

가

Last update: 2023/05/10

www.softbase.co.kr Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ SOFTBase Inc. All rights reserved.



	가	1
		1
xFrame5 egov		1
		3
		3
Ir	nport	4
		7
		.2
		.9
		.9
		20
		<u>'</u> 1
		2
UI		24
		26
		26
		27
Service		27
DAO		:8
ServiceImpl		:8
SQL		:9
		;1
Controller		;1
view		32
Controller		32
dispatcher-serv	et.xml	3
spring-security		64
Spring security		64
CSRF TOKEN		6
XDataSet Encod	ing	19
XTRAN_DATAEN	CODING	¦9
HtmlTagFilter(X	55 Filter)	+0
XTRAN_XSSENC	UDING	-0

가

)

(xFrame5_egov

- _ 5
- •
- xFrame5_egov

xFrame5

			[(http://w	ww.egovfra > 기	me.go.kr/) - >	가
^{표준프레임웨크 포텔} eGovFrame	•	• 현 치장색어 EgovU Q, 검색어를 입	berDeta PMD maxen 세선 역하세요	ৰ হা প্ৰশ			
표준프레임워크 소개	개발 가이드	다운로드	개발자 교육	기술지원	호환성확인	알림마당	
± 프로프레임워크 등합다운오 실행환경 개발환경	 기압환 전자정부 표현 전자정부 전자정부 표현 전자정부 전자정부<th>·성 나운도느 한프레임워크 라이센스(바로) 한프레임워크 활용의 안행성 한코레임워크는 Abache 20 강 또는 오동각으로 인한 순</th><th>가기) 보장용 위해 위협성을 지속적 라이선스를 따르고 있는 오픈 해 등에 대해서 책임이 없습니</th><th>으로 모니터칭하고 있으니 (소스 프로그램입니다. Ad I다. 단, 표준프레임워크 니</th><th>t, 오픈스스의 특성상 문제가 pache 2.0 라이선스에 따라 ł에서 사용된 외부 오픈소스</th><th>발생할 수 있습니다. 표준프레임워크를 활용하여 빌 의 평무 웬 오픈소스의 라이션</th><th>1성된 업무용 스 정책을 유</th>	·성 나운도느 한프레임워크 라이센스(바로) 한프레임워크 활용의 안행성 한코레임워크는 Abache 20 강 또는 오동각으로 인한 순	가기) 보장용 위해 위협성을 지속적 라이선스를 따르고 있는 오픈 해 등에 대해서 책임이 없습니	으로 모니터칭하고 있으니 (소스 프로그램입니다. Ad I다. 단, 표준프레임워크 니	t, 오픈스스의 특성상 문제가 pache 2.0 라이선스에 따라 ł에서 사용된 외부 오픈소스	발생할 수 있습니다. 표준프레임워크를 활용하여 빌 의 평무 웬 오픈소스의 라이션	1성된 업무용 스 정책을 유
Release Note J x CRRC	Release N	lote					
• 2.x 다운로드 • 1.0 다운로드 운영환경 공동컴포션드	2020. 개발지 (Mac,	.05.14 18 개발환경 3.9.0 Linux)	- Eclipse Photon (4 - 공동점도년트 251 - DBNS 7등 - 실행환경 3.9.0 쪽 - 도바일 Device API - 도바일 Device API	8.0) 적용 중 에 Cordova 8.1.2 탑재 웹서비 MyBatis 전환			
모바일 실행환경 모바일 공동컴포넌트	2020	03.05	- Eclipse Photon (4 - 금통접로낸트 251- - DRMS 7주	.8.0) 적용 중			
	개발지	[8] 개발화경 3.9.0	- Aller and M				

xFrame5_egov

xFrame5_egov

xFrame5_egov

.

xFrame5 3.6(가), java, tomcat, xFrame5 UI

.

, java

xFrame5_egov



xFrame5_egov

С	"AppRoot"	()

- eclipse\eclipse.ini → VM : java
- eclipse workspace
- eclipse > maven : maven repository
- eclipse > server > Server Runtime Environments : tomcat

xFrame5_egov

Γ

📕 🖬 🛃 = 1	xFrame5_ego									
파일 홈	공유 보	7								^ 🕐
★ 즐겨찾기에 복사 고정	출 신 불여넣기 (1 클립보드	∖ 잘라내기 ■ 경로 복사 ■ 바로 가기 붙여넣기	이동 복사 식제 위치 · 위치 · 구성	이름 / 바꾸기 물	특 새 항목 ▼ 출 빠른 연결 ▼ 배 더 새로 만들기	속성 📓 속성 🥻	열기 - 편집 히스토리	문두 선택 ■ 선택 안 함 ■ 선택 영역 빈 선택	:전	
$\leftarrow \rightarrow \cdot \wedge$	→ Li PC	→ 로컴 디스크 (C) →	AppRoot > xFrame5 e	aov			• Ø xFram			
		이르	^	스저하	· 날짜			= 71		
📌 바로 가기				TOE		то пю ж	64	1		
lesson and the contract of the		java		2020-1	1-02 오후 4:10	파일 폴	- 더			
및 내 PC		repository		2020-1	1-02 오후 3:41	파일 폴	G			
		was		2020-1	1-13 오전 11:31	파일 볼	9			
🛒 네드쿼크		workspace	16	2020-1	1-04 오후 1:15 1-13 오저 11·32	파일 콜 바로 가	년 기		168	
		install.txt	/3C	2020-1	1-16 오전 10:48	테노 키 텍스트	문서		2KB	
7개 항목										

eclipse		3.6 eclipse
java	java	
repository	local maven	
was	tomcat	
workspace	sample	eclipse workspace
xFrame5()	xFrame5 UI	

. xFrame5_egov

• Import

•

xFrame5 xframe5_egov3.6-1.0.0.zip (http://technet.softbase.co.kr/wiki/install/egovframe_install)

.

