

STA 테스트컨설팅

OTestManager

개발 가이드




STA 테스트컨설팅
OTestManager
개발 가이드

Development Guide REV.1.0.0

개정번호 :1


<개 정 현 황 >

1.0	2016-11-08	배포용	강응길	강민정	박창환
0.x	2016-11-04	승인용	강응길	강민정	박창환
개정번호	일자	개정사유	작성	검토	승인

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	목차	쪽번호: 1 쪽중 1 쪽

- 목 차 -

1	OTestManager 란?	1
1.1	개요	1
1.2	주요기능	1
1.3	특징 및 장점	2
1.4	기대효과	2
2	설치(플러그인).....	3
3	OTestManager Plugin 개발방법	4
3.1	시스템 구성	4
3.2	디렉토리 구성	5
3.3	Hello World 예제	6
I.	참조	1
1	매뉴얼 보기.....	1
2	문의사항	2

	STA 테스팅컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
	1. 소개	개정번호:1
		쪽번호: 9 쪽중 1 쪽

1 OTestManager 란?


1.1 개요

- 오픈소스 기반의 테스트관리 플랫폼으로 테스트케이스와 결함을 효율적으로 관리할 수 있으며, 국내 기술로 만들어진 테스트 프로젝트 관리 툴입니다.

1.2 주요기능



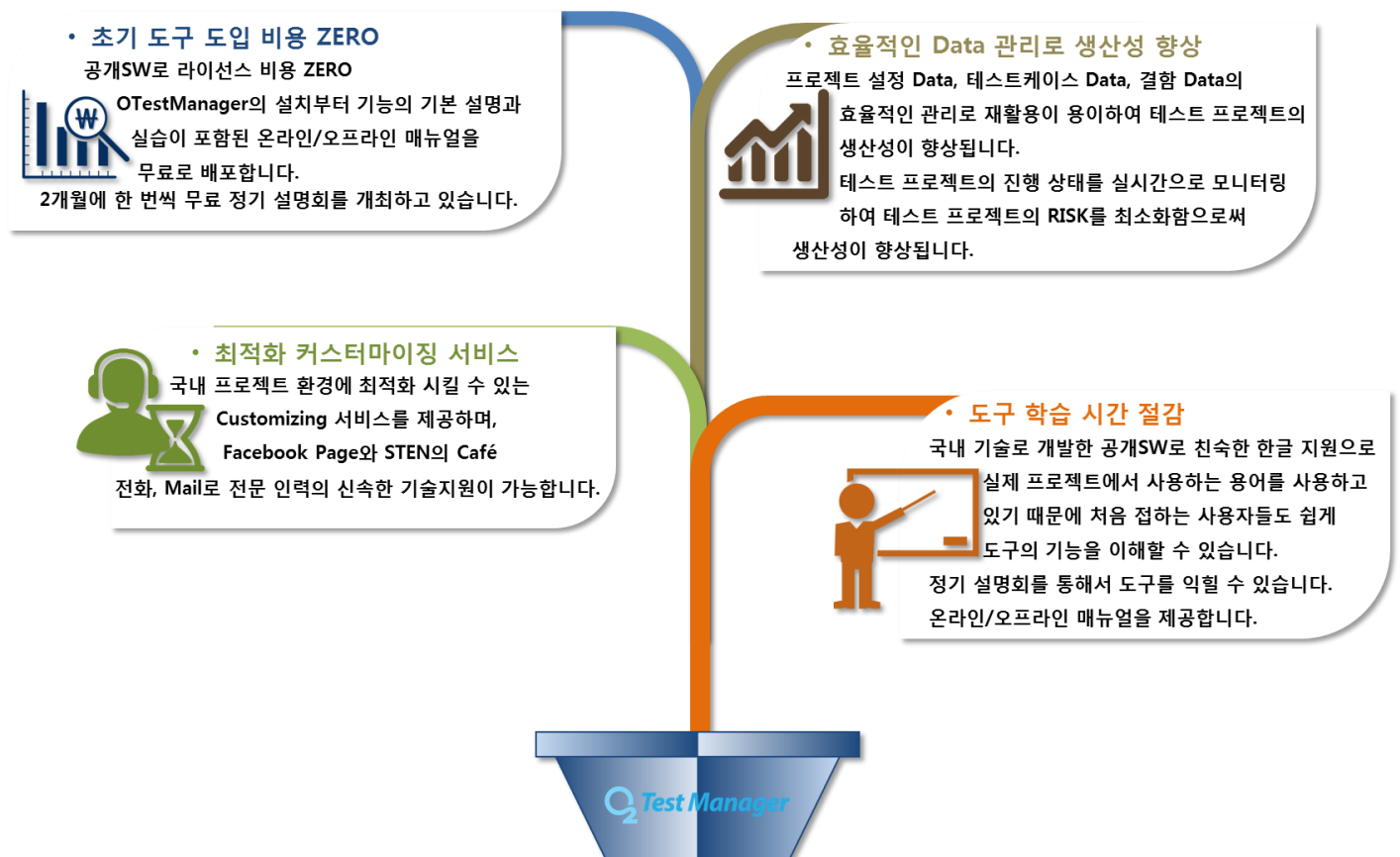
<그림 1-1: 주요기능>

	STA 테스팅컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
	1. 소개	개정번호:1
		쪽번호: 9 쪽중 2 쪽


1.3 특징 및 장점

- 국내기술로개발한공개 SW 로한글을지원합니다.
- 전문 인력의 신속한 기술 지원이 가능합니다.
- 사용기업에 최적화된 시스템으로 커스터마이징이 용이합니다.

1.4 기대효과

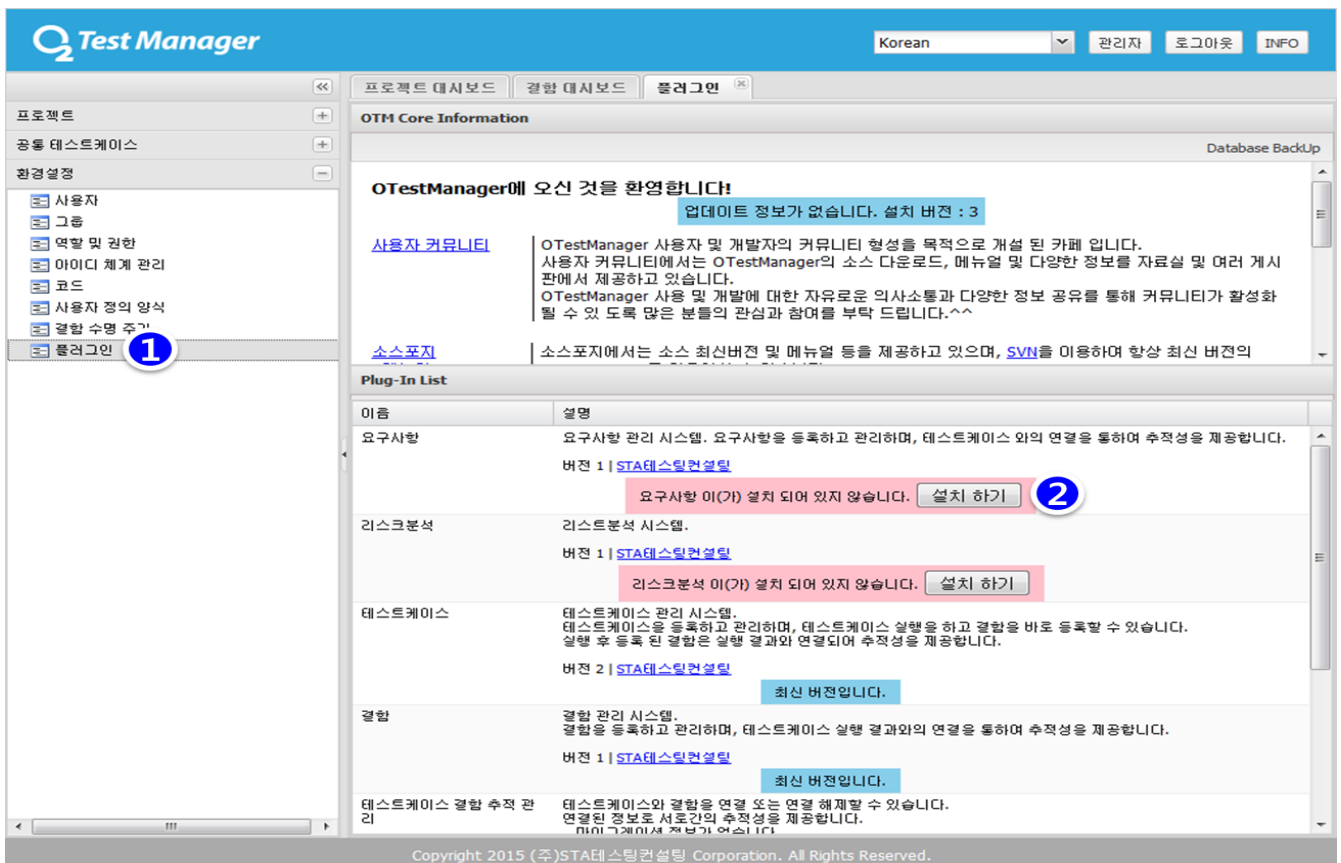


<그림 1-2: 기대효과 Tree>

	STA 테스팅컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	2. 설치	쪽번호: 9 쪽중 3 쪽

