

XpressEngine

모듈 개발 가이드

NHN DeView 2009

오픈UI기술팀

김예솔 sol@nhn.com



© 2009 NHN Corp. All rights reserved.

© 2009 NHN CORPORATION

zero, sol

정찬명, 행복한고니

enamu

XE

PHP로 동작하고
CMS기능을 갖고 있는,
MVC패턴을 따르는
Framework?



모듈

XE

모듈은 XE 위에서 정상적으로, 독립적으로
구동되는 하나의 프로그램.

board, planet, wiki

textyle, cafe

install, document, comment,
tag, trackback, editor, module

\$mid

[http://ngleader.com/x/?mid=freebbs](http://ngleader.com/x/?mid=<u>freebbs</u>)

\$act

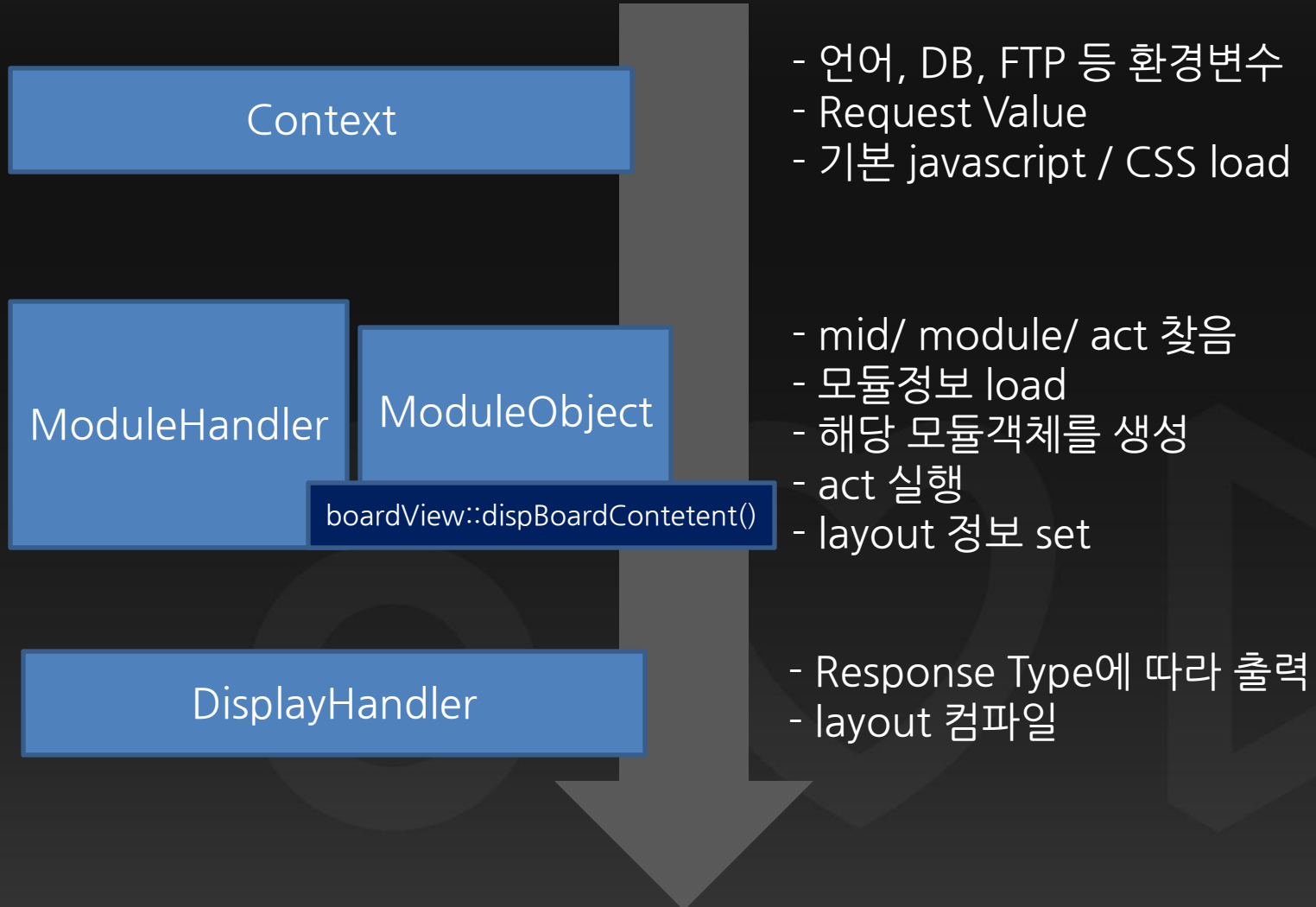
[http://ngleader.com/x/?mid=freebbs&act=dispBoardWrite
procBoardInsertDocument](http://ngleader.com/x/?mid=freebbs&act=dispBoardWriteprocBoardInsertDocument)

