

가

Last update: 2023/05/10

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



가.	•	1
xDataSet		1
xDataSet		1
xDataSet	, 	2
xDataSet	······	2
xDataSet	-	7
xFrame5		8
		8
UI		1
xDataSet		4
		4
DB		4
UI .		6
		2
	25	5
		7

가

xDataSet

xFrame5 xDataSet

- xDataSet
- xDataSet
- xDataSet

xDataSet

xDataSet	xFrame5	UI		
xDataSet	UI			가

,



1		가			I/O	ID
2	• xFrame-Viewer •	xDataSet	가	ID ,		
3						xdataset5.jar

S OFTba	ise			가
4		DBMS		
5				xdataset5.jar
6	가	,		,
7			xDataSet	
8	xDataSet	ID		

xDataSet

xDataSet



xDataSet

xDataSet

- 2/31 -

,

•	
•	
	가
•	
-	7}



•

•



URL	・ URL 가・ GET URL
	• [XDATASET] xFrame
	•
	• -
	•

•
• [trancode] [transactionheader]
•
: • IP : IP
• ID: 가 ID

xDataSet ID

xDataSet ID 가 , ID

• xDataSet ID	가
• xDataSet	
• xDataSet ID	ID
• ア	
• xDataSet ID	

xDataSet

xDataSet

가

	•
Column	
Column	•
	가
	•
	가
Description	•
	Query ,
	[Comment]
	•
Length	•
	Query ,
	[Length]

•

,

xFrameViewer xDataSet 가 .

EMP_ID	EMP_NAME	EMP_AGE	ROW ID	RECORD STATUS	RECORD KEY	정체 레코드 개수
0045	홍길동	45	0	Update	KEY_1	
0049	김철수	36	1	Normal	KEY_2	UI 콘트롤 바인드 정보
0023	박만수	43	2	Delete	KEY_3	CURRENT_ROW
0012	장호영	33	3	Insert	KEY_4	
\	DataSet 데이터	¥ 🕨	< xDat	aSet DIEF CIIOIE	51 F	상태 데이터 부

그림. xDataSet 내부 구조

.

		•
xDataSet		・ xDataSet ・ / 기
	ROW ID	•
xDataSet	RECORD_STATUS	・ NORMAL , NORMAL : () ・ UPDATE : ・ DELETE : ・ INSERT : 7
	RECORD_KEY	•

가

UI	• BI • UI	ND UI		
	•			
	• ・ ・			
				가
CURRENT_ROW	• , UI	가		CURRENT_ROW
	• UI	~1	가	, ROW가

URL .

- •
- ID . • ID URL
- •
- •

URL

ID URL

• URL = BASE_URL + TRANSACTION_URL

BASE_URL URL , URL

[UI] – [UI]

ID

,

가

/

.

,

	ALL	가
	UPDATE	[RECORD STATUS] 가 "UPDATE, DELETE, INSERT"
	CHECKED	• Check Check [use_checkrow] [multi_checkrow] •
		•
		• [RECORD KEY]
	UPDATE	• [RECORD KEY] 가 가
	CLEAR	,

xDataSet

xDataSet

UI



그림. 일반 데이터 처리 흐름도

1	UI	(: [] ID)	request_si	ubmit()
2	xFrame Viewer	ID		URL	Ю
3	•	[xDataSet	가	가	
4	xdataset5.jar	[//Ddtdoot		1	
5	xdataset5.jar				
6	xFrame Viewer			가 , on submit comple	가 te()

xFrame5

xFrame5

- xFrame5
- xFrame5 UI

Eclipse

Eclipse

. (project name : xFrameApp)



[Properties] xFrameApp/WebContent/WEBINF/classes Default Output Folder . classes 가



[Window] - [Show View] - [Servers] (xFrameApp) 기 .

