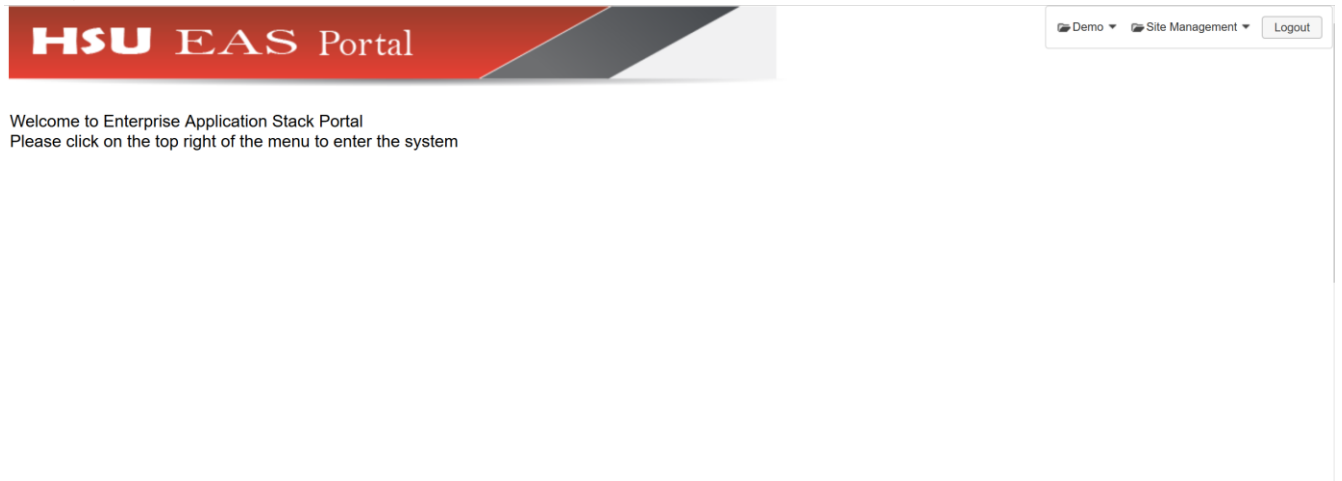
- ▼  DB Init Data SQL
 -  Init_Portal_Data_chs.sql
 -  Init_Portal_Data_chs_PostgreSQL.sql
 -  Init_Portal_Data_cht.sql
 -  Init_Portal_Data_cht_PostgreSQL.sql
 -  Init_Portal_Data_en.sql
 -  Init_Portal_Data_en_PostgreSQL.sql
- ▼  DB Schema SQL
 -  DB2 Schema.sql
 -  MySQL Schema.sql
 -  Oracle Schema.sql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

5. 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：abcd12341!