Layout

module

XE 동작과정

<http://ngleader.com/x/?mid=freebbs&act=dispBoardContent>



```
34     define('__ZBXE__', true);
35
36     /**
37      * @brief 필요한 설정 파일들을 include
38      */
39     require_once('./config/config.inc.php');
40
41     /**
42      * @brief Context 객체를 생성하여 초기화
43      * 모든 Request Argument/ 환경변수등을 세팅
44      */
45     $oContext = &Context::getInstance();
46     $oContext->init();
47
48     /**
49      * @brief default_url 이 설정되어 있고 현재 url이 default_url과
50      */
51     if($oContext->checkSSO()) {
52         $oModuleHandler = new ModuleHandler();
53         if($oModuleHandler->init()) {
54             $oModule = &$oModuleHandler->procModule();
55             $oModuleHandler->displayContent($oModule);
56         }
57     }
58     $oContext->close();
59 ?>
```

모듈 파일 구조

```
XE_ROOT/modules/모듈명/conf/  
    info.xml  
    module.xml  
schemas/  
queries/  
tpl/  
    filter/  
skin/  
    스킨명/  
lang/  
모듈명.class.php  
모듈명.model.php  
모듈명.view.php  
모듈명.controller.php  
모듈명.admin.model.php  
모듈명.admin.view.php  
모듈명.admin.controller.php ...
```

모듈 정보

action 설정

XML Query

모듈 class

conf/info.xml

```
<module version="0.2">  
  <title xml:lang="ko">모듈명</title>  
  <description xml:lang="ko">모듈설명</description>  
  <version>0.1(모듈의 버전)</version>  
  <date>2009-08-13(제작일)</date>  
  <category>service(모듈분류)</category>  
  <author email_address="sol@ngleader.com(제작자 이메일)"  
    link="http://ngleader.com(제작자 홈페이지)">  
    <name xml:lang="ko">sol(제작자)</name>  
  </author>  
</module>
```

모듈 정보

action 설정

XML Query

모듈 class

conf/module.xml

모듈 **action**명과 action의 **권한** 정의.

action명으로 member method로 구현.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<module>
```

```
  <grants />
```

```
  <permissions />
```

```
  <actions />
```

```
</module>
```

<actions>

```
<action name="dispTextyleGuestbook" type="view" />
```

```
<action name="procTextyleGuestbookWrite"  
        type="controller" />
```

<actions>

<http://www.xpressengine.com/?mid=planet>

```
<action name="dispTextyle" type="view" index="true" />
```

```
<action  
  name="dispTextyleAdminList"  
  type="view"  
  standalone="true"  
  admin_index="true" />
```

<actions>

<http://www.xpressengine.com/?module=admin&act=dispMemberAdminList>

```
<action name="dispTextyleAdminInsert" type="view"  
standalone="true" />
```

```
<action name="procTextyleAdminCreate"  
type="controller" standalone="true" />
```

<permissions>

```
<permission action="dispPlanetCreate"  
            target="member" />
```

```
<permission action="procPlanetCreate"  
            target="member" />
```

```
<permission action="dispPlanetAdminSetup"  
            target="manager" />
```

<grants>

권한	대상
접근 권한	모든 사용자 ▼
목록	모든 사용자 ▼
열람	모든 사용자 ▼
글 작성	모든 사용자 ▼
댓글 작성	모든 사용자 ▼
관리 권한	특정 그룹 사용자 ▼ <input type="checkbox"/> 정회원 <input type="checkbox"/> 준회원 <input type="checkbox"/> 관리그룹

저장
 돌아가기

<grants>

<grant name="list" default="guest">

<title xml:lang="ko">목록</title>

</grant>

<grant name="create" default="member">

<title xml:lang="ko">플래닛 생성</title>

</grant>

모듈 정보

action 설정

XML Query

모듈 class

schemas/

XML Query로 정의된 schema xml.

모듈 설치시 자동으로 생성.

{Table Name}.xml