.

Import, 가

🗙 xFrame5	TechNet		검색	Q 🌂 - 뒨 로그인
현재 위치 / 🏫 / install / egov	frame_install			
Install				< > 2 🖶 🖶 😔
개요 xFrame5-DevStudio 전용브라우저	개요			
전자정부표준프레임워크	xFrame5 솔루션 자 근	!에 대한 전자정부표준프레임 [.]	워크 연동 샘플을 제공합니다.	
PrivateConfig.ini 구성 DBMS 접속	• 전자정부 • XFrame5 • xFrame5	표준프레임워크 연동 가이드 Util API 가이드 (xDataSet5_X _egov 프레임워크 파일 (xFran 프로젝트 생프 파일 (xFrane)	Frame5Util_API_Guide.pdf) me5_egov.zip) 5.egov3.6.1.0.4.zip) : 최시버저/20	21.04.127
ORACLE MySQL DB2			5 gov. 6 1.6.4.2p). 4 2 4 2 (26	
DBMS 서버			🗈 install/egovframe_install.txt 🛱 🛛	사지막으로 수정됨: 2021/09/16 00:58 저자 127.0.0
일반 DBMS MYSQL				
	:	import	(java)
1me5_egov3.6-1.0	.0.zip			
me5 egov3 6() 100() zin	

Import

File > Import...

.

Import	_		\times
Select Create new projects from an archive file or directory.		Ľ	1
Select an import source:			
type filter text			
 General Archive File Existing Projects into Workspace File System Preferences EJB Git Gradle Gradle Install Java EE Maven Oomph Plug-in Development Remote Systems Run /Debug 			~
(?) < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	h	Cance	el

Next

select archive file Browse... 1.0.0.zip) .

(xframe5_egov3.6-

.

	[_		
) Select root directory:			Browse	
Select archive file:	C:\#AppRoot\#xFrame5_egov\#xframe5_egov3.6.zip	~	Browse	
Projects:				
xframe5_egov3.6	i (xframe5_egov3.6)		Select /	All
			Deselect	A
		i	Refres	h
Options				
Options Search for nested pro	ojects			
Options Search for nested pro Copy projects into w	ojects /orkspace			
Options Search for nested pro Copy projects into w Hide projects that al	ojects rorkspace ready exist in the workspace			
Options Search for nested pro Copy projects into w Hide projects that all Working sets	ojects orkspace ready exist in the workspace			
Options Search for nested pro Copy projects into w Hide projects that all Working sets	ojects rorkspace ready exist in the workspace king sets			
Options Search for nested pro Copy projects into w Hide projects that all Working sets Add project to work Working sets	ojects rorkspace ready exist in the workspace king sets		Select	
Options Search for nested pro- Copy projects into w Hide projects that all Working sets Add project to work Working sets:	ojects vorkspace ready exist in the workspace ting sets	~	Select	

.

•

Finish		

import	
--------	--

[import]
	가		clean







DB

[

xframe5_egov3.6	EMP_INFO DB HSQL src/main/resources/db/sampledb.sql
Database "dataSource"	src/main/resources/egovframework/spring/ context-datasource.xml

]