2 설치(플러그인)

- OTestManager 는플러그인으로 기능을 확장 할 수 있습니다.
- OTestManager 의 플러그인은환경설정의 플러그인 관리에서 쉽게 설치 및 업데이트를 할 수 있습니다.




<그림 2-1: 플러그인>

① 환경설정 - 플러그인

- 설치된 OTestManager 의 Database 에변경이 있을 때최신 버전으로 Database 업데이트할 수 있습니다.
- 새 플러그인이 있을 때 설치하기 버튼으로 설치할 수 있습니다.
- 새 버전이 있을 때 새 버전으로 업데이트합니다.

② 플러그인 설치 하기

- ‘설치하기’ 버튼을 선택합니다.
- 설치가 되면 알림창이 나오며, 확인 버튼을 누르고 ‘새로고침’ 하면 설치된 플러그인을 사용하실 수 있습니다.

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	3. OTestManager Plugin 개발방법	쪽번호: 9 쪽중 4 쪽

3 OTestManager Plugin 개발방법

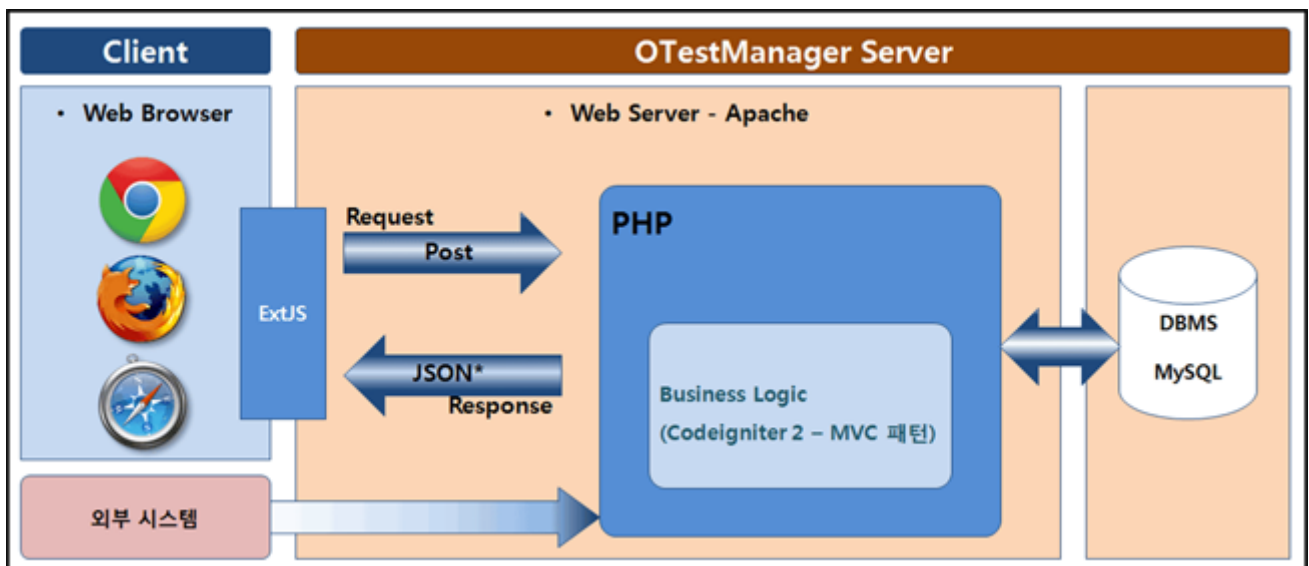
3.1 시스템 구성

OTestManager 는 APM(Apache + PHP + Mysql)기반에서 서비스를 제공하는 공개 SW 테스트 관리 플랫폼입니다.


