

# XpressEngine

## 모듈 개발 가이드

---

오픈N기술팀

김예솔 sol@nhn.com



# XE

PHP로 동작하고

CMS기능을 갖고 있는,

MVC패턴을 따르는

Framework?

# XE vs zeroboard

# 모듈

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=guestbook>

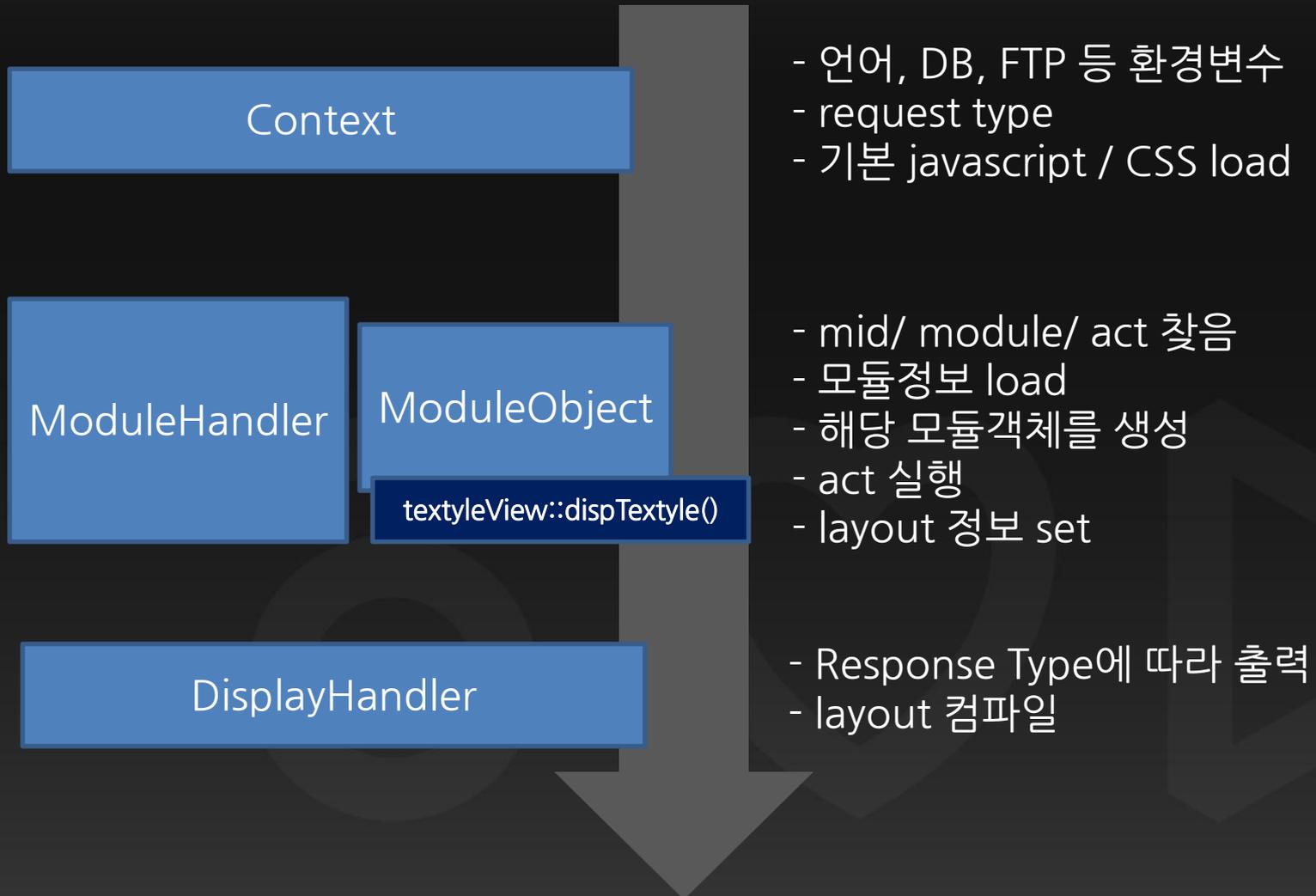
\$act

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

# Layout

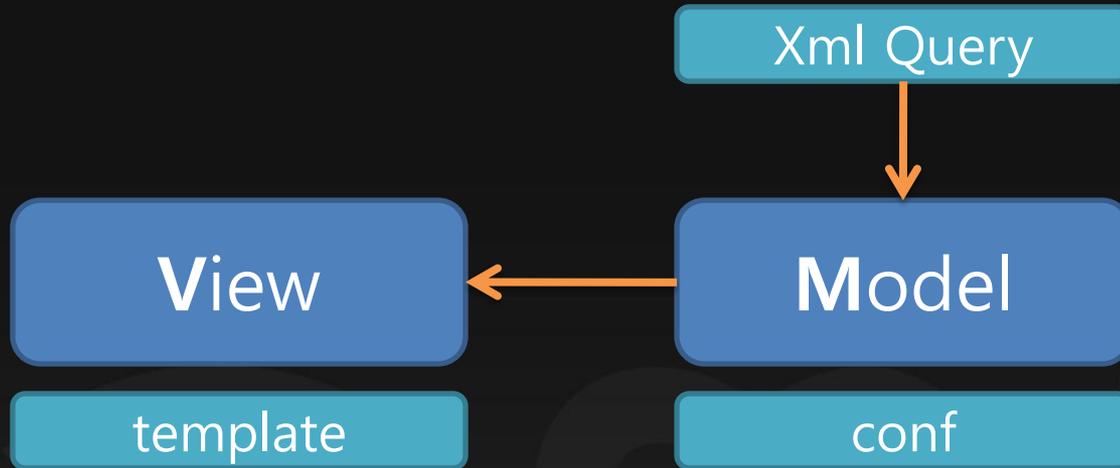
module

http://ngleader.com/x/?mid=blog&act=dispTextyle



```
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 동작 및 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

# conf/info.xml

모듈명/ 모듈의 분류/ 버전/ 제작자 등  
모듈의 정보 파일

모듈 제작자	
제목	견적품 ver 0.1
작성자	sol ( <a href="http://ngleader.com">http://ngleader.com</a> , <a href="mailto:sol@ngleader.com">sol@ngleader.com</a> )
등록일	2009-08-13
설명	사용자에게 견적을 위한 모듈

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

## XpressEngine

제어판
플래닛
ProjectXE

- ▶ 서비스 관리
- ▶ 회원 관리
- ▶ 정보 관리
- ▶ 통계 열람
- ▶ 사이트 설정
- ▶ 기능 설정
- ▶ 연동 설정
- ▶ 부가 기능 설정
- ▶ 데이터 관리/복원
- ▶ 시스템 관리

☰ 제어판 > 관리자 초기 페이지

모듈
애드온

모듈 이름
애드온 (addon)
관리자 모듈 (admin)
게시판 (board)
댓글 (comment)
커뮤니케이션 (communication)
접속통계 (counter)
도메인 포워딩 서비스 모듈
문서 (document)
동영상 (document)
도메인 포워딩 서비스 모듈
회원통계 (counter)
커뮤니케이션 (communication)
댓글 (comment)
게시판 (board)

# Action 설정

# conf/module.xml

모듈 action과 action권한 정의.  
정의된 action은 member method로 구현.

```
proc{모듈명}~ : controller  
disp{모듈명}~ : view  
proc{모듈명}Admin~ : admin controller  
disp{모듈명}Admin~ : admin view
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<module>  
  <grants />  
  <permissions />  
  <actions />  
</module>
```

<actions>

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

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