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
   xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
   xmlns:web="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
   http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app 2 4.xsd
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
   http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2 5.xsd" id="xadmin"
version="2.4">
   <servlet>
        <servlet-name>XExcelDownload</servlet-name>
        <servlet-class>xexcel5.servlet.XExcelDownload</servlet-class>
   </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>XExcelDownload</servlet-name>
        <url-pattern>/XExcelDownload</url-pattern>
   </servlet-mapping>
    <servlet>
        <servlet-name>XExcelUpload</servlet-name>
        <servlet-class>xexcel5.servlet.XExcelUpload</servlet-class>
   </servlet>
   <servlet-mapping>
        <servlet-name>XExcelUpload</servlet-name>
        <url-pattern>/XExcelUpload</url-pattern>
    </servlet-mapping>
```

</web-app>

was

가	Tomcat 7.0	. Tomcat 7.0
https://tomca	at.apache.org/download-70.cgi	
Tomcat	가	
Add	Window > Preference	. Server > Runtime Environments

Preferences			– o x
type filter text	Server Runtime	Environments	⇔ • ⇔ • •
> Java A > Java EE > Java Persistence	Add, remove, or ed Server runtime e <u>n</u> vi	it server runtime environmen ironments:	ts.
 JavaScript Maven MyBatipse Mylyn Oomph Plug-in Development PMD PropertiesEditor Remote Systems RTE Distribution Tool Run/Debug Server Audio Launching Overlays Profilers Runtime Environme Spring Team Terminal 	Name	Type	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove <u>S</u> earch <u>C</u> olumns
? 🖲			OK Cancel

Apache Tomcat v7.0

Next

.

New Server Runtime Environment	×
New Server Runtime Environment	
Define a new server runtime environment	
Show downloadable server adaption in the server adaption of the s	ters
Select the type of runtime environment:	
type filter text]
V 🎘 Apache	^
Apache Tomcat v3.2	
Apache Tomcat v4.0	
Apache Tomcat v4.1	
Apache Tomcat v5.0	
Apache Tomcat v5.5	
Apache Tomcat v6.0	
Apache Tomcat v7.0	
Apache Tomcat V8.0	
S C Rasic	~
Apache Tomcat v8.0 supports J2EE 1.2, 1.3, 1.4, and Java EE 5, 6, and 7 Web module	es.
2 Abok Next > Einich Conce	
() Cancer	

Browse

Tomcat . Finish

.

New Server Runtime Environment			— 🗆 🗙
Tomcat Server			
Specify the installation directory			
Name:			
Apache Tomcat v7.0			
Tomcat installation directory:			
C:\#AppRoot\#xFrame5_egov\#was\#apache-t	tomcat-7.0.96₩apa	ache-tomcat-7.0.96	Browse
		apache-tomcat-7.0.47	Download and Install
JRE:			
Workbench default JRE		~	Installed JREs
(?)	< Back	Next > Fini	sh Cancel

Tomcat

. No server are... Window > Show View > Servers New > Server 가

.



Tomcat v7.0 Server

.

Finish

New Server			
Define a Ne w Server			
Choose the type of server to	create		_
		Show downloadable	server adapters
Select the server type:			
type filter text			
Tomcat v5.0 Serv	er		^
Tomcat v5.5 Serv	er		
Tomcat v6.0 Serv	er		
Tomcat v7.0 Serv	er		
Tomcat v8.0 Serv	er		
> 🗁 Basic			
> Caucho Technology,	Inc.		
Dublishes and sums 1255 and 1	eur FF Web meinete and e		Y
server.	ava EE web projects and s	erver configurations	to a local forncat
Server's host name:	localhost		
Server name:	Tomcat v7.0 Server at loc	alhost	
Server runtime environment:	Apache Tomcat v7.0		~ <u>A</u> dd
		Configure runtin	ne environments
(?)	Back Next >	Finish	Cancel

was

가 tomcat

Add and Remove

가 .





http://localhost:8080/xframe5_egov3.6/index.jsp http://localhost:8080/xframe5_egov3.6/xframe5.do

[]

	× []	5.3 m 5.0 m			
F) 편집(E) 보	-기(V) 즐겨찾기(A)	도구(T) 도움말((H)		
직원번호		직원이름		직원나이	
		12.15			
		조효	추가 추가	삭제	저장
No 직원번	호 직원이름	직원나이	부서코드	직급코드	
	111				>
	111				>
직원 정보					>
직원 정보 직원번호			직원부서		~
직원 정보 직원번호 직원이름			직원부서 직원직책		× ×
직원 정보 직원번호 직원이름 지원나이			직원부서 직원직책 메일즈소		~
직원 정보 직원번호 직원이름 직원나이			직원부서 직원직책 메일주소		× ×
직원 정보 직원번호 직원이름 직원나이			직원부서 직원직책 메일주소		~
직원 정보 직원번호 직원이름 직원나이 지래 처리 결과			직원부서 직원직책 메일주소		× ×
직원 정보 직원번호 직원이름 직원나이 시래 처리 결과 mapid		Fe	직원부서 직원직책 메일주소		~
직원 정보 직원번호 직원이름 직원나이			직원부서 직원직책 메일주소		> >
직원 정보 직원번호 직원이름 직원나이 ^시 래 처리 결과 mapid		re	직원부서 직원직책 메일주소		× ×

xFrame5

xFrame5 . HTML5 가 "…" .

workspace 가 C:\AppRoot\xFrame5_egov

 $C:\AppRoot\xFrame5_egov\workspace\xframe5_egov3.6\src\main\webapp\project\egovSample.xfd$

.

가

>

				×
X	rames	엑스프레임5@DevStudio	 ○ 런타임 모드 ○ HTML5 모드 	
	Database F	ile Web		
6		프로젝트 열기		
	⊙프로젝트 파일	C:#AppRoot#xFrame5_egov	worksp	
	⊙프로젝트 아이디	egovSample		
	⊙프로젝트 이름	egovSample		
		S - 5	결기	
SOFTBase	₿최근 프로젝트	egovSample-C:\#AppRoot\#x	Fram	
	Copyright © 2004 Sol	ftBase Corp. All rights reserved.		
			HTML5	UR
[]	IP		

HTML5 URL : http://127.0.0.1:8080/xframe5_egov3.6/xframe5.do

•

CFTbase

☑ [미리보기 기능 전체 활성화	·(*체크 해제시 실행 mode	e별로 기능이 활성화 됩니다.)		
콘솔 [] (트레이스 창옵션 론술 트레이스 보이기	☑ 이벤트 보기	☑ 이벤트 파라미터 보기	21	
사용		속성 이름	데이티	1	
	화면색상				
	선택필드 색상				
	필수필드 색상				
	잠금필드 색상				
	필수필드 보더색상				
	포커스 필드 보더색상				
	그리드헤더 클릭 시 정렬		FALSE	~	
	그리드 확대 축소기능 사용	3	FALSE	~	
	그리드에서 마우스 오른쪽	두클릭 시 형선택	FALSE	*	
	그리드 둘팁 보이기		FALSE	~	
	필드 팝업메뉴 보이기		TRUE	*	
	스크립트에러 발생시 콘솔	창에 표시	FALSE	*	
	화면내 포커스 순환		FALSE	~	
	xDataSet Base URL				
	xDataSet거래시 데이터 er	ncoding			

가

.

[] "Transaction " "Transaction xTranMap "

CFTbase

Browser Tupe : O Default V	leb Browcor O -	Eromo Browsor			
뷰어 경로 :	eb blowsei () /	Tame Drowser			1
전용브라우저 환경파일 경로:					
코드 설정창 초기경로 : 이미지 설정창 초기경로 : xDataSet Base URL :					
☑ Transaction 탭 보기 ☑ Transaction 탭 xTranMap	사용 대 Tra	inMap 탭 보기 inLink 탭 보기 ibuteMap 탭 보기		ran I/O Map 사용 용자 등록 메뉴 보기 서비스 URL 설정	
🗆 입력 인덱스 자동 매김	인덱스 시작 : 🛛	인덱스 간	격 : 1		_
한글 이름 사용 : 🗹 프로젝트	☑ 화면 아이	디 🗆 오브젝트		이벤트 함수	
파일 추출시 : O 압옥여부 물	머보기 🔿 압축하기	◎ 압축만하기	 자비 조리 	ト스크립트 난독화 현 도움말 작성 확인하기	
