

A large blue geometric graphic on the left side of the header, consisting of several overlapping triangles and parallelograms in different shades of blue.

XDataSet5 XFrame5Util API Reference

VERSION 2022.09.16

서울특별시 구로구 디지털로 272, 1110 (구로동, 한신 IT 타워)

Phone 02-2108-8030 • Fax 02-2108-8031

www.softbase.co.kr

Copyright © 2017 SOFTBase Inc. All rights reserved

목차

XFrame5Util 개요	4
Methods	4
XFrame5Util API 설명	5
xFrame5Map	5
printMetaInfoMap	7
getDataMapList	8
getDataMap	9
getDataBean	10
getDataBeanList	11
getDataString	12
setOutputData	13
getCountFromMap	14
isDeleteRecord	15
isInsertRecord	17
isUpdateRecord	19

XFrame5Util 개요

Methods

이름	설명
xFrame5Map	▪ 화면에서 송신된 request의 파라미터값들을 변환하여 Map으로 반환한다.
printMetaInfoMap	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 화면 메타 정보를 로그로 출력한다.
getDataMap (getRecordFromMap)	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET의 레코드를 Map 형태로 반환한다.
getDataMapList (getRecordListFromMap)	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET을 Map리스트 형태로 반환한다.
getDataBean (getBeanFromMap)	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET의 레코드를 Bean 형태로 반환한다.
getDataBeanList (getBeanListFromMap)	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET을 Bean리스트 형태로 반환한다.
getDataString (getDataFromMap)	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 데이터를 문자열로 반환한다.
setOutputData	▪ ModelMap에 정의된 출력 속성 객체에 데이터를 삽입한다.
getCountFromMap	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET의 레코드 수를 반환한다.
isDeleteRecord	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET의 레코드가 삭제된 레코드인지를 판단한다.
isInsertRecord	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET의 레코드가 추가된 레코드인지를 판단한다.
isUpdateRecord	▪ xFrame5Map API로 생성한 Map에서 지정한 DATASET의 레코드가 변경된 레코드인지를 판단한다.

xframe5util 을 사용하기 위해서는 xframe5View 와 beanNameViewResolver 가 선언되어 있어야 한다.

() 안에 Method 는 **@Deprecated** 를 의미하며 code refactoring 이유로 제거 될 예정이다.

XFrame5Util API 설명

xFrame5Map

Prototype

Map<String, Object> xFrame5Map(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, ModelMap model);

Parameter

Type	Name	설명
HttpServletRequest	request	▪ 데이터 셋 객체를 생성하기 위한 request
HttpServletResponse	response	▪ 데이터 셋 객체를 생성하기 위한 response
ModelMap	model	▪ Springframework의 ModelMap객체

Return Value

Type	Name	설명
Map	map	▪ XFrame5Util에서 사용되는 데이터셋 정보

Description

XFrame5 화면과 서버와의 통신시 request 의 파라미터에 데이터 셋, 글로벌 데이터 셋, 화면 메타 정보등이 담겨 송신된다(데이터셋에 담기는 데이터 항목에 대한 자세한 설명은 xDataSet5 DevGuide 문서 참고).

xFrame5Map API에서는 request, response 를 사용하여 xDataSet5 객체를 생성하며 이를 Map 형식으로 사용하기 위해 Map<String, List<Map<String, Object>>> 형태로 변환하여 반환한다.

반환값인 맵에 포함되는 데이터는 아래와 같다.

1. 데이터셋 오브젝트: XFrame5View.XFRAME5_XDATASET5, xDataSet5 오브젝트
2. 파라미터 데이터: 파라미터네임, 파라미터값(xTranMap Url 의 지정한 파라미터 데이터)
3. 데이터셋 데이터: 데이터셋이름, 데이터셋 데이터
 데이터셋 데이터 구조: 데이터셋 레코드 데이터 리스트
 데이터셋 레코드 데이터 구조: 맵<데이터셋 칼럼 이름(문자열), 데이터셋 칼럼 값(문자열)>

Sample

1	Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(
---	--

2

```
request, response, model);
```

See Also

printMetaInfoMap

Prototype

```
void printMetaInfoMap(Map<String, Object> xf5Map);
```

Parameter

Type	Name	설명
Map	xf5Map	▪ XFrame5Util에서 사용되는 데이터형 Map 객체

Return Value

해당없음.