```
<table name="테이블명">
```

```
  <column name="컬럼명"
```

```
    type= "number | char | varchar | text | bigtext | date |  
float"
```

```
    size="컬럼크기"
```

```
    default="기본값"
```

```
    notnull="notnull"
```

```
    primary_key="primary_key"
```

```
    index="인덱스명(idx_컬럼명)"
```

```
  />
```

```
  ...
```

```
</table>
```

queries/

XML Query로 정의된 query.
{query id}.xml



```
select a.col1 as c1, b.col1 as c2  
      from xe_table1 a, xe_table2 b
```

```
<query id="getSample" action="select">
```

```
<tables>
```

```
<table name="table1" alias="a" />
```

```
<table name="table2" alias="b" />
```

```
</tables>
```

```
<columns>
```

```
<column name="a.col1" alias="c1" />
```

```
<column name="b.col1" alias="c2" />
```

```
</columns>
```

```
select a.col1 as c1, b.col1 as c2  
from xe_table1 a, xe_table2 b  
where a.user='sol' and a.user2=$args->user2
```

```
<conditions>
```

```
  <condition operation="equal" column="a.user" default="sol" />
```

```
  <condition operation="equal" column="a.user2"
```

```
    var="user2" pipe="and" />
```

```
</conditions>
```

```
</query>
```

```
$args->user2 = 'hwang';  
// $args->user2 = 'b.user';
```

```
$output = executeQueryArray('모듈명.getSample', $args);
```

```
// $output->data  
// $output->toBool()
```

모듈 정보

action 설정

XML Query

모듈 class

모듈.class.php

클래스명이 모듈이름이고
ModuleObject를 상속받은
모듈의 상위 클래스.

모듈 설치/ 업데이트 체크/ 업데이트 실행/
캐쉬파일 재생성 역할

모듈::moduleInstall()

설치시 추가 작업이 필요할때 구현

```
function moduleInstall() {  
    return new Object();  
}
```

외부 페이지 (opage)	0.1	zero	0/0	-	
페이지 (page)	0.1	zero	0/0	-	
플래닛 (planet)	0.1	sol zero	0/10	설치	
포인트 시스템 (point)	0.1	zero	1/1	-	

모듈::checkUpdate()

업데이트 할 부분이 있는지 체크하는 method

```
function checkUpdate() {  
    return false;  
}
```

관리자 모듈 (admin)	0.1	zero	0/0	-	
게시판 (board)	0.1	zero	0/0	업데이트	
댓글 (comment)	0.1	zero	5/5	-	

모듈::moduleUpdate()

업데이트 실행

```
function moduleUpdate() {  
    return new Object(0, 'success_updated');  
}
```

모듈::recompileCache()

캐시 파일 재생성

```
function recompileCache() {  
}
```

☐ 캐시파일 재생성

캐시파일 재생성

세션 정리

모듈.model.php

논리적 데이터를 표현하는

모듈의 Model.

클래스명은 “모듈Model”

모듈.view.php

Html Response 출력을 담당.

템플릿에 전달할 값과 템플릿 파일 연결.

클래스명은 “모듈View”

“disp모듈~” member method 작성.

모듈.controller.php

모듈의 Controller.

클래스명은 “모듈Controller”.

“proc모듈~” member method 작성.

모듈.model .admin.php
view
controller

관리자 Class 파일
proc모듈Admin~
disp모듈Admin~

Request Controller

filter

Form을 submit 할때 사용.

값 유효성 체크.

Callback function, Arguments 와
모듈, action(controller)을 설정.

Ajax XML-RPC Request

textyle/tpl/filter/insert_post.xml

```
<filter  
  name="insert_post"  
  module="textyle"  
  act="procTextylePostwrite">
```

```
<filter name="insert_post"  
    module="textyle" act="procTextylePostwrite">
```

```
<form>
```

```
    <node target="nick_name" required="true" />
```

```
    <node target="password" required="true" />
```

```
    <node target="email_address" maxlength="250" />
```

```
    <node target="homepage" maxlength="250"/>
```

```
    <node target="content" required="true" />
```

```
    <node target="category_srl" required="true" />
```

```
</form>
```

```
<filter name="insert_post" module="textyle" act="procTextylePostwrite">  
  <form/>
```