파일 프로젝트 화면저장시 :	O 압축하기 ⊙ 입	축만하기			
□ 전/장표 화면출력	🗆 프로젝트 내 화	면중복체크	□ 템플	릿 스크립트 저장	
□ RUNTIME 모드 도움말 보기	I				

[HTML5] [Screen] xdataset5UpdateSample

, F8

가

CFTbase



가

가

.

,

,

가

직원	번호	직	원이름			직원나이		
			2	<u>غ</u> ا	추가	삭기	네	저장
No	직원번호	직원이름	직원나이	부서코드		직급코드	<u>.</u>	2
1	100226	hkjung	25	03:재무부	~	01:사원	~	hkjung@gm;
2	100312	shyou	29	04:영업부		01:사원		shyou@gma
3	100133	yjkim	31	02:기획부	~	01:사원	~	yjkim@gmai
4	100218	jtkim	33	05:구매부		02:대리		jtkim@gmail
5	100124	kjlim	35	01:총무부	~	02:대리	~	kjlim@gmail.
6	100212	yskim	36	03:재무부		02:대리		yskim@gmai
7	100319	ihbang	36	05:구매부	~	03:과장	~	ihbang@gm
8	100325	jwkim	37	01:총무부		03:과장		jwkim@gmai
9	100118	dkyou	40	05:구매부	~	03:과장	~	dkyou@gma
10	100112	khkwan	42	02:기획부		04:차장		khkwan@grr 🗸
\subseteq	,							>
직원	정보							
	직원번호	100226		직원부	너	03:재무부		~
	직원이름	hkjung		직원직	책	01:사원		~
	직원나이	25		메일주	소	hkjung@gmail.o	com	

거래 처리 결과			
mapid	TR_SELECT	recv_userheader	user_header_msg
result	1	recv_msg	조회 완료 되었습니다.
recv_code	100		

xFrame5

xDataSet5

.

- •

- •
- UI

.

,

xFrame5	가	xframe5	doc	

.

"Transaction"

"xDataSet"

xDataSet List 🗙 🖻 🕲 💽 💽 🖃 🖃 🔍						
순번	xDataSet ID	Description				
1	DS_REQ	조회기준 데이터셋				
2	DS_RES	직원정보 Case1				
3	DS_RES_MAP	직원정보 Case2				
4	DS_RES_VO	직원정보 Case3				
5	DS_CBO_DEPT	부서정보				
6	DS_CBO_TITLE	직책정보				

,

DS_REQ

xData	Set	Column 🗙 🎟 🖻		- 9	🔀 Excel 저장
순번		Column	Description	Length	Update Callback Function
1		EMP_NO	직원번호	6	
2		EMP_NAME	직원이름	20	
3		EMP_AGE	직원나이	10	

DS_RES

DS_RES

. (DS_RES_MAP, DS_RES_VO)

xData	Set	Column 🗙 🕮 🔞		- 9	🔀 Excel 저장
순번		Column	Description	Length	Update Callback Function
1		EMP_NO	직원번호	6	
2		EMP_NAME	직원이름	20	
3		EMP_AGE	직원나이	10	
4		DEPT_CODE	부서코드	2	
5		TITLE_CODE	직급코드	2	
6		MAIL_ADDR	메일주소	100	
7		PROCESS_RESULT	처리결과	30	

DS_CBO_DEMP

xDataSet Column 🗙 🎟 🖻 🖷 🗐 💿 💿 🖃 🖃 🔍						
순번		Column	Description	Length	Update Callback Function	
1		dept_code	부서코드	2		
2		dept_name	부서이름	29		

DS_CBO_DEPT

xData	Set Column Data		9
순번	dept_code	dept_name	
1	01	총무부	
2	02	기획부	
3	03	재무부	
4	04	영업부	
5	05	구매부	

DS_CBO_TITLE

DS_CBO_TITLE

xDataSet Column 🗙 혁명 탑명 主 🔹 - = 즉 🔍						
순번		Column	Description	Length	Update Callback Function	
1		title_code	직책코드	2		
2		title_name	직책이름	30		

DS_CBO_TITLE

xData	Set Column Data 🌔	8 主 💶
순번	title_code	title_name
1	01	사원
2	02	대리
3	03	과장
4	04	차장
5	05	부장

URL XDATASET_BASEURL

ID

URL

XDATASET_BASEURL webapp/index.js

XDATASET_BASEURL : './', //

.

"Transaction"	"xTranMap"
Transaction	хнанчар

xTranMap Info

xTran	kTranMap Info 🖥 🕲 🛨 🖃						
순번	xTranMapID	URL	Comment				
1	TR_SELECT	sample/selectView.do	조회				
2	TR_UPDATE_UTIL	sample/updateView.do	업데이트(유틸사용)				

xTranMap I/O

xTranMap I/O 설정 🖃 🔍 🔍 📳							
스배	vDataCatID	Title	Lapath	TR_SELECT		TR_UPDATE_UTIL	
군인	xDatasettD	i tue Length		입력	출력	입력	출력
1	DS_REQ	조회기준 데이터셋		ALL			
2	▷ EMP_NO	직원번호	6	v			
3	EMP_NAME	직원이름	20	v			
4	EMP_AGE	직원나이	10	V			
5	DS_RES	직원정보			CLEAR	UPDATE	
6	EMP_NO	직원번호	6		×	×	
7	EMP_NAME	직원이름	20		×	V	
8	EMP_AGE	직원나이	10		 Image: A start of the start of	V	
9	▷ DEPT_CODE	부서코드	2		 Image: A start of the start of	V	
10	▷ TITLE_CODE	직급코드	2		 Image: A start of the start of	V	
11	MAIL_ADDR	메일주소	100		×	V	
12	PROCESS_RESULT	처리결과	30				

,

	직원	번호	ম্	원이름		직원나이		
				3	⁵ 회 추7	۲ A	제 저	장
	No	직원번호	직원이름	직원나이	부서코드	직급코	<u>c</u>	ć
	1	100226	hkjung	25	03:재무분	01:사원 🚺	hkjung(0gmi
	2	100312	shyou	29	04:영업	01:사원	shyou@	gma
3		100133	yjkim	31	02:기획부	01:사원	✓ yjkim@	gmai
	4	100218	jtkim	33	05:구매부	02:대리	✓ jtkim@g	gmail
	5	100124	kjlim	35	01:총무부	02:대리	✓ kjlim@g	mail.
l	6	100212	yskim	36	03:재무부	02:대리	✓ yskim@	gmai
ľ	7	100319	ihbang	36	05:구매부	03:과장	ihbange	⊚gm.
	8	100325	jwkim	37	01:종무부	03:과장	✓ jwkim@	gmai
	9	100118	dkyou	40	05:구매부	03:과장	✓ dkyou@	gma
l	10	100112	khkwan	42	02:기획부	04:차장	khkwan	@gm
	<							>
ì								
	직원	정보						
		직원번호	100226		TIPUHU	03·재무분	~	
Ŀ.,					억원우시	0021111		
		진원이름	hkiuna		의원구지 진원진책	01:사원	~	
		직원이름	hkjung		직원주저	01:사원	v	
		직원이름 직원나이	hkjung 25		직원두지 직원직책 메일주소	01:사원 hkjung@gmail	Lcom	
		직원이름 직원나이	hkjung 25		직원주지 직원직책 메일주소	01:사원 hkjung@gmail	- com	
		직원이름 직원나이	hkjung 25		직원주지 직원직책 메일주소	01:사원 hkjung@gmail	.com	
	거래	직원이름 직원나이 처리 결과	hkjung 25		직원주지 직원직책 메일주소	01:사원 hkjung@gmail		
	거래 :	직원이름 직원나이 처리 결과 mapid	hkjung 25 TR_SELECT		직원구지 직원직책 메일주소 recv_userheader	01:사원 hkjung@gmail user_header_m	Lcom	
	거래 :	직원이름 직원나이 처리 결과 mapid result	hkjung 25 TR_SELECT 1		직원구지 직원직책 메일주소 recv_userheader recv_msg	01:사원 hkjung@gmail user_header_m 조회 완료 되었	↓ Lcom 15g :습니다.	
	거래 :	직원이름 직원나이 처리 결과 mapid result	hkjung 25 TR_SELECT 1		직원구지 직원직책 메일주소 recv_userheader recv_msg	01:사원 hkjung@gmail user_header_m 조회 완료 되었	v Loom 19g 습니다.	

.

1	DS_EMP_AGE	(EMP_NO, EMP_NAME, EMP_AGE).
2	DS_EMP_INFO	
3	DS_EMP_INFO	
4	DS_CBO_DEPT	PICKLIST
5	DS_CBO_TITLE	PICKLIST

.

직원	번호	ম্	원이름			직원나이			
			3	গ্ৰ	추가		삭제	저장	
No	직원번호	직원이름	직원나이	부서코드		직급	코드	<u>^</u>	
1	100226	hkjung	25	03:재무부	~	01:사원	~	hkjung@gm;	
2	100312	shyou	29	04:영업부		01:사원		shyou@gma	
3	100133	yjkim	31	02:기획부	~	01:사원	~	yjkim@gmail =	
4	100218	jtkim	33	05:구매부		02:대리		jtkim@gmail	
5	100124	kjlim	35	01:총무부	~	02:대리	~	kjlim@gmail.	
6	100212	yskim	36	03:재무부		02:대리		yskim@gmai	
7	100319	ihbang	36	05:구매부	~	03:과장	~	ihbang@gm.	
8	100325	jwkim	37	01:총무부		03:과장		jwkim@gmai	
9	100118	dkyou	40	05:구매부	~	03:과장	~	dkyou@gma	
10	100112	khkwan	42	02:기획부		04:차장		khkwan@grr 🗸	
< 🗆								>	
71.01	Title								
식원	정보								
	직원번호	100226		직원부서			03:재무부 🗸		
	직원이름	hkjung		직원	직책	01:사원	~		
	직원나이	25		메일	주소	hkjung@gmail.com			
거래	처리 결과								
	mapid	TR_SELECT		recv_userhea	der	user_heade	r_msg		
	result	1		recv_msg		조회 완료 되었습니다.			
,	ecv_code	100							

.

.

	Name		
	btn_search		
가	btn_insert	가	
	btn_delete		
	btn_updateUtil		

,

UI

"on_mouseup"