[Servers]



xFrame5

xFrame5





XDATASET_BASEURL

xframe5.js	XDATASET_BASEURL http://127.0.0.1:8080/xFrameApp/jsp/
	<pre>SCREENBASEURL: './project/sample/screen', IMAGEBASEURL: './project/sample/image', PICKLISTBASEURL: './project/sample/picklist', MENUBASEURL: './project/sample/picklist', COTWONMODULEBASEURL: './project/sample/screen/common_module', COTWONXDATASETBASEURL: './project/sample/screen/common_xdataset', XDATASET_BASEURL: './project/sample/screen/common_xdataset', XDATASET_BASEURL: './project/sample/screen/common_xdataset', XTRAN_COMPRESS: true, XTRAN_COMPRESS: true, XTRAN_TIMEOUT: 1000 * 60 * 60, XTRAN_DATAFORMAT: 'json', XTRAN_SENDDATAFORMAT: 'json', XTRAN_SENDDATAKEY: 'XDATASET5', XTRAN_URLENCODING: true, XTRAN_XMLSENDDATAFUNC: 'XTRAN_XMLSENDDATAFUNC', XTRAN_XMLRECVDATAFUNC: 'XTRAN_XMLRECVDATAFUNC',</pre>

UI

xFrame5

Eclipse	xFrameApp	WebContent\project\sample
[Properties]	xFrame5@	DevStudio

.



xFrame5@DevStudio



[sample]



[

xFrame5@DevStudio [] []



.

] HTML5 URL http://127.0.0.1:8080/xFrameApp/xframe5.html

,

8 .4	×
화면UI TranMap 화면설계서 FTP 메뉴 미리보기 메타데이터 기타 에디터 미리보기 창옵션 창 크기: 가로 1024 세로 734 _ 화면 크기에 맞춘 HTML5 기본 URL : [http://127.0.0.1:8080/xFrameApp/xframe5.htm] Chrome ▼	
콘솔트레이스 창옵션 ☑ 콘솔 트레이스 보이기 ☑ 이벤트 보기 ☑ 이벤트 파라미터 보기	

[] Transaction

UTF-8

xriamevie	ver 클래스아이	CI : 525CE8	5A-4C03-49a2	-BB50-DB94C12F	8446	
Browser Ty	pe : O Defau	It Web Brows	er 💿 xFran	ne Browser		
뷰어 경로 :	C:\xFrame5	₩bin₩xFram	eBrowser, exe			
전용브라우)	해 환경파일 경령	2: C:₩xFran	ne5WbinWxFra	ameConfig, ini		
코드 성정창	초기경로 :					_
이미지 설정	참 초기경로 :	-				-
xDataSet B	ase URL :	http://127.0.0), 1:8080/xFram	neApp/jsp/		-
Transac	ion 탭 보기	✓ Transa	ction 탭에서 x	TranMap 사용		
I IranMap	업모기		K업모기		1ap 앱 보기 = 이는 개이 개구하 나이기	
✓ Tranma;	/TranLink, Tra	ansaction 법	사용 출연과 나	드게 알게진 화면	을 내는 경우 경고양 오이기	1
🗆 입력 인덕	스 자동 매김	인덱스 시	작: 0	인덱스 간격	: 1	

.

xDataSet

xDataSet

xDataSet

- •
- DB
- UI

xDataSet

, xDataSet

.

	Eclipse	https://www.eclipse.org/
	Tomcat	http://tomcat.apache.org/
DB	MySQL	https://www.mysql.com/

메일주소	직원나이	직원이름	위번호
			-
			-

				조호
직원번호	직원이름	직원나이	메일주소	
100112	곽경환	42	khkwak@softbase.co.kr	
100223	김경환	43	khkim@softbase.co.kr	
100212	김용상	36	yskim@softbase.co.kr	
100215	김용완	54	ywkim@softbase.co.kr	
100133	김용진	31	yjkim@softbase.co.kr	
100111	김우섭	49	wskim@softbase.co.kr	
100325	김중욱	37	jwkim@softbase.co.kr	
100117	김중인	47	jikim@softbase.co.kr	
100218	김지태	33	jtkim@softbase.co.kr	
100319	방인홍	36	ihbang@softbase.co.kr	
100118	유동균	40	dkyou@softbase.co.kr	
100312	유승한	29	shyou@softbase.co.kr	
100124	임기조	35	kjlim@softbase.co.kr	
100115	전시교	50	skjeon@softbase.co.kr	
100226	정학길	28	hkjung@softbase.co.kr	
100221	홍성일	50	sihong@softbase.co.kr	

