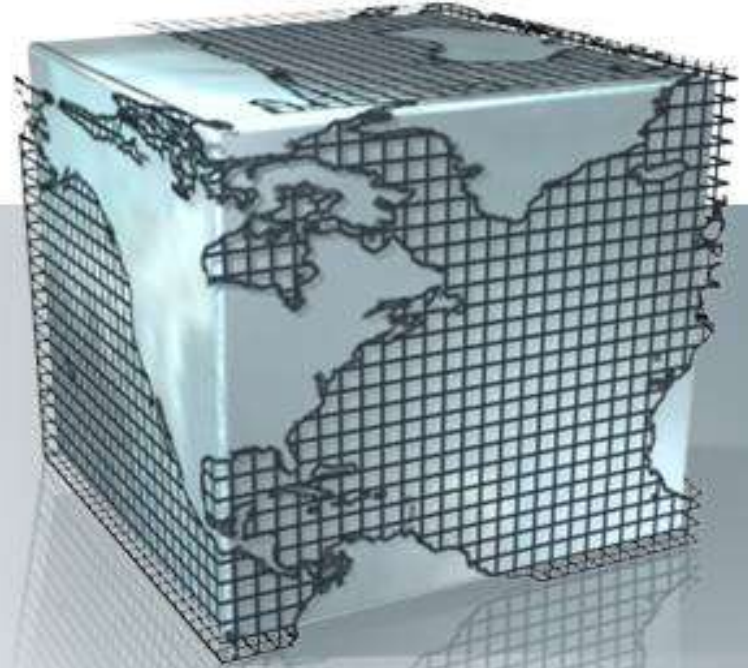