```
function btn_search_on_mouseup(objInst)
{
    screen.requestsubmit("TR SELECT", true);
}
/*
*
   가
            가
*/
function btn insert on mouseup(objInst)
{
    grid.additem();
}
/*
*
*
*/
function btn_delete_on_mouseup(objInst)
{
    grid.deletecheckedrow();
}
/*
*/
function btn updateUtil on mouseup(objInst)
{
    screen.requestsubmit("TR UPDATE UTIL", true);
}
/*
* mapid : requestsubmit()
                                                               MAP ID
* result :
                                           (Rmeart
                                                      )
* recv_userheader :
                            setUserHeader
* recv code :
                                       setErrorMessage()
                    setMessage()
* recv_msg :
                     setMessage()
                                       setErrorMessage()
*/
function screen on submitcomplete(mapid, result, recv userheader, recv code,
recv_msg)
{
  //
    fldMapId.settext(mapid);
    fldResult.settext(result);
    fldUserHeader.settext(recv_userheader);
    fldRecvCode.settext(recv code);
    mulRecvMsg.settext(recv msg);
}
```

가

- •
- •
- •
- Service
- DAO
- ServiceImpl
- SQL

Controller xDataSet5

1. simple: xDataSet5DBsetData API2. view: xDataSet5xdataset5spring.jarXFrame5Util

.

.

.

xdataset5util.jar XFrame5View

	xDataSet5		
(simple)	new	setData API	returnData API
view	XFrame5util	XFrame5util	XFrame5util

Controller

		Controller
1	simple	SimpleXDataSet5Contoller
2	view	ViewXDataSet5Contoller

Controller



		, simple		
xdataset5.jar util.jar	view	xdataset5.jar, xdataset5-spring.jar, xdataset5		
		(jar		

).

1	simple	xdataset5.jar
2	view	xdataset5.jar, xdataset5-spring.jar, xdataset5-util.jar

Service

Service

public interface ExampleService {

List<Map<String, Object>> selectMapListByStr(String strEmpName) throws
Exception;

List<Map<String, Object>> selectMapListByMap(Map<String, Object> empMap)
throws Exception;

List<ExampleV0> selectV0ListByV0 (ExampleV0 exampleV0)throws Exception;
}

7	ŀ
/	Г

1	Service	interface		
3	String			
5	Мар			
7	VO			

DAO

DAO