Description

xframe5Map API 를 사용해 생성된 Map 객체에는 화면 메타 정보가 포함되어 있으며 화면 메타 정보에는 화면 경로 및 이름, 사용자 시스템 IP 주소, 트랜잭션 맵 ID 등의 정보가 포함되어 있다.

printMetaInfoMap API 는 화면 메타 정보를 로그로 출력 하는 기능을 하며, apache 에서 제공하는 LogFactory 클래스를 사용하여 info 로그레벨로 출력한다.

Sample

```
1 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(  
2     request, response, model);  
3  
4 XFrame5Util.printMetaInfoMap(reqMap);
```

See Also

getDataMapList

Prototype

```
List<Map<String, Object>> getDataMapList(Map<String, Object> inputDataMap, String datasetName);
```

Parameter

Type	Name	설명
Map	inputDataMap	▪ XFrame5Util에서 사용되는 데이터형 Map객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름

Return Value

Type	Name	설명
List	recordList	▪ 구해진 리스트 데이터

Description

XFrame5Map API 의 반환값인 Map 객체에는 화면에서 정의한 입력데이터셋의 값이 Map<String, List>형식으로 포함되어 있다. getDataMapList API 를 사용하여 지정한 키값의 List 를 반환할 수 있다.

반환된 List 는 Map<String, Object>로 구성된다.

Sample

```
1 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(
2     request, response, model);
3
4 List<Map<String, Object>> recordList = XFrame5Util.getDataMapList(
5     reqMap, "ds_input");
```

See Also

getDataMap

getDataMap

Prototype

Map<String, Object> getDataMap(Map<String, Object> inputDataMap, String datasetName, int nRecordIndex);

Parameter

Type	Name	설명
Map	inputDataMap	▪ XFrame5Util에서 사용되는 데이터형 Map 객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름
int	nRecordIndex	▪ 데이터 셋 이름으로 구해진 List에서 반환 시킬 레코드 순서

Return Value

Type	Name	설명
Map	recordMap	▪ 구해진 레코드 데이터

Description

xFrame5Map API 를 사용하여 반환된 Map 은 Map<String, List<Map<String, Object>>> 형식을 이루게 된다.

getDataMap API 는 입력 데이터셋에 해당하는 List 값에서 레코드 인덱스 파라미터에 해당하는 Map<String, Object> 값을 반환한다.

Sample

```

1 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response,
2   model);
3
4 List<Map<String, Object>> empInfoList =
5   xFrame5Service.selectDataConvList(XFrame5Util.getDataMap(
6     reqMap, "ds_input", 0));

```

See Also

getDataMapList

getDataBean

Prototype

Object getDataBean(Map<String, Object> inputDataMap, String datasetName, int nRecordIndex, String beanClassName);

Parameter

Type	Name	설명
Map	inputDataMap	▪ XFrame5Util에서 사용되는 데이터형 Map 객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름
int	nRecordIndex	▪ 데이터 셋 이름으로 구해진 List에서 반환 시킬 레코드 순서
String	beanClassName	▪ 변환시킬 VO형 Class Name

Return Value

Type	Name	설명
Object	recordList	▪ 구해진 레코드 데이터 Object

Description

xFrame5Map API 를 사용하여 반환된 Map 은 Map<String, List<Map<String, Object>>> 형식을 이루게 된다.

getDataBean API 는 입력 데이터셋에 해당하는 List 값에서 레코드 인덱스 파라미터에 해당하는 레코드를 지정한 Object 형으로 반환한다.