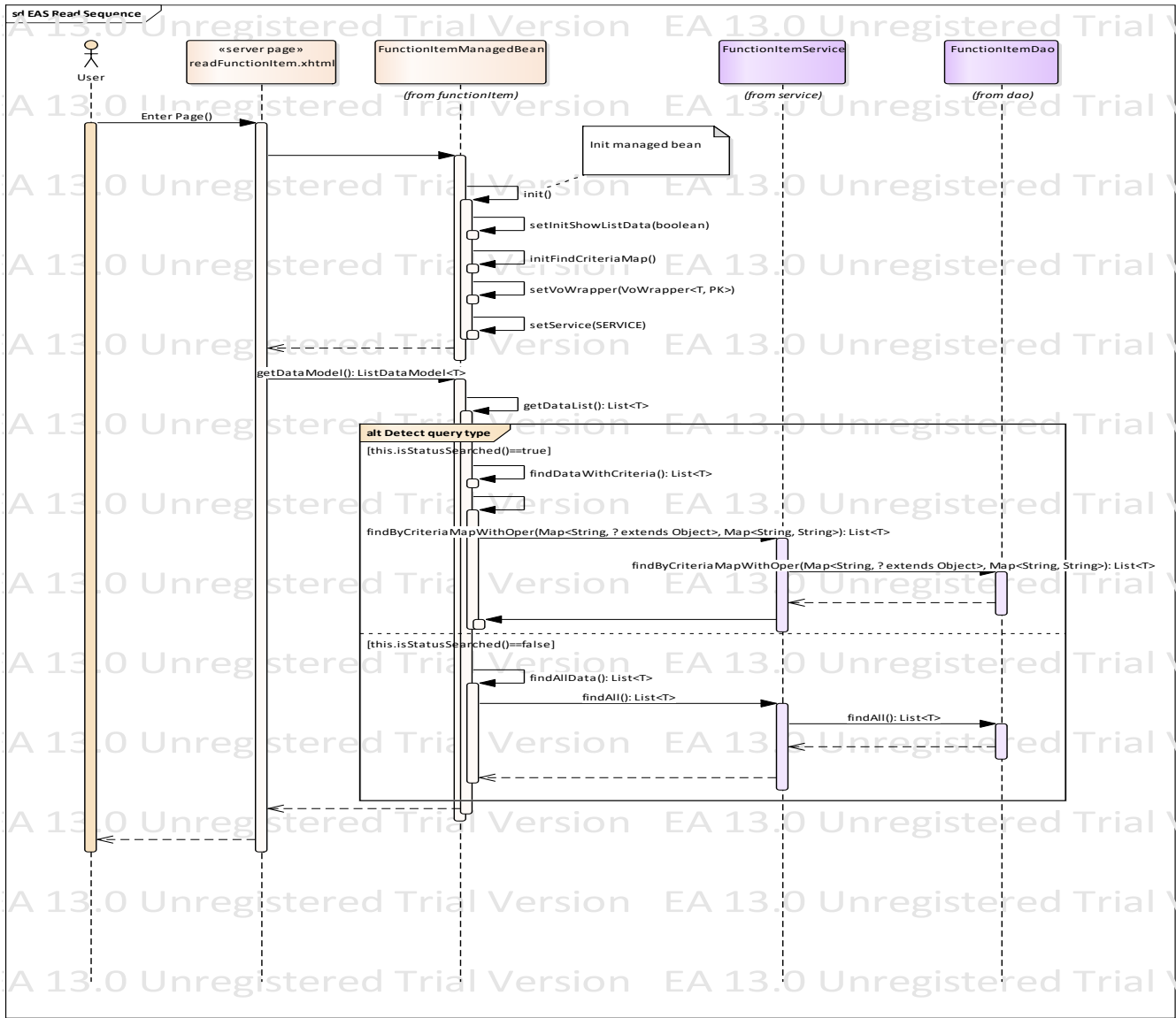
The screenshot shows the CAS (Central Authentication Service) login interface. At the top left is the CAS logo. The main section is titled "Login" with a lock icon. Below this, it says "Enter your Username and Password". There are two input fields: "Username:" with the value "admin" and "Password:" with masked characters ".....". A green "LOGIN" button is below the password field, and a link "Forgot your password?" is to its left. On the right side, there's a blue box titled "HTTPS, HTTP and IMAPS" with a globe icon and text stating that the service definition authorizes all application urls that support these protocols. Below that is a section "Links to CAS Resources" with a list of links: Dashboard, Documentation, Pull Requests, Contributor Guidelines, and Mailing Lists.