DB

•

•

DB

: EMP_INFO

•

]

, [

('100111','	,49, WSKIM@SOTTDASE.CO.Kr`);	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100112','	',42,'khkwak@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100115','	',50,'skjeon@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100117','	',47,'jikim@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100118','	',40,'dkyou@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100124','	',35,'kjlim@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100133','	',31,'yjkim@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100212','	',36,'yskim@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100215','	',54,'ywkim@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100218','	',33,'jtkim@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`)</pre>	VALUES
('100221','	',50,'sihong@softbase.co.kr');	
INSERT INTO	<pre>`emp info`(`emp no`,`emp name`,`emp age`,`mail addr`)</pre>	VALUES

INSERT INTO `emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`) VALUES

PRIMARY KEY (`emp_no`)
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8;

`emp_no` CHAR(6) NOT NULL COMMENT '

`emp_name` VARCHAR(20) DEFAULT NULL COMMENT '
`emp_age` INT(3) DEFAULT NULL COMMENT '

`mail_addr` VARCHAR(100) DEFAULT NULL COMMENT '

			Key	Comment
emp_no	CHAR	6	PK	
emp_no	VARCHAR	20	-	
emp_age	INT	-	-	
mail_addr	VARCHAR	100	-	

CREATE TABLE `emp_info` (

('100223','	',43,'khkim@softbase.co.kr');
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`) VALUES</pre>
('100226','	',28,'hkjung@softbase.co.kr');
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`) VALUES</pre>
('100312','	',29,'shyou@softbase.co.kr');
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`) VALUES</pre>
('100319','	',36,'ihbang@softbase.co.kr');
INSERT INTO	<pre>`emp_info`(`emp_no`,`emp_name`,`emp_age`,`mail_addr`) VALUES</pre>
('100325','	',37,'jwkim@softbase.co.kr');
commit;	

UI

UI

xFrame5

Eclipse	xFrameApp	WebContent\project\sample
[Properties]	xFrame5(@DevStudio

xFrame5@DevStudio

xFrame5@DevStudio

DevStudio

.

UI

xFrame5@DevStudio [] []

🔀 xFrame5@DevStudio - [HTML5] (화면1 -)	데목없음]
프로젝트(P) 화면(S) 편집(E) 보기(V)	도구(T) 장(W) 도움말(H)
] 🗋 🗃 📰 3. 🐂 👘 🥥 10 Hit 10	코드 등록(C)
· 가 굴림체 · 9 · B Ⅰ	이미지 등록
화면1 ×	팝업 메뉴 등록
HTML5 프로젝트	Export
8 💼 !! • 검색	Import
COCAL_FILE	옵션(0)
	초기값 설정
	스타일 설정
	뷰어HTML생성
	웹서버용 파일 추출(R)

[] HTML5 URL

http://127.0.0.1:8080/xFrameApp/xframe5.html

면UI TranMa	화면설계서 FTP 메뉴	이리보기 메타데이터 기타	에디터
기리보기 창옵션			
참 크기 : 가로	1024 세로 734	□ 화면 크기에 맞춤	
HTML5 기본 URL	: [http://127.0.0.1:8080/xFrame	App/xframe5,html Chrome	•

[] Transaction

.