Sample

```
1 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response,  
2 model);  
3 ExampleVO exampleVO = (ExampleVO) XFrame5Util.getDataBean(reqMap, "DS_REQ",  
4 0, ExampleVO.class.getName());  
5 List<ExampleVO> empVOList =  
    (List<ExampleVO>) exampleService.selectVOListByVO(exampleVO);
```

See Also

getDataBeanList

getDataBeanList

Prototype

List getDataBeanList(Map<String, Object> inputDataMap, String datasetName, int nRecordIndex, String beanClassName);

Parameter

Type	Name	설명
Map	inputDataMap	▪ XFrame5Util에서 사용되는 데이터형 Map 객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름
int	nRecordIndex	▪ 데이터 셋 이름으로 구해진 List에서 반환 시킬 레코드 순서
String	beanClassName	▪ 사용할 VO의 클래스 이름

Return Value

Type	Name	설명
List<Object>	recordDataBean	▪ 구해진 레코드 데이터 Object List

Description

xFrame5Map API 를 사용하여 반환된 Map 은 Map<String, List<Map<String, Object>>> 형식을 이루게 된다.

getRecordFromBean API 는 입력데이터셋에 해당하는 List 값에서 레코드 인덱스 파라미터에 해당하는 Map<String, Object> 값을 beanClassName 이름에 해당하는 VO List 형으로 변환하여 반환한다.

Sample

```

1 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util. xFrame5Map(request, response,
2   model);
3
4 String className = "egovframework.example.sample.service.vo.EmpInfoVO";
5 List<EmpInfoVO> empVo = XFrame5Util.getDataBeanList(reqMap, "ds_input", 0,
  className);
```

See Also

getDataBean

getDataString

Prototype

String getDataString(Map<String, Object> inputDataMap, String datasetName, int nRecordIndex, String columnName, String defaultValue);

Parameter

Type	Name	설명
Map	inputDataMap	▪ XFrame5Util에서 사용되는 데이터형 Map 객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름
int	nRecordIndex	▪ 데이터 셋 이름으로 구해진 List에서 반환 시킬 레코드 순서
String	columnName	▪ 화면에서 정의한 데이터 셋의 컬럼 이름
String	defaultValue	▪ 데이터가 없을 시 기본값(옵션)

Return Value

Type	Name	설명
String	resultData	▪ 구해진 데이터

Description

getDataString API 는 입력데이터셋에 해당하는 List 값에서 하나의 데이터 값을 반환할 때 사용하는 API 이다. getDataMap API 가 Map<String, Object> 형태로 반환하게 되는데, getDataString API 는 여기에 컬럼이름을 파라미터로 전달하여 하나의 값을 String 타입으로 반환하게 된다.

Sample

```

1 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response,
2   model);
3 String temp_emp_age = XFrame5Util.getDataString(reqMap, "ds_input", 0,
4   "emp_age", "0");

```

See Also

setOutputData

Prototype

```
void setOutputData(Map<String, Object> model, String key, List<Map<String, Object> > listData);
```

Parameter

Type	Name	설명
ModelMap	model	▪ Springframework의 ModelMap객체
String	key	▪ 화면에서 정의한 출력 데이터 셋 이름
List	listData	▪ 화면으로 송신할 출력 데이터

Return Value

해당없음.

Description

화면으로 데이터 송신시 xframe5 전용뷰를 사용할 수 있으며 이때 사용하는 출력데이터셋은 setOutPutData API 로 설정한 데이터셋명과 데이터가 된다.

setOutputData API 에서 사용하는 출력데이터셋명은 화면에서 설정한 출력 데이터셋명이 된다.

Sample

```
1 List<Map<String, Object>> empInfoList = xFrameService.selectSimpleList();
2
3 XFrameUtil.setOutputData(model, "ds_input", empInfoList);
```

See Also

getCountFromMap

Prototype

```
int getCountFromMap(Map<String, Object> model, String datasetName)
```

Parameter

Type	Name	설명
ModelMap	model	▪ Springframework의 ModelMap객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름

Return Value

Type	Name	설명
int	recordCount	▪ 레코드 리스트 사이즈

Description

xFrame5Map API 로 생성한 Map 에서 datasetName 파라미터에 해당하는 입력데이터셋의 레코드 수를 반환한다.