```
<response callback_func="completePostwrite">
```

```
  <tag name="error" />
```

```
  <tag name="message" />
```

```
  <tag name="mid" />
```

```
  <tag name="document_srl" />
```

```
  <tag name="category_srl" />
```

```
</response>
```

```
function completePostwrite(ret_obj){  
    var error = ret_obj['error'];  
    var message = ret_obj['message'];  
    var mid = ret_obj['mid'];  
    var document_srl = ret_obj['document_srl'];  
    var category_srl = ret_obj['category_srl'];  
    // Do  
    // alert , 페이지 이동  
}
```

1) submit

2) check

```
<form
onsubmit="return procFilter(this, insert_post)"
```

insert_post.xml

module

act

callback

arguments

4) Callback(arguments)

3) Ajax / XML-RPC

Context

index.php

ModuleHandler

DisplayHandler

Filter load

View Class

```
Context::addJsFilter($this->module_path.'tpl/filter', 'insert_post.xml');
```

Template

```
<!--%import("./filter/insert_post.xml")-->
```

exec_xml()

```
121 function deleteCommentItem(comment_srl) {  
122     var params = new Array();  
123     params['comment_srl'] = comment_srl;  
124     params['mid'] = current_mid;  
125  
126     var response_tags = new Array('error', 'message');  
127     exec_xml('textyle', 'procTextyleDeleteComment',  
128         params, completeReload, response_tags);  
129 }
```

“간단한 메모를 등록하는 모듈”

Download : <http://sol.textyle.kr>

XE_ROOT/modules/memo/**conf/**

NHN DeView 2009

info.xml

module.xml

schemas/

queries/

tpl/

filter/

skin/

xe_official/

lang/

memo.class.php

memo.model.php

memo.view.php

memo.controller.php

memo.admin.view.php

memo.admin.controller.php

```
<module version="0.2">  
  <title xml:lang="ko">memo</title>  
  <version>0.1</version>  
  <date>2009-09-09</date>  
  <category>service</category>  
  <author email_address="sol@nhn.com">  
    <name xml:lang="ko">sol</name>  
  </author>  
</module>
```

Actions 구상

사용자 부분

dispMemoList : 메모 목록, 등록 폼, 사용자 첫 화면
procMemoItemInsert : 메모 등록

관리자 부분

dispMemoAdminList : 생성한 메모 목록, 관리자 첫 화면
dispMemoAdminInsert : 메모(mid) 등록 화면
dispMemoAdminDelete : 메모(mid) 삭제 화면
dispMemoAdminGrant : 메모 권한 설정 화면
dispMemoAdminSkin : 메모 스킨 설정 화면

```
<action  
  name="dispMemoList"  
  type="view"  
  index="true" />
```

추가

내용	글쓴이	등록일	
XE로 메모 모듈 만들기	admin	2009.09.15	삭제
방갑습니다.	admin	2009.09.15	삭제

< 첫 페이지 1 끝 페이지 >

<action

```

name="dispMemoAdminList"
type="view" standalone="true"
admin_index="true" />

```

XpressEngine Logout Settings Language

[제어판](#) [Textyle](#)

▼ 서비스 관리

- 통합검색
- 지식인 XE
- memo**
- 외부 페이지
- 페이지
- Textyle Hub

▶ 회원 관리

▶ 정보 관리

▶ 통계 열람

▶ 사이트 설정

관리자 초기 페이지 > memo

메모 관리

간단한 메모를 작성하는 메모 모듈입니다.

Total 1, Page 1/1

번호	<input type="checkbox"/>	모듈 분류	GO	모듈 이름	브라우저 제목	등록일			
1	<input type="checkbox"/>	없음		memos	메모	2009-09-15			

[설정](#)
[추가 설정](#)
[권한 관리](#)
[생성](#)

« 첫 페이지 | 1 | 끝 페이지 »

conf/module.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <module>
3   <grants>
4     <grant name="write_memo" default="guest">
5       <title xml:lang="ko">메모 작성</title>
6     </grant>
7   </grants>
8   <permissions />
9   <actions>
10    <action name="dispMemoList" type="view" index="true" />
11    <action name="dispMemoAdminList" type="view" standalone="true" admin_index="true" />
12    <action name="dispMemoAdminInsert" type="view" standalone="true" />
13    <action name="dispMemoAdminGrant" type="view" standalone="true" />
14    <action name="dispMemoAdminSkin" type="view" standalone="true" />
15    <action name="dispMemoAdminDelete" type="view" standalone="true" />
16    <action name="procMemoItemInsert" type="controller" />
17    <action name="procMemoAdminInsert" type="controller" standalone="true" />
18    <action name="procMemoAdminDelete" type="controller" standalone="true" />
19    <action name="procMemoAdminItemDelete" type="controller" standalone="true" />
20  </actions>
21 </module>
```