서버 측 프로그램은 Codeigniter Framework 를 사용 (MVC 패턴)
화면 측 프로그램은 Javascript 기반 ExtJS Library 를 사용
Codeigniter 와 ExtJS 에 대한 자세한 정보는 아래 홈페이지 참고

Codeigniter : <https://codeigniter.com/>

ExtJS : <https://www.sencha.com/>




<그림 3-1: 시스템 구성>

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
	3. OTestManager Plugin 개발방법	개정번호:1
		쪽번호: 9 쪽중 5 쪽

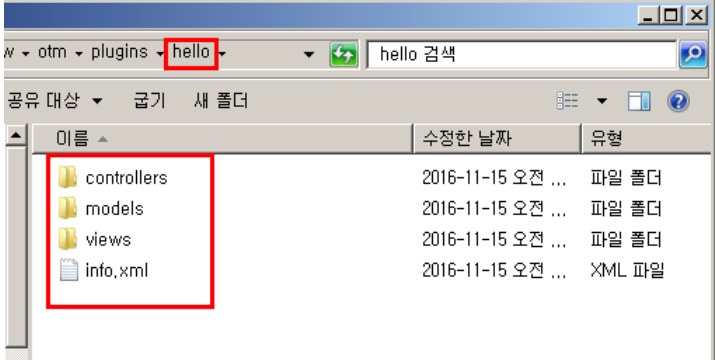
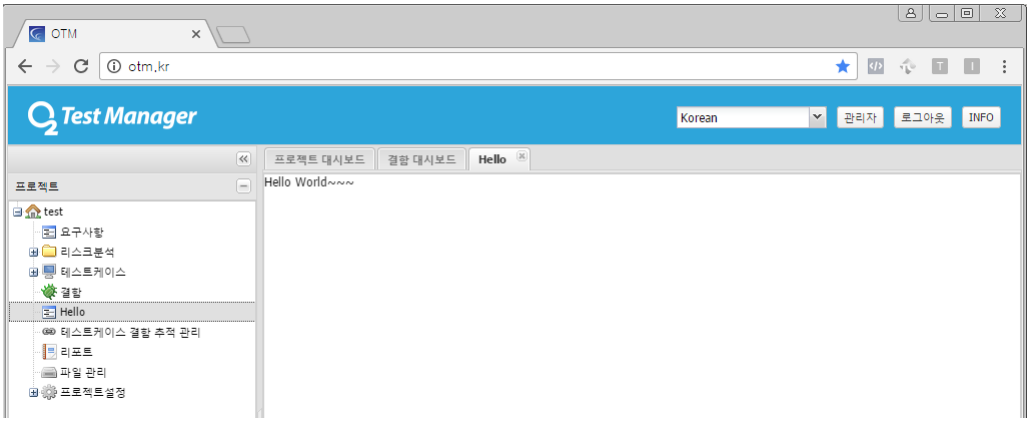
3.2 디렉토리 구성


번호	디렉토리	설명
1	Application	실제 MVC(Model + View + Controllers)를 등을 사용하지만, OTestManager에서는 구현되는 모든 기능을 Plugins 디렉토리에서 구현하게 됩니다.
2	Export	OTestManager에서 사용자 PC로 데이터를 내보내기할때 임시로 사용되는 디렉토리
3	Licenses	각종 라이선스 정보를 담고 있는 디렉토리
4	Resource	OTestManager에서 사용되는 CSS, Image, JS, ExtJS Library 등을 넣어놓은 디렉토리
5	System	코드이그나이터에서 제공하는 소스파일의 core를 담당함. application에서 상속하여 사용하므로, system디렉토리는 수정할 필요가 없음
6	Uploads	OTestManager에서 생성하는 DataBase 백업 파일 및 사용자가 등록한 첨부파일을 관리 하는 디렉토리
7	plugins	OTestManager에 기능을 담당하고 있는 디렉토리 신규기능을 추가할때 이 디렉토리에 추가.
8	Plugins/신규기능/info.xml	추가기능에 대한 기본정보를 담고 있는 파일 이 파일을 기준으로 OTestManager에서 기능을 추가함.
9	Plugins/신규기능/ controllers/신규기능.php	MVC패턴중 기능의 Controller를 담당함.
10	Plugins/신규기능/model/신 규기능_m.php	MVC패턴중 기능의 Model을 담당함. Database Query등 함수의 집합
11	Plugins/신규기능/ views/default/신규기능 _v.php	MVC패턴중 기능의 View를 담당함. 이곳에서 ExtJS 및 html을 작성함.