,

xFrameviev	wer 클래스아이디	: 525CE85A-4C03-	49a2-BB50-DB94C12F	8446
Browser Ty	pe : O Default V	Veb Browser () >	Frame Browser	
뷰어 경로 :	C:\xFrame5\b	in₩xFrameBrowser	.exe	
전용브라우?	해 환경파일 경로:	C:\xFrame5\bin	txFrameConfig.ini	
코드 성정상	*71212 :			
이미지 성정	차 초기계리 :			
UDotoCot R	영 소기영도 ·	n://127.0.0.1:0000/v	Framo Ann Ann /	
ADataSet D	ise one - jim	p-//121.0.0.1-0000/X	rialliewpp/jsp/	
Transac	ion 탭 보기	☑ Transaction 탭에	서 xTranMap 사용	
		Track M H71	Attribute	lap 탭 보기
TranMap	텹 보기			
_ TranMap ☑ TranMap	탭 보기 /TranLink, Trans	action 탭 사용 옵션:	과 다르게 설계된 화면	B 여는 경우 경고창 보이기
□ TranMap ☑ TranMap □ 압력 인덕	텹 보기 /TranLink, Trans 스 자동 매김	saction 랩 사용 옵션: 인덱스 시작 : [0	과 다르게 설계된 화면: 인덱스 간격	B 여는 경우 경고창 보이기 : [1

UI

"xDataset"

1 글림체 1 글림체	- 9 -			
L5 프로젝트		디렉토리 추가		×
	검색 E	추가할 디렉토리명을	1 입력하며 주십시요.	
Sample	디렉토리 생성 1	디렉토리명 xDataSe	t <mark>2</mark>	
	디렉토리 수정	COMMENT	xFrame5@DevStudio	_
-6	디럭토리 새로고침			
	rd column dynamic	주가 3	/xDataSet/	디렉토리를 생성하시겠습니까?

. []

[][]]

title, width, height

.

.

🔀 xFrame5@	DevStudio - [HTML5]		
프로젝트(P)	화면(S) 보7	'I(V) 도구(T)	도움말	(H)
] 🗋 🗒 🔚	새 화면((N) Ct	rl+N	
] 꽈 굴림체	인쇄 설?	정(R)		을 볼 별 🔳 🔳
HTML5 프로젝트				4 ×
寒 🗇 🕴 🤇	검색			P P P
🖯 LOCAL_F	ILE			
🗄 🚱 samp	e			
<u>Co</u> co	mmon_resour	ce		
📄 🚊 🖸 🔁	MO			
🗊	activex - inited	h		
🗐	btn_key - 버튼	핫키 테스트		
📄	grd_column -	grd_column		
	ard column	dynamic - ard	item m	arna

성 - 화면		Þ
1		
Main Prop		
title	직원정보처리	
description		
trancode		
tranheader		
hidden	False	
screen_help		
protect_image		
protect_timeout	0	
protect_xbutton	False	
accept_drop	True	
Position		
width	600	
width_type	0'전소	
height	460	

[][]

[xDataset]

"Employee"

	[Transactio	on] [xDataSet]	. xDataSet List	xDataSet	가
[[xDataset ID]	[Description]			

[] HTML5] [/xDataSet/Employee - 직원정보처리*	
xDataSet List 個個 관● <mark>3</mark> 2 @ 순번 xDataSet ID Description 1 □DS_EMP_INFO 직원정보	xDataSet Column 991명명 명엽 만은 우구 순번 Column Description
	xDataSet Column Data 집 · · - = 순번
xDataSet 2 xTranMap Design JAVAScript Transaction 1 Attributed	Map

가

	DS_EMP_INFO		. DB [Column]		가
. X	DataSet List	[DS_EMP_INFO]	[xDataSet	Column]	[

]

xDataSetList 66	xDataSet Column 📖 🛃 🖻 🕲 💿 🖃 드 드 🔍
1 DS_EMP_INFO 직원정보 1	순번 Column Description Lo
	< xDataSet Column Data 個 오 오
xData Set xTranMap	

[]가 []

.