schemas/memo.xml

```
1 <table name="memo">
2   <column name="memo_srl" type="number" size="11" notnull="notnull" primary_key="primary_key" />
3   <column name="module_srl" type="number" size="11" notnull="notnull" index="idx_module_srl" />
4   <column name="member_srl" type="number" size="11" notnull="notnull" index="idx_member_srl" />
5   <column name="nick_name" type="varchar" size="80" notnull="notnull" />
6   <column name="password" type="varchar" size="60" />
7   <column name="content" type="bigtext" notnull="notnull" />
8   <column name="regdate" type="date" index="idx_regdate" />
9   <column name="list_order" type="number" size="11" notnull="notnull" index="idx_list_order" />
10 </table>
```

메모 목록 만들기

Xml Query : getMemoItemList.xml

```
1 <query id="getMemoItemList" action="select">
2   <tables>
3     <table name="memo" />
4   </tables>
5   <columns>
6     <column name="*" />
7   </columns>
8   <conditions>
9     <condition operation="equal" column="module_srl" var="module_srl" filter="number" />
10  </conditions>
11  <navigation>
12    <index var="sort_index" default="list_order" order="order_type" />
13    <list_count var="list_count" default="20" />
14    <page_count var="page_count" default="10" />
15    <page var="page" default="1" />
16  </navigation>
17 </query>
```

memo.model.php

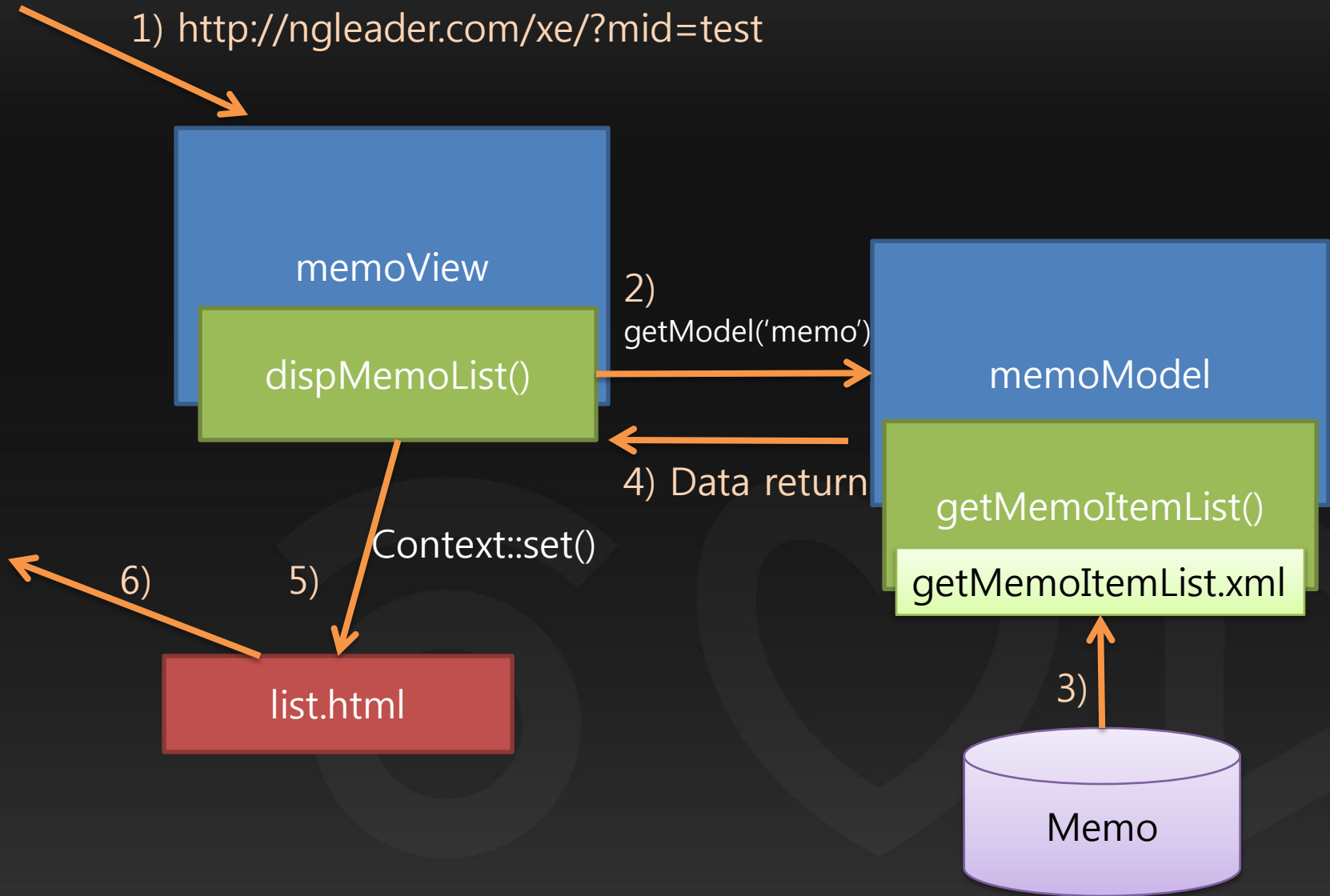
```
8      class memoModel extends memo {
9
10         function init() {
11         }
12
13         function getMemoItemList($obj){
14             $args->module_srl = $obj->module_srl;
15             $args->page = $obj->page ? $obj->page: 1;
16             $args->list_count = 20;
17             $args->order_type = 'asc';
18             $output = executeQueryArray('memo.getMemoItemList', $args);
19             return $output;
20         }
```