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

<actions>

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



<actions>

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

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

<actions>

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

```
<action name="getTextyleSiteInfo" type="model" />
```



```
<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>
```

# <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

```
<permissions>
```

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

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

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

모듈 Class

# 모듈.class.php

클래스명이 모듈이름이고  
ModuleObject를 상속받은  
모듈의 상위 클래스.

모듈 설치/ 업데이트/  
캐쉬파일 재생성 역할

# 모듈::moduleInstall()

설치시 추가 작업이 필요할시 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()

설치가 이상이 없는지 체크하는 method

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

관리자 모듈 (admin)	0.1	zero	0/0	-	<a href="#">?</a>
게시판 (board)	0.1	zero	0/0	업데이트	<a href="#">?</a>
댓글 (comment)	0.1	zero	5/5	-	<a href="#">?</a>

# 모듈::moduleUpdate()

업데이트 실행

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

# 모듈::recompileCache()

캐시 파일 재생성

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



# 모듈.model.php

논리적 데이터를 표현하는  
모듈의 Model.

클래스명은 “모듈Model”.

getModel()로 인스턴스를 가져옴.

# 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”.

getController()로 인스턴스를 가져옴.

“proc모듈~” member method 작성.

# 모듈.model.admin.php view controller

관리자 Class 파일  
proc모듈Admin~  
disp모듈Admin~

# XML Query

# schemas/

XML Query로 정의된 schema xml.  
모듈 설치시 자동으로 생성.

{Prefix}\_{DB 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('모듈.getSample', $args);
```