리 실행기		
	범설정 X	
환경설정 <mark>환경설정</mark> 철정 이름 타입 걸이 커멘트	월 데이터베이스 종류 NySQL ► 월 서베 (P/ 서비스러) 122 0.0 1	<u>B</u> un
	응 데이터베이스 명 Xframe_data	
	응 로그인 아이디 xframe	
	\$\$ 최대 ROW 갯수 100	
	<u>해건</u> 3 위조	

[] 가	"select	* from em	p_info"	[Run]		DB	
[DS_EMP_INFO]	[xDataS	et Column] DB		[가]
	가]	DB		[Column [Data] 가	

select + from	emp_info	1										
emp_info		~	환경설정	case	변환 :	없음		*				Bun
철렁 이름	타입	길이	커맨	L		은번		emp no	emp name	emp age	mail addr	-
emp_no	char	6	직원번호		1 1	1	V	100111	김우섭	49	wskim@gmail.c	
emp_name	varchar	20	직원이를		1	2	4	100112	국경환	42	khkwak@gmai	
emp_age	integer	10	직원나이		1	3	4	100115	전시교	50	skjeon@gmail.	
🗹 mail_addr	varchar	100	메일주소			4	V	100117	김종인	47	jikim@gmail.co	
						5	2	100118	유용군	40	dkyou@gmail.c	
						6	V	100124	임기조	35	kjim@gmail.co	
						7	V	100133	김용진	31	yjkim@gmail.co	
						8	4	100212	김용상	36	yskim@gmail.c	
						9	4	100215	김용환	54	ywkim@gmail.	
						10	1	100218	김지태	33	jtkim@gmail.cc	
						11	1	100221	통성일	50	shong@gmail.	
						12	4	100223	김경환	43	khkim@gmail.c	
						13	V	100226	정학길	28	hkjung@gmail.	
						14	V	100312	유승한	29	shyou@gmail.c	
						15	1	100319	방안로	36	ibbano@omail	

[Transaction]

[xTranMap]

xTranMap Info

가

[xTranMapID], [URL], [Comment]

는번	xTranMapID	URL (BASE: http://1	27.0.0.1	3080/xFrame	eApp/jsp/)
1	TR_SELECT_EMP	SelectEr	mp.jsp			직원정보조회
Fran	Map I/O 설정 🖃	9	4			
C HI	TR_SELECT_EMP					
2	xDataSetiD	Inte	Length	입력	출력	
1	DS_EMP_INFO	직원정보				
2	⊳emp_no	직원번호	6			
3	⊳ emp_name	직원이름	20			
	⊳ emp_age	직원나이	10			
4	b mail adds	메일주소	100			
	⊳ emp_age	직원나이 메일주소	10			

가

[xTranMap I/O]]

•

.

순번	xTranMapID			URL		
1	TR_SELECT_EMP	SelectEn	np.jsp			직원정보조회
_		Les Mills				
Iran	Map //이 설정 🕒	<u>e</u> e	3			
슈버	vData@atlD	Title	Langth	TR_SEL	ECT_EMF	
ΕĽ	xDataSettD	The	Lengui	입력	출력	
1	DS_EMP_INFO	직원정보			CLEAR	
2	⊳ emp_no	직원번호	6		2	
3	⊳ emp_name	직원이름	20		2	
4	⊳ emp_age	직원나이	10		×.	
5	⊳ mail addr	메일주소	100		V	

Transaction I/O

xTranMapID			
TR_SELECT_EMP	DS_EMP_INFO	CLEAR	

UI

,

xDataSet		가
xDataSet []	[DS_EMP_INFO]	Drag & Drop

-

.

30FTbase

				<u>조희</u> 3			
직원번호	직원이름	직원나이	 	III xDataSet 목록	-	- 0	
			_	2 DataSet 목록			
				-4	□ 대소문자구분 🧕	1)	
				Employee			
				● ☆ DS_EMP_INFO-직원정보			
Ĩ			Ĩ				
1							
2 4	111		E E E E E E E E E E E E E				

1	name	btnSelect
T	text	
2	name	grdEmpList

[] [link_data] xDataSet ID Column . , [] [link_data] [DS_EMP_INFO] [emp_no] Column .