memo.view.php

```
20     function dispMemoList() {
21         $oMemoModel = &getModel('memo');
22
23         $page = Context::get('page');
24         if(!$page) Context::set('page', $page=1);
25
26         $args->page = $page;
27         $args->module_srl = $this->module_srl;
28         $output = $oMemoModel->getMemoItemList($args);
29
30         Context::set('memo_list', $output->data);
31         Context::set('page_navigation', $output->page_navigation);
32         Context::addJsFile($this->module_path.'tpl/js/memo.js');
33         Context::addJsFilter($this->module_path.'tpl/filter', 'insert_memo_item.xml');
34     }
```

memo/skin/xo_official/list.html

```
<table cellpadding="0">
  <thead />
  <tbody>
    <!--@foreach($memo_list as $memo)-->
    <tr>
      <td class="title">{$memo->content}</td>
      <td class="author">{$memo->nick_name}</td>
      <td class="date">{zdate($memo->regdate, 'Y.m.d')}</td>
    </tr>
    <!--@end-->
  </tbody>
</table>
```



메모 등록 부분

memo.view.php

```
20     function dispMemoList() {
21         $oMemoModel = &getModel('memo');
22
23         $page = Context::get('page');
24         if(!$page) Context::set('page', $page=1);
25
26         $args->page = $page;
27         $args->module_srl = $this->module_srl;
28         $output = $oMemoModel->getMemoItemList($args);
29
30         Context::set('memo_list', $output->data);
31         Context::set('page_navigation', $output->page_navigation);
32         Context::addJsFile($this->module_path.'tpl/js/memo.js');
33         Context::addJsFilter($this->module_path.'tpl/filter', 'insert_memo_item.xml');
34     }
```

memo/skin/xo_official/list.html

```
<form action="" method="post" onsubmit="return procFilter(this,insert_memo_item)">
  <input type="hidden" name="mid" value="{ $mid}" />
  <input type="hidden" name="vid" value="{ $vid}" />
  <input type="text" name="content" class="content"/>
  <!--@if(!$logged_info)-->
    <input type="text" name="nick_name" class="nick_name"/>
    <input type="password" name="password" class="password" />
  <!--@end-->
  <span class="button green"><button type="submit">{$lang- cmd_insert}</button></span>
</form>
```