```
@Repository("exampleDAO")
public class ExampleDAO extends EgovAbstractMapper {
    public List<Map<String, Object>> selectMapListByStr (String strEmpName)
    throws Exception {
        return selectList("sampleMapper.selectMapListByStr", strEmpName);
    }
    public List<Map<String,Object>> selectMapListByMap (Map<String, Object>
empMap) throws Exception {
        return selectList("sampleMapper. selectMapListByMap", empMap);
    }
    public List<EmpInfoVO> selectVOListByV0(EmpInfoVO empInfoVO) throws
Exception {
        return selectList("sampleMapper. selectVOListByVO", empInfoVO);
    }
}
```

1		class	DAO	Repository	/		
2				D	AO	DAO	
4~14	SQL			id	DB		

ServiceImpl

ServiceImpl

```
@Service("exampleService")
public class ExampleServiceImpl extends EgovAbstractServiceImpl
    implements ExampleService{
```

```
@Resource(name = "exampleDAO")
```

```
private ExampleDA0 exampleDA0;
    @Override
    public List<Map<String, Object>> selectMapListByStr(String
strEmpName)throws Exception {
        return exampleDA0.selectMapListByStr(strEmpName);
    }
    @Override
    public List<Map<String, Object>> selectMapListByMap (
        Map<String, Object> empMap)throws Exception {
        return exampleDA0.selectMapListByMap(empMap);
    }
    @Override
    public List<EmpInfoVO> selectV0ListByV0(ExampleV0 exampleV0)throws
Exception {
        return exampleDA0.selectV0ListByV0(exampleV0);
    }
}
```

1	class	Service				
2~3	Service					
5 ~ 6	ServiceImpl		DAO			
8 ~ 11	String				•	
13 ~ 17	Мар					
19 ~ 22	VO					

SQL

SQL

```
<mapper namespace="sampleMapper">
    <select id="selectMapListByStr" parameterType="String" resultType="Map">
    SELECT
        EMP_NAME, EMP_NO, EMP_AGE, DEPT_CODE, TITLE_CODE, MAIL_ADDR
    FROM
        EMP_INFO
    WHERE 1=1
        <if test="_parameter != null and _parameter != ''">
            AND EMP_AGE >= #{_parameter}
        </if>
        ORDER BY
```