C 그리드 구조	[] 속성	데이터부 사건 입력 데이터
- [1 열(데이터열) - 직원번호 - [1 열(데이터열) - 직원번호 - [데이터부 - [2 열(데이터열) - 직원이름 - [3 열(데이터열) - 직원나이 - [4 열(데이터열) - 메일주소	auto_complete False dup_name Statistics statistics_show True statisticsrow_type 0.함계 base_midstatistics False midstatistics_show True midstatistics_type 0.함계	
P P 4 1 1 =: *: *:	link_data DS_EMP_INF0:em pickust_inikdata Combobox Combobox_style 0:code combobox combobox_editable True 먹는 트리 술1 정렬	571

가[], [] on_mouseup

·성 - 버튼 이벤트 생성		×
horz_aligr text_marg fittext_styl XDataSet link_data	ame5	처리할 이벤트 합수 설정 해당 이벤트 발생 시 처리할 합수명을 만들거나 계존에 만들어진 함수명을 선택하며 주십시오.
Main Prop enable hidden hot_key push_sta dragable tabstop click_seth tooltip mouse_c		● 새로운 함수명 : htnSelect 2 _on_mouseup) 기존 함수명 선택 :
on_mous on_mous on_mouseup on_focusin on_focusout on_focusout on_rclick on_rdblclick		생성 3 취소 1
on_begindrag on_enddrag		

function btnSelect_on_mouseup() { screen.requestsubmit("TR_SELECT_EMP", true); }

.

xTranMapID

가 screen requestsubmit(strTranMapID, bProcAsync)

strTranMapID	•		ID	. ID [xTranMapInfo]
		ID	URL	
			Sync	Async
bProcAsync	• true : •	Async		, on_submitcomplete 가
	false :	Sync		, on_submitcomplete 가

Sync Async

Sync Async

Sync	Async
, , 가	7년
requestsubmit	screen_on_submitcomplete 가
screen	screen_on_submitcomplete
	가

on_submitcomplete 가 xFrame-Viewer

screen_on_submitcomplete

.

mapid	ID	xTranMapID
result	' 1 '	3
recv_userheader	setUserHeader	
recv_code	setErrorMessage	
recv_msg	setErrorMessage	

,

on_submitcomplete

back_imagevertalign	0:top
back_imagefillstyle	0:기본
show_loadstatus	0:inherit
vertscrollbar_style	1:auto
horzscrollbar_style	1:auto
gradient_effect	0:none
gradient_startcolor	&H00FFFFF&
gradient_endcolor	&H00E1E1E1&
docbody_backcolor	&H00FFFFF&
Event	
on_load	
on_destroy	
on_size	
on_beforetran	
on_trancomplete	
on_submitcomplete	
on_keydown	
on_rclick	
on_popupload	

function screen_on_submitcomplete(mapid, result, recv_userheader, recv_code,
recv_msg)
{
 //

```
factory.consoleprint("mapid = " + mapid);
factory.consoleprint("result = " + result);
factory.consoleprint("recv_userheader = " + recv_userheader);
factory.consoleprint("recv_code = " + recv_code);
factory.consoleprint("recv_msg = " + recv_msg);
}
```