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	3. OTestManager Plugin 개발방법	쪽번호: 9 쪽중 6 쪽

3.3 Hello World 예제

메뉴명	Hello
기능 설정	/plugins/hello/info.xml
View	/plugins/hello/views/default/hello_v.php
Model	/plugins/hello/models/hello_m.php
Controller	/plugins/hello/controllers/hello.php


폴더 구성	
결과 샘플	

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	3. OTestManager Plugin 개발방법	쪽번호: 9 쪽중 7 쪽

```

/plugins/hello/info.xml
<?xml version='1.0' standalone='yes'?>
<datas>
  <data type="en">
    <name>Hello</name>
    <version>1</version>
    <ishidden>>false</ishidden>
    <description>Hello World~~ System.</description>
    <url>http://www.sten.or.kr/otm</url>
    <company>STA Consulting Inc.</company>
    <iconcls></iconcls>
    <subpage>>false</subpage>
    <categoryid>ID_HELL0</categoryid>
    <userform>>true</userform>
    <order>2</order>
  </data>
  <data type="ko">
    <name>Hello</name>
    <version>1</version>
    <ishidden>>false</ishidden>
    <description>Hello World~~ 기능 샘플입니다.</description>
    <url>http://www.sten.or.kr/otm</url>
    <company>STA테스팅컨설팅</company>
    <iconcls></iconcls>
    <subpage>>false</subpage>
    <categoryid>ID_HELL0</categoryid>
    <userform>>true</userform>
    <order>2</order>
  </data>
</datas>

```

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	3. OTestManager Plugin 개발방법	쪽번호: 9 쪽중 8 쪽

```

/plugins/hello/views/default/hello_v.php
<script type="text/javascript">
Ext.onReady(function(){
    var main_panel = {
        layout      : 'border',
        id          : 'hello_main_panel',
        defaults    : {
            collapsible : false,
            split       : true,
            bodyStyle   : 'padding:0px'
        },
        items:[{
            region    : 'center',
            border    : false,
            html      : 'Hello World~~~'
        }]
    }
    Ext.getCmp('hello').add(main_panel);
    Ext.getCmp('hello').doLayout();
});
</script>


```

```

/plugins/hello/models/hello_m.php
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Hello_m extends CI_Model {
    function __construct()
    {
        // Call the Model constructor
        parent::__construct();
    }
}
?>

```

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	3. OTestManager Plugin 개발방법	쪽번호: 9 쪽중 9 쪽

```


/plugins/hello/controllers/hello.php
<?php

class Hello extends Controller {
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->database();
        $this->load->model('hello/hello_m');
    }

    function hello($data = array())
    {
        $data['view'] = $data['module_directory']."_v";
        $data['skin_dir']="plugins/".$data['module_directory']."/views/".$data['skin'];

        if($data['function']){
            return $this->$data['function']();
            exit;
        }else{
            $data['mb_lang'] = $this->session->userdata('mb_lang');
            return render($data);
        }
    }
}

```


	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	I.참조	쪽번호:2 쪽중 1 쪽

I. 참조

1 매뉴얼 보기

기호	표시	예시
[]	Panel 명	[List Panel]의 [프로젝트 설정]메뉴에 [프로젝트] TAB 이 생성됩니다.
	메뉴 명	
	TAB 명	
	오브젝트 명	[Save Email] CheckBox 를 선택합니다. TextLink, RadioButton, CheckBox, GroupBox, SelectBox TextInputBox
()	화면 명	(로그인)화면으로 이동합니다.
	테이블 명	(전체 사용자 리스트) 테이블에서 역할을 선택합니다.
→, ➡	경로	[환경설정➡그룹]➡ '그룹' 데이터
''	데이터	'결함' 데이터가 반영됩니다.
	기능 명	'공통 테스트케이스', '환경설정'
※	참조	※ 자세한 내용은 [OO] 목차를 참조하시기 바랍니다.

<표 1-1: 매뉴얼 기호 사용 테이블>

	STA 테스트컨설팅 OTestManager 개발 가이드	Development Guide REV.1.0.0
		개정번호:1
	I.참조	쪽번호:2 쪽중 2 쪽

2 문의사항

- Sourceforge: <http://sourceforge.net/projects/otestmanager>
- STEN Café: <http://www.sten.or.kr/otm>
- SNS Facebook: <https://www.facebook.com/OTestManager>
- SNS Twitter: <https://twitter.com/OTestManager>
- SNS Google+: <http://sten.kr/lnk/pztukmzz>
- TEL.DIR: 070-7864-7713 / TEL: 02-6248-1700 / FAX: 02-6248-1702
- E-mail: otm@sta.co.kr
- 주 소: 서울특별시 강남구 삼성동 142-18 삼성빌딩 4 층
- 주 소: 서울시 강남구 선릉로 100 길 54 삼성빌딩 4 층
- 4F Samsung B/D , 142-18 Samsung-dong, Gangnam-gu Seoul , South Korea