Sample

```
1 int recordCount = 0;
2
3 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response,
4 model);
5 recordCount = XFrame5Util.getCountFromMap(reqMap, "DS_RES");
```

See Also

isDeleteRecord

Prototype

```
bool isDeleteRecord(Map<String, Object> model, String datasetName, int nRecordIndex)
```

Parameter

Type	Name	설명
ModelMap	model	▪ Springframework의 ModelMap객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름
int	nRecordIndex	▪ 데이터 셋 이름으로 구해진 List에서 반환 시킬 레코드 순서

Return Value

Type	Name	설명
boolean	true/false	▪ 삭제된 레코드 여부

Description

xFrame5Map API 로 생성한 Map 에서 datasetName 파라미터에 해당하는 입력데이터셋의 레코드가 삭제된 레코드인지를 판단한다.

Sample

```

1  int recordCount = 0;
2  int nRow = 0;
3
4  Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response,
5  model);
6  recordCount = XFrame5Util.getCountFromMap(reqMap, "DS_RES");
7
8  for (nRow = 0; nRow < recordCount; nRow++) {
9      if (XFrame5Util.isDeleteRecord(reqMap, "DS_RES", nRow)) {
10         System.out.println("DELETE RECORD");
11     }
12 }
```

See Also

isInsertRecord, isUpdateRecord

isInsertRecord

Prototype

```
bool isInsertRecord(Map<String, Object> model, String datasetName, int nRecordIndex)
```

Parameter

Type	Name	설명
ModelMap	model	▪ Springframework의 ModelMap객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름
int	nRecordIndex	▪ 데이터 셋 이름으로 구해진 List에서 반환 시킬 레코드 순서

Return Value

Type	Name	설명
boolean	true/false	▪ 추가된 레코드 여부

Description

xFrame5Map API 로 생성한 Map 에서 datasetName 파라미터에 해당하는 입력데이터셋의 레코드가 추가된 레코드인지를 판단한다.

Sample

```
1 int recordCount = 0;
2 int nRow = 0;
3
4 Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response,
5 model);
6 recordCount = XFrame5Util.getCountFromMap(reqMap, "DS_RES");
7
8 for (nRow = 0; nRow < recordCount; nRow++) {
9     if (XFrame5Util.isInsertRecord(reqMap, "DS_RES", nRow)) {
10         System.out.println("INSERT RECORD");
11     }
12 }
```

See Also

isDeleteRecord, IsUpdateRecord

isUpdateRecord

Prototype

boolean isUpdateRecord(Map<String, Object> model, String datasetName, int nRecordIndex)

Parameter

Type	Name	설명
ModelMap	model	▪ Springframework의 ModelMap객체
String	datasetName	▪ 화면에서 정의한 입력 데이터 셋 이름
int	nRecordIndex	▪ 데이터 셋 이름으로 구해진 List에서 반환 시킬 레코드 순서

Return Value

Type	Name	설명
boolean	true/false	▪ 변경된 레코드 여부

Description

xFrame5Map API 로 생성한 Map 에서 datasetName 파라미터에 해당하는 입력데이터셋의 레코드가 변경된 레코드인지를 판단한다.

Sample

```
1  int recordCount = 0;
2  int nRow = 0;
3
4  Map<String, Object> reqMap = XFrame5Util.xFrame5Map(request, response,
5  model);
6  recordCount = XFrame5Util.getCountFromMap(reqMap, "DS_RES");
7
8  for (nRow = 0; nRow < recordCount; nRow++) {
9      if (XFrame5Util.isUpdateRecord(reqMap, "DS_RES", nRow)) {
10         System.out.println("UPDATE RECORD");
11     }
12 }
```

See Also

isDeleteRecord, isInsertRecord