```
EMP AGE ASC
    </select>
    <select id="selectMapListByMap" parameterType="Map" resultType="Map">
    SELECT
        EMP_NAME, EMP_NO, EMP_AGE, DEPT_CODE, TITLE_CODE, MAIL_ADDR
    FROM
        EMP INFO
    WHERE 1=1
        <if test=" EMP NO != null and EMP NO != ''">
            AND EMP NO = \#{EMP NO}
        </if>
        <if test=" EMP_NAME != null and EMP NAME != ''">
            AND EMP_NAME = #{EMP_NAME}
        </if>
        <if test=" EMP_AGE != null and EMP AGE != ''">
            AND EMP AGE >= #{EMP AGE}
        </if>
    ORDER BY
        EMP AGE ASC
    </select>
    <select id="selectVOList" parameterType="empInfoVO"</pre>
resultType="empInfoV0">
    SELECT
        EMP NAME, EMP NO, EMP AGE, DEPT CODE, TITLE CODE, MAIL ADDR
    FROM
        EMP INFO
    WHERE 1=1
        <if test=" EMP NAME != null and EMP NAME != ''">
            AND EMP NAME = \#\{EMP NAME\}
        </if>
        <if test=" EMP AGE != null and EMP AGE != ''">
            AND EMP AGE >= #{EMP AGE}
        </if>
        <if test="EMP AGE != null and EMP AGE != ''">
            AND EMP AGE >= #{EMP AGE}
        </if> ORDER BY
        EMP AGE ASC
    </select>
```

1	DAO	nai	nespace		•	
3	DAO	id				
3		String			Мар	
1 12	SELECT	Query			'#{}'	
4~13		가 null	i	if		

16	DAO	id				
			Мар	•		
17 ~ 32	SELECT	Query		가 null	if	
25	DAO	id				
35			empInfoVO			
36 ~ 50	SELECT	Query		가 null	if	

VO sql-mapper-config.xml alias 가 .

Response

returnData API

response

xDataSet5.returnData(); // response

SimpleXDataSet5Contoller.java

view

xDataSet5 view controller .

Controller

Controller

XFrame5Util xFrame5Map API

xDataSet5

map

가

Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response, model);

COFTbase				가
<pre>Map<string,object 0):<="" pre=""></string,object></pre>	> empMap = >	(Frame5Util.getD	ataMap(reqMap, '	"DS_REQ",
reqMap 3. getDataBean() : VO	Row	Мар		
ExampleVO example "DS REQ", 0, ExampleVO.	VO = (Exampl class);	.eVO) XFrame5Uti	l.getDataBean(re	eqMap,
reqMap	Row	VO		•
		MadalMar	71	
Ariamesotii setoutputbata	AFI	моцеімар	×r .	
XFrame5Util.set0utputDa	ta("DS_RES",	empListl, mode	l);	
Response				
xdataset5spring XFrame5Vie "xFrame5View" ID	w .	response	return	
<pre>xDataSet5.returnData();</pre>	// response	2		
ViewXDa	aSet5Contoller	java		
dispatcher-servlet.xml				
xframe5view 가				
xFrame5View	xDataSet5	response		View
XDataSet5 xDataSet5Util beanNameViewResolver 가			rame5View	
dispatcher-servlet<br <bean <="" id="xFrame5View" td=""><td>.xml 가- class="xdata</td><td>> aset5spring.XFra</td><td>me5View"/></td><td></td></bean>	.xml 가- class="xdata	> aset5spring.XFra	me5View"/>	
BeanNameViewResolver	가			
xFrame5View				

spring-security

spring security . spring security xFrame5

xFrame5

- spring security
- CSRF TOKEN

Spring security

spring security : egovframework/spring/context-security.xml

spring security 가

```
<!-SPRING SECURITY
                          -->
<http pattern="/resources/**" security="none" />
<http pattern="/XExcelDownload" security="none" />
<http pattern="/XExcelUpload" security="none" />
<http pattern="/XFileDownload" security="none" />
<http auto-config="true" use-expressions="true">
    <form-login
        login-processing-url="/security/login"
        login-page="/security/loginPage.do"
        default-target-url="/xframe5.do"
    />
   <!-- CSRF(Cross-site request forgery) : false -->
   <csrf disabled="false" />
   <!-- url
                    -->
   <intercept-url pattern="/security/**" access="permitAll" />
    <intercept-url pattern="/**" access="hasAnyRole('ROLE_USER')" />
   <!-- X-FRAME-OPTIONS -->
    <headers>
        <frame-options policy="SAMEORIGIN"/>
    </headers>
</http>
```

<authentication-manager>

security

2 ~ 5	Spring security /resources/ : /XExcelDownload : /XExcelUpload :					
8 ~ 11	security login-processing-url= login-page= default-target-url=	()	URL URL		
15	CSFR . spring security					true .
18 ~ 19	URL .					
22 ~ 24	X-FRAME-OPTIONS ClickJacking DENY : frame origin frame ALLOW-FROM : xFrame5 TAB .(403		0	rigin	.\\SAMEORIGIN : frame (SAMEORIGIN).
27 ~ 35						

(WEB-INF/jsp/securityLoginPage.jsp)

```
<input name="submit" type="submit" value="Login"
class="content">
                 <c:if test="${not empty
SPRING_SECURITY_LAST_EXCEPTION}">
                        <font color="red" class="content">
                          •
${sessionScope["SPRING_SECURITY_LAST_EXCEPTION"].message}
                            <c:remove
var="SPRING_SECURITY_LAST_EXCEPTION" scope="session"/>
                        </font>
                     </c:if>
                 </form>
```

(http://127.0.0.1:8080/xframe5_egov3.6/xframe5.do)

S xFrame5	× +			×
$\leftrightarrow \rightarrow G$	① 127.0.0.1:8080/xframe5_egov3.6/security/loginPage.do	☆		:
			-	
	xFrame5 Spring Security Login Page			
	Login with Username and Password (user/user)			
	User:			
	Password:			
	Login			

CSRF TOKEN

xFrame5

csrf

```
@RequestMapping("/xframe5.do")
public Object xframe5(HttpServletReguest
request,HttpServletResponseresponse, ModelMap model) {
    try {
        // Spring-security CSRF
        CsrfToken csrfToken =
(CsrfToken)request.getAttribute(CsrfToken.class.getName());
        if (csrfToken != null) {
      //
                      UI
            Cookie csrfTokenCK = new
Cookie("_csrf.token",csrfToken.getToken());
            Cookie csrfParameterCK = new Cookie("_csrf.parameterName",
csrfToken.getParameterName());
            Cookie csrfTokenHeaderCK = new Cookie(" csrf.headerName",
csrfToken.getHeaderName());
            response.addCookie(csrfTokenCK);
            response.addCookie(csrfParameterCK);
            response.addCookie(csrfTokenHeaderCK);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return "index";
}
```

6	CSRF				
7 14	가 Null				-
/~14	response	가			
20	index.jsp				

UI TOKEN

xFrame5			post
	API		
<	>		
*	CSRF	: factory.getcookie() API	

가

가