SelectEmp.jsp

,

26~29

```
<%@ page import="java.sql.DriverManager" %>
<%@ page import="java.sql.Connection" %>
<%@ page import="java.sql.PreparedStatement" %>
<%@ page import="java.sql.ResultSet" %>
<%@ page import="xdataset5.XDataSet5" %>
<%
Connection conn = null;
                                // DB Connection Object
PreparedStatement pstmt = null; // JDBC PreparedStatement Object
ResultSet rs = null;
                               // Query Result Set Object
XDataSet5 xDataSet5 = null;
                               // XFrame XDataSet Object
try {
   // Clear out's buffer
   out.clearBuffer();
   // Create XDataSet object
   xDataSet5 = new XDataSet5(request, response);
   System.out.println("ScreenNo : " + xDataSet5.getScreenNo());
   System.out.println("IP : " + xDataSet5.getTerminalIpAddress());
   System.out.println("Map ID : " + xDataSet5.getTransactionMapId());
   System.out.println("User Header : " + xDataSet5.getUserHeader());
   // For MySQL
   String driverClass = "com.mysql.jdbc.Driver";
   String dbUrl = "jdbc:mysql://localhost:3306/xframe_data";
   String dbUserId = "xframe";
   String dbUserPasswd = "xframe";
    // Load JDBC Driver and connect to database
   Class.forName(driverClass);
    conn = DriverManager.getConnection(dbUrl, dbUserId, dbUserPasswd);
   // Create a select query for EMP INFO table
   String sQuery =
        "SELECT " +
            "emp_name, emp_no, emp_age, mail_addr " +
        "FROM " +
            "EMP INF0 " +
        "ORDER BY " +
            "emp name";
    // Creae a statement and execute a statement
   pstmt = conn.prepareStatement(sQuery);
    rs = pstmt.executeQuery();
```

```
// Loop a select result records
    for(int nRow = 0; rs.next(); nRow++) {
         // Get data from resultset
         String emp_name = rs.getString("emp_name");
         if(emp name == null) emp name = "";
         String emp_no = rs.getString("emp_no");
         if(emp no == null) emp no = "";
         String emp age = rs.getString("emp age");
         if(emp age == null) emp age = "";
         String mail addr = rs.getString("mail addr");
         if(mail addr == null) mail addr = "";
         // Set output data to XDataSet object
         xDataSet5.setData("DS_EMP_INFO", "emp_name", nRow, emp_name);
xDataSet5.setData("DS_EMP_INFO", "emp_no", nRow, emp_no);
xDataSet5.setData("DS_EMP_INFO", "emp_age", nRow, emp_age);
xDataSet5.setData("DS_EMP_INFO", "mail_addr", nRow, mail_addr);
    }
    // Return data to XFrame
    xDataSet5.returnData();
}
catch(Exception e) {
    try {
         if(xDataSet5 != null) {
              // Set error code and error message
              xDataSet5.setErrorMessage("XDATASET ERROR", e.getMessage());
              System.out.println(e.getMessage());
              xDataSet5.returnData();
         }
    }
    catch(Exception ex) {
         System.out.println("Exceptino Msg = " + ex.toString());
    }
}
finally {
    // Release a database resources
    if(rs != null) { try { rs.close(); } catch(Exception ignore) {} }
    if(pstmt != null) { try { pstmt.close(); } catch(Exception ignore) {} }
    if(conn != null) { try { conn.close(); } catch(Exception ignore) {} }
}
%>
```

가

[]

[]

Markers Droperties	କ୍ଷ Servers 😒	Data Source Explorer	Snippets	Console	E 🅸 🖸 🖉
> 🗒 Tomcat v8.5 Server	at localhost [Sto	opped, Synchronized]			

.

[] – [(HTML5)]

XFrame5@DevStudio - [HTML5]	/xDataSet/8	Employee -	직원경	영보처리]	
(□) 프로젝트(P) 화면(S) 편집(E)	보기()	도구() 경	창(W)	도움말(<u>H</u>)	
🗋 🗃 🔚 🕉 🐂 👘 🥔 🕷	미리	보기(HTML	.5)		
12: 말은 고딕 ▼ 9 ▼	미리	보기(F4)			2 2
Employee ×	뷰어.	로 보기(F4))	Ctrl+F4	
ITML5 프로젝트	오브	젝트 윈도역	₽(O)		

•

가

			조회
직원번호	직원이를	직원나이	메일주소
100112	곽경환	42	khkwak@gmail.com
100223	김경환	43	khkim@gmail.com
100212	김용상	36	yskim@gmail.com
100215	김용완	54	ywkim@gmail.com
100133	김용진	31	yjkim@gmail.com
100111	김우섭	49	wskim@gmail.com
100325	김종욱	37	jwkim@gmail.com
100117	김종인	47	jikim@gmail.com
100218	김지태	33	jtkim@gmail.com
100319	방인홍	36	ihbang@gmail.com
100118	유동균	40	dkyou@gmail.com
100312	유승한	29	shyou@gmail.com
100124	임기조	35	kjlim@gmail.com
100115	전시교	50	skjeon@gmail.com
100226	정학길	28	hkjung@gmail.com
100221	홍성일	50	sihong@gmail.com

가