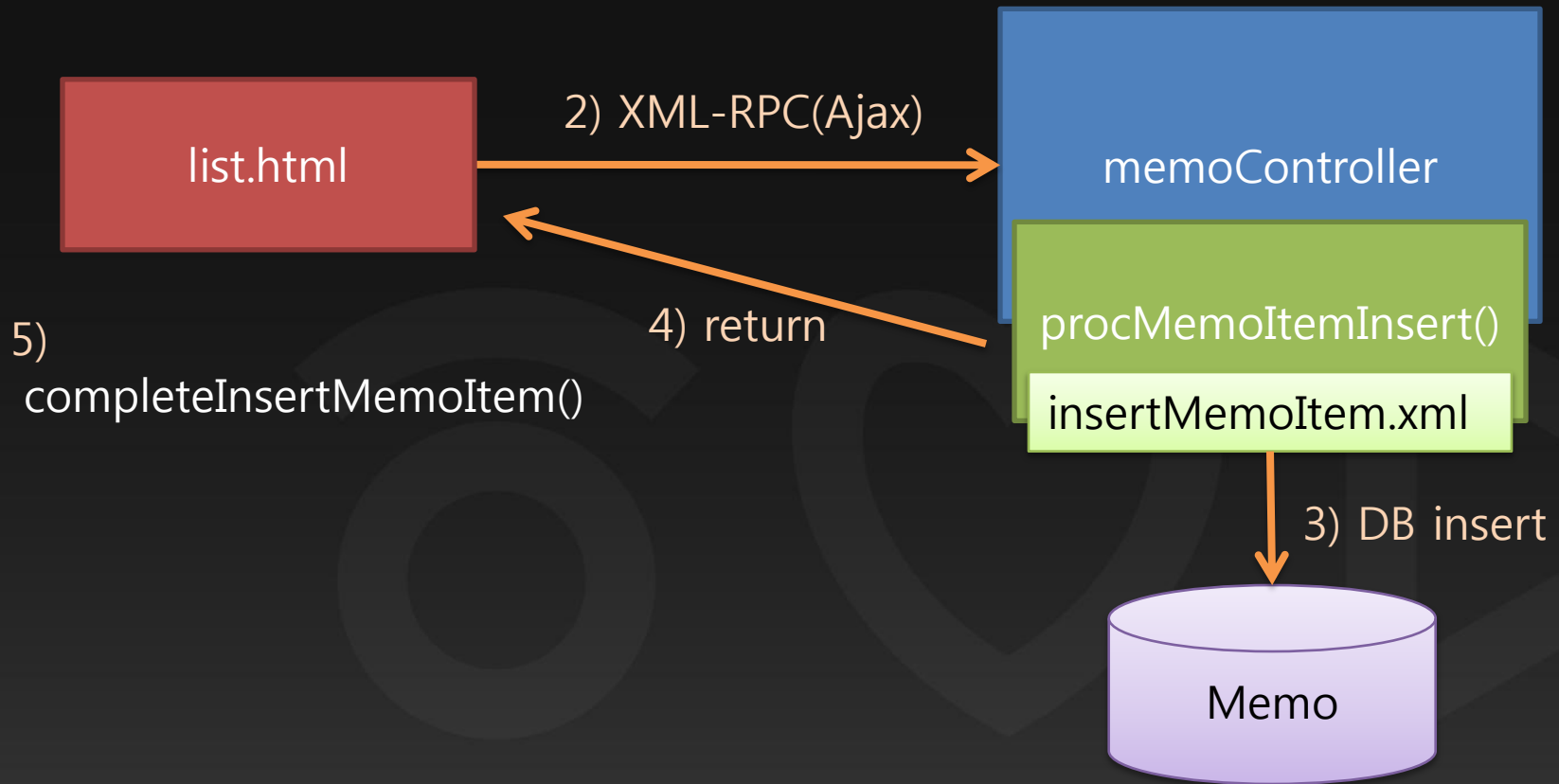
memo/tpl/filter/insert_memo_item.xml

```
<filter name="insert_memo_item" module="memo" act="procMemoItemInsert"
        confirm_msg_code="confirm_submit">
  <form>
    <node target="content" required="true" maxlength="250" />
    <node target="nick_name" required="true" maxlength="20" />
    <node target="password" required="true" />
  </form>
  <response callback_func="completeInsertMemoItem">
    <tag name="error" />
    <tag name="message" />
    <tag name="memo_srl" />
  </response>
</filter>
```

memo/tpl/js/memo.js

```
1 function completeInsertMemoItem(ret_obj) {  
2     alert(ret_obj['message']);  
3  
4     var url = request_uri.setQuery('mid', current_mid)  
5         .setQuery('memo_srl', ret_obj['memo_srl'])  
6         .setQuery('act','dispMemoList');  
7  
8     if(typeof(xeVid)!='undefined') url = url.setQuery('vid', xeVid);  
9     location.href = url;  
10 }
```

1) onsubmit
procFilter(this, insert_memo_item)



Q&A

Me2day : /ngleader/

Twitter : @ngleader

Blog : <http://sol.textyle.kr>