```
var token, tokenHeader, tokenParameter;
token = factory.getcookie("_csrf.token"); //
tokenHeader = factory.getcookie(" csrf.headerName"); //
okenParameter = factory.getcookie("_csrf.parameterName"); //
    1. request
                                                        ) :
factory.setxtranhttpheader() API
    var strRequestHeader = {};
    strRequestHeader[tokenHeader] = token;
    factory.setxtranhttpheader(strRequestHeader);
    2. post
                                                     ) :
factory.setxtranpostdata() API
    var obj post data = {};
    obj post data[tokenParameter] = token;
    factory.setxtranpostdata(obj_post_data);
//
          : screen.requestsubmit() API
screen.requestsubmit("TR_SELECT", true);
```

>

>

<request



<post

x	rFrameS samp	e x ek	÷								-		×
÷	→ c (127.0.0.1:8080/xfram										*	
xFran	me5 전자장	형부 표준 프레임워크	조회 생플				R	Element	ts Console Sources	Network	30 🔺 1	•	
									🗌 Preserve log 🗹 Dis	able cache	Online 1		10
직원	번호	직원이(8		직원나이		Filter		🗌 Hide data Ul	u.s			
			_	_		_	AT XHR	JS CSS I	img Media Font Doc W	/S Manifest (other		
			्डब	주가	ধম	지장	🗌 🗍 Has blo	cked cooki	ies 🔲 Blocked Requests				
No	부서코	드 직급코드	직원번호	직원(이름 직원나이	â		20000 ms					
1		05:보장	100111	wskim	49	wskim@qma							
2	아마루모브	02.4.0	100221	sihong	50	sihonq@qm;							
3	01.877	03:과장	100325	jwkim	37	jwkim@qma							
4		02:대 리	100124	kjim	35	kilim@qmail.	Name		× Headers Preview	Response	Initiator	Timing	
s		04:차장	100112	khkwan	42	khkwan@qrr	selectVi	ew.do	 AppleWebKit/53 	57.36 (KHTML,	like Geo	ko) Chro	me/S
6	02:기획부	04.10	100223	kyh	43	kyh@qmail.c			7.0.4280.88 Safar	1/537.36			
7		01:사원	100133	yjkim	31	yikim@qmai			v Form Data view	onima via	e i IRI enco	ded	
8		05:부장	100115	skjeon	50	skjeon@qma			and african fe	-E are-a solda	henefilen	all and	
9	03:재무부	02:대 리	100212	yskim	36	yskim@qmai			Cart: 97202017-14	15-4788-0008	COLORY LANA		-
10		01:사원	100226	hkjung	25	hkjung@qm. 🖕			ADRIASEIS: { nee	ner :(versa	an : Vensi	ton_2015	090 6ama1
۲.						>			a", compress itri	e, screenig	: Xuatase	CSUpdate	-samp1
									e", "Creening", "//	T TT Tuseche	adec", ""	Steaman	
직원	정보								d":"TR SELECT")."	'datasets":[]	"id":"05	REO", "de	
	직원번호	100111	1	직원부서 (01:충무부	~			e*: 조회기준 데이	티켓","io":"	1", "row o	ount":1,	-
	TIGLOUP	ushim			05 M T)				info_arr":[{"row	index":0,"ro	w key":0,	"row_0	
	직원이용	wsom		이원이야 .	0.48	Ŷ			p":"I")],"column	count":3,"co	lumn_name	_arr*:[*	EMP_N
	직원나이	49		배일주소 🛛	vskim@gmail.com				O", "EMP_NAME", "EM	P_AGE"],"col	umn_info_	are":EC	1
									d":"EMP_NO","dese	····직원번호-	,"length"	:6},{"id	T: TEM
									P_NVIE","desc":"?	의원이름*, -1 e	ngth":20}	,{"sd":"	EMP_A
거래	처리 결과								68","desc":"직원(. 0 ","length	":10)],"c	olumn_da	ta_er
	mapid	TR. SELECT	NECV USE	rheader	user header msg				6.([[])[])[1]]},{"1d"("0	IS_RES","d	lesc" ("직	원절
_						_	1/3 regu	ests 1.2	k Marina Marina			1-6	

XDataSet Encoding

xFrames XDataSet Encoding	xFrame5	XDataSet	Encoding
---------------------------	---------	----------	----------

• XTRAN_DATAENCODING

XTRAN_DATAENCODING

.

xFrame5	Х	TRAN_DATAENCO	DING	가				
		true, false	가		false			
true	xFrame5		XDatas	Set		BASE64		
]							
<pre>XTRAN_DATAENCODING : false XDATASET5:{"header":{"version":"VERSION_20150608","compress":true,"screenid" :"SvnRepositoryList"," screenno":"/EXT/SVN/SvnRepositoryList","trancode":"","</pre>								
<pre>XTRAN_DATAENCODING : true XDATASET5:JTdCJTIyaGVhZGVyJTIyJTNBJTdCJTIydmVyc2lvbiUyMiUzQSUyMlZFUlNJT05fMj AxNTA2MD glMjIlMkMlMjJjb21wcmVzcyUyMiUzQXRydWUlMkMlMjJzY3JlZW5pZCUyMiUn</pre>								

xdataset5.jar			Decode	
HtmlTagFilter(XS	S Filter)			
xFrame5 X • XTRAN_XSSENCODING	55()	
XTRAN_XSSENCODING	i			
XTRAN_XSSENCODING				xFrame5
	true, false	가	false .	
true				
 '<': '<' '>': '>' '&': '&' '"': '"' '\': ''' 				
XTRAN_XSSENCODING	가		XDataSet	BASE64
 '>': '>' '&': '&' '"': '"' '\': ''' XTRAN_XSSENCODING	가		XDataSet	BASE6

가

From: https://technet.softbase.co.kr/wiki/ - xFrame5 TechNet

Permanent link:
https://technet.softbase.co.kr/wiki/guide/general/egovframework_guide
Last update: 2023/05/10 12:43