6. 登入後即可進入管理頁面操作基本功能

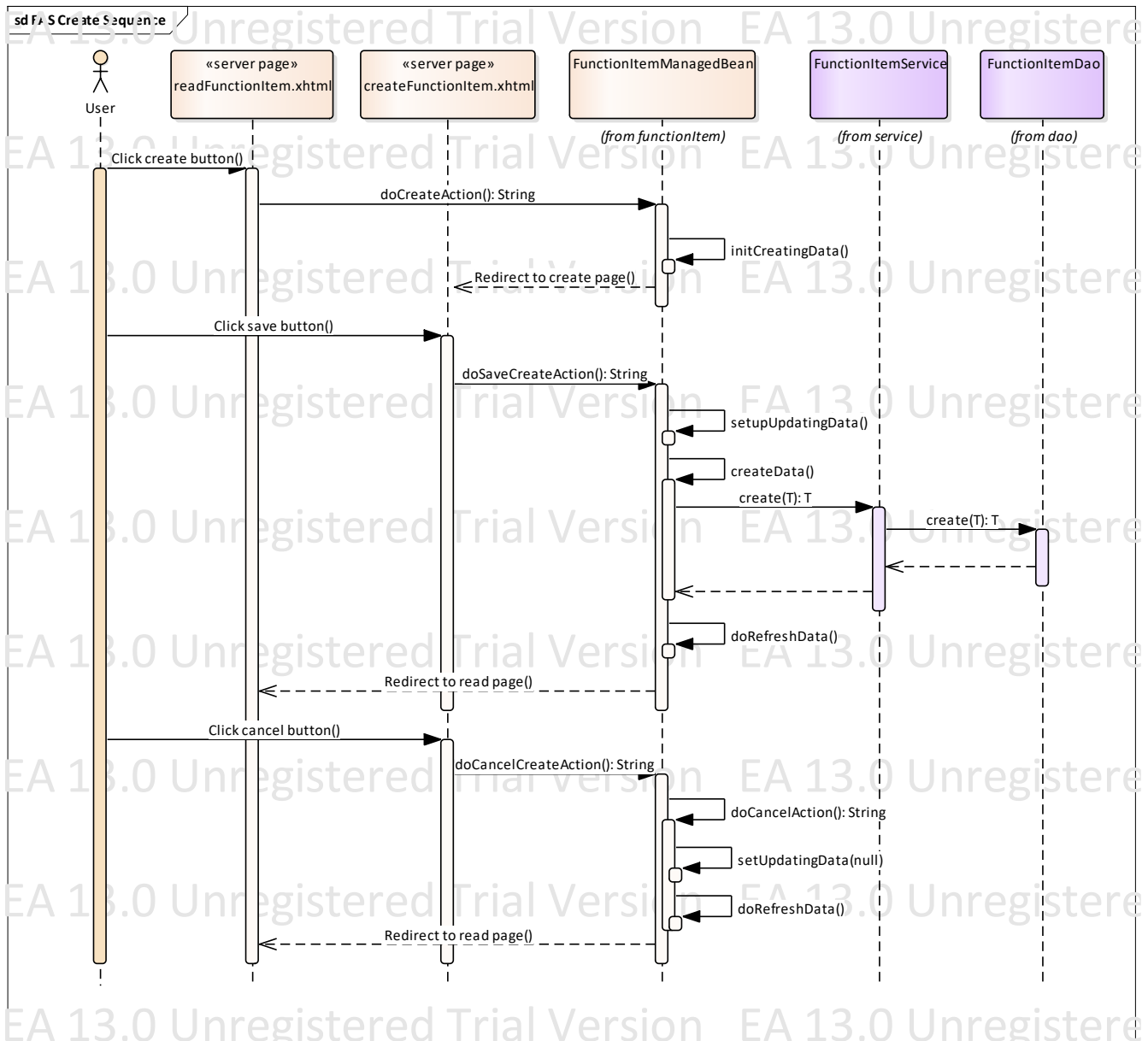


3. CRUD 循序機制

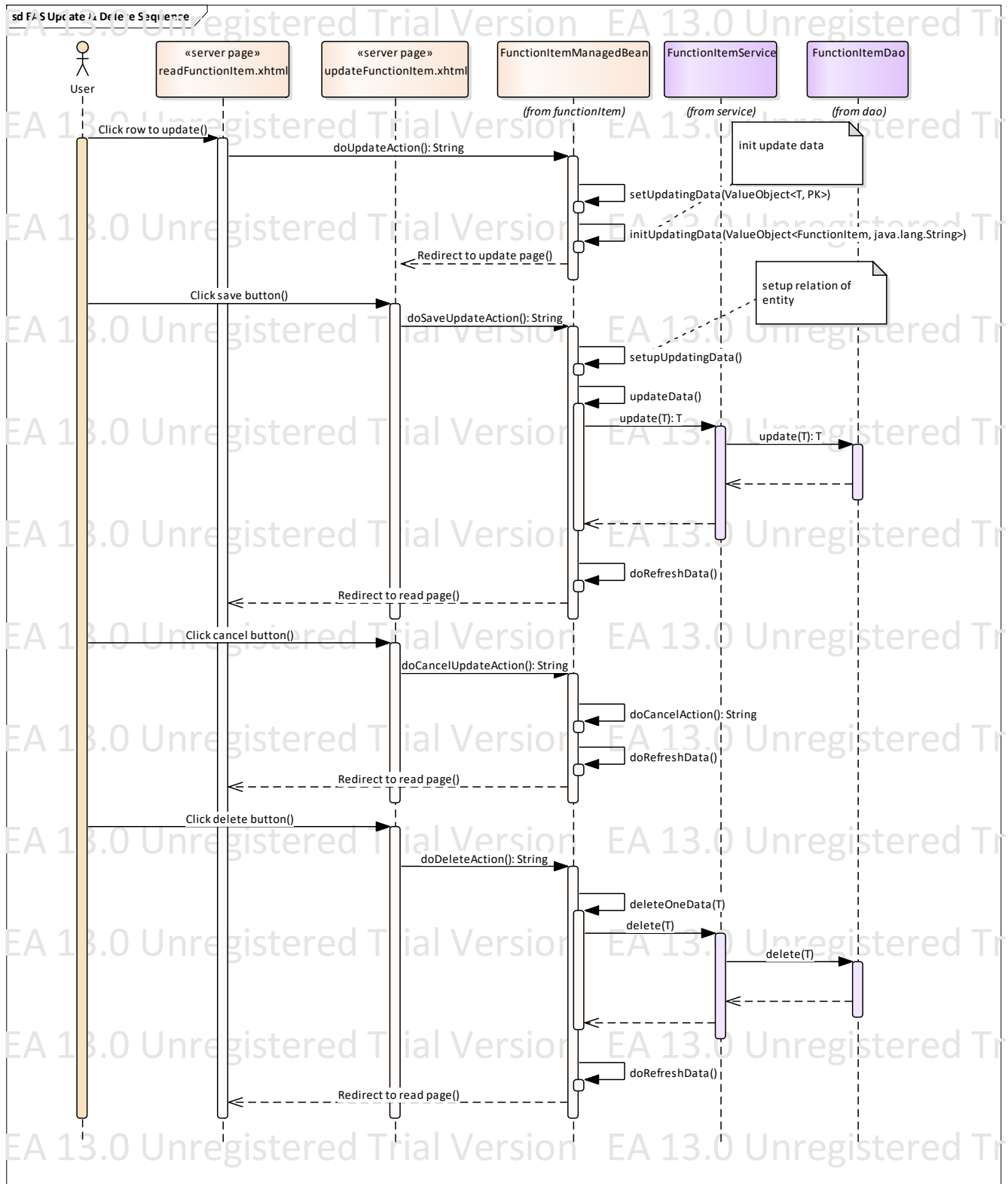
3.1 查詢



3.2 新增



3.3 修改 & 删除



4. 功能

4.1 系統分類

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)"/>	

(1 of 1) 1 25			
ID	Name	Code	Sequence
10000007-0000-0000-0000-000000000001	Demo	DEMO	0
10000007-0000-0000-0000-000000000002	Site Management	ADMIN	1
(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分類資料
- 點選名稱可進入修改畫面

Category-Create

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

- 輸入資料，按下儲存，可建立一筆分類資料
- 按下取消，回到查詢頁面

Category-Update

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

- 按下刪除，可刪除整筆分類資料
- 輸入資料，按下儲存，可修改整筆分類資料

- 按下取消，回到查詢畫面

4.2 系統

System

Name
Sequence
Code
URL
Find(Alt+q) 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	EASPortalIM	2	https://localhost:8443/EAS/	false
10000008-0000-0000-0000-000000000004	Java JSF Template System	EASJavaJSFTemplate	3	https://localhost:8443/EAS/	false

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

System-Create

ID
a7134fdd-8ea0-4bc0-abef-2
Name
Code
Sequence
0
URL
Category
Open Window

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

- 輸入資料，按下儲存，可建立一筆系統資料
- 按下取消，回到查詢頁面

System-Update

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

Delete(Alt+d)

Save(Alt+s)

Cancel(Alt+r)

- 按下刪除，可刪除整筆系統資料
- 輸入資料，按下儲存，可修改整筆系統資料
- 按下取消，回到查詢畫面

4.3 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 ↕
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-6
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

4.4 系統功能

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	

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

- 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	<input type="text" value="10000002-0000-0000-0000"/>
Name	<input type="text" value="Function item Config"/>
code	<input type="text" value="functionItem"/>
Sequence	<input type="text" value="3"/>
Outcome	<input type="text" value="functionItem"/>
System	<input type="text" value="Management"/> ▼
Module	<input type="text" value="System Management Module"/> ▼

- 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

4.5 系統群組

Group

Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
System	<input type="text" value="----"/>
<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	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
(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群組資料
- 點選名稱可進入修改畫面

Group-Create

ID	<input type="text" value="cc381ebc-b7ae-4e84-aa2b-"/>
Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
System	<input type="text" value="----"/>

Group function	
ID	Name
No records found.	

- 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	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

4.6 系統帳號

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	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	aae877f7-3e30-4f71-9d26-i
Name	
E-Mail	
Account	
Enable	<input type="checkbox"/>

Group		
<input type="checkbox"/>	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)

- 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
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
<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

4.7 系統模組

Module

Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Sequence	<input type="text"/>
System	<input type="text" value="----"/> ▼
<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 ↕	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
(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模組資料
- 點選名稱可進入修改畫面

Module-Create

ID	<input type="text" value="5aed3997-6c9c-4793-91c8-"/>
Name	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Sequence	<input type="text" value="0"/>
System	<input type="text" value="----"/> ▼

- 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	<input type="text" value="10000003-0000-0000-0000-"/>
Name	<input type="text" value="System Management Modu"/>
Code	<input type="text" value="SYSTEM"/>
Sequence	<input type="text" value="1"/>
System	<input type="text" value="Management"/> ▼

- 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