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

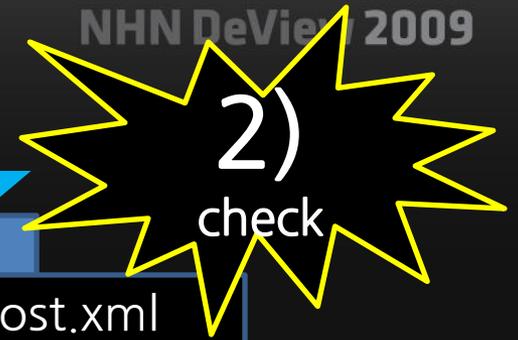
```
93      /**
94      * @brief 사이트별 회원 목록을 구함
95      **/
96      function getSiteMemberList($site_srl, $page = 1) {
97          $args->site_srl = $site_srl;
98          $args->page = $page;
99          $args->list_count = 40;
100         $args->page_count = 10;
101         $query_id = 'member.getSiteMemberList';
102         $output = executeQueryArray($query_id, $args);
103         return $output;
104     }
```

모듈 filter

# filter

XE에서 form 값 유효성 체크.  
지정한 모듈의 action(controller)으로  
Ajax Call.  
Callback function 과 Arguments 설정.

1) submit



2) check

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

insert_post.xml	
module	act
callback	arguments

4) Callback(argument)

3) Ajax / XML-RPC



index.php

# 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  
}
```

# exec\_xml()

Ajax Call 을 하는 javascript 함수.

```
exec_xml( 모듈명,  
         act명,  
         agruments,  
         callback_function,  
         response_tags);
```

```
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 }
```

stdClass

```
{  
    $args->nick_name = 'sol';  
    doSomething($args);  
}
```

예제

# debugPrint();

XE\_ROOT/config/config.inc.php:49

```
define('__DEBUG__', 1);
```

XE\_ROOT/files/\_debug\_message.php

```
38     function dispFormContentList() {
39         $args->module_srl = $this->module_srl;
40         $args->page = Context::get('page');
41
42         $oDocumentModel = &getModel('document');
43         $output = $oDocumentModel->getDocumentList($args,true);
44         Context::set('document_list', $output->data);
45         Context::set('page', $output->page);
46         Context::set('page_navigation', $output->page_navigation);
47
48         // template_file을 list.html로 지정
49         $this->setTemplateFile('list');
50     }
```

```
25     function procPlanetDeleteDocument() {
26         $document_srl = Context::get('document_srl');
27         if(!$document_srl) return new Object(-1,'msg_invalid_request');
28
29         // document module model 객체 생성
30         $oDocumentController = &getController('document');
31
32         // 삭제 시도
33         $output = $oDocumentController->deleteDocument($document_srl);
34         if(!$output->toBool()) return $output;
35
36         // 성공 메시지 등록
37         $this->add('document_srl', $document_srl);
38         $this->setMessage('success_deleted');
39     }
```

```
147 function getTextyleGuestbook($textyle_guestbook_srl){
148     $oMemberModel = &getModel('member');
149
150     $args->textyle_guestbook_srl = $textyle_guestbook_srl;
151     $output = executeQueryArray('textyle.getTextyleGuestbook', $args);
152     if($output->data){
153         foreach($output->data as $key => $val) {
154             if(!$val->member_srl) continue;
155             $profile_info = $oMemberModel->getProfileImage($val->member_srl);
156             if($profile_info) $output->data[$key]->profile_image = $profile_info->src;
157         }
158     }
159     return $output;
160 }
```

Wiki/ Forum/ SVN

# XE project

<http://www.xpressengine.com/project>

# Q&A

[sol@nhn.com](mailto:sol@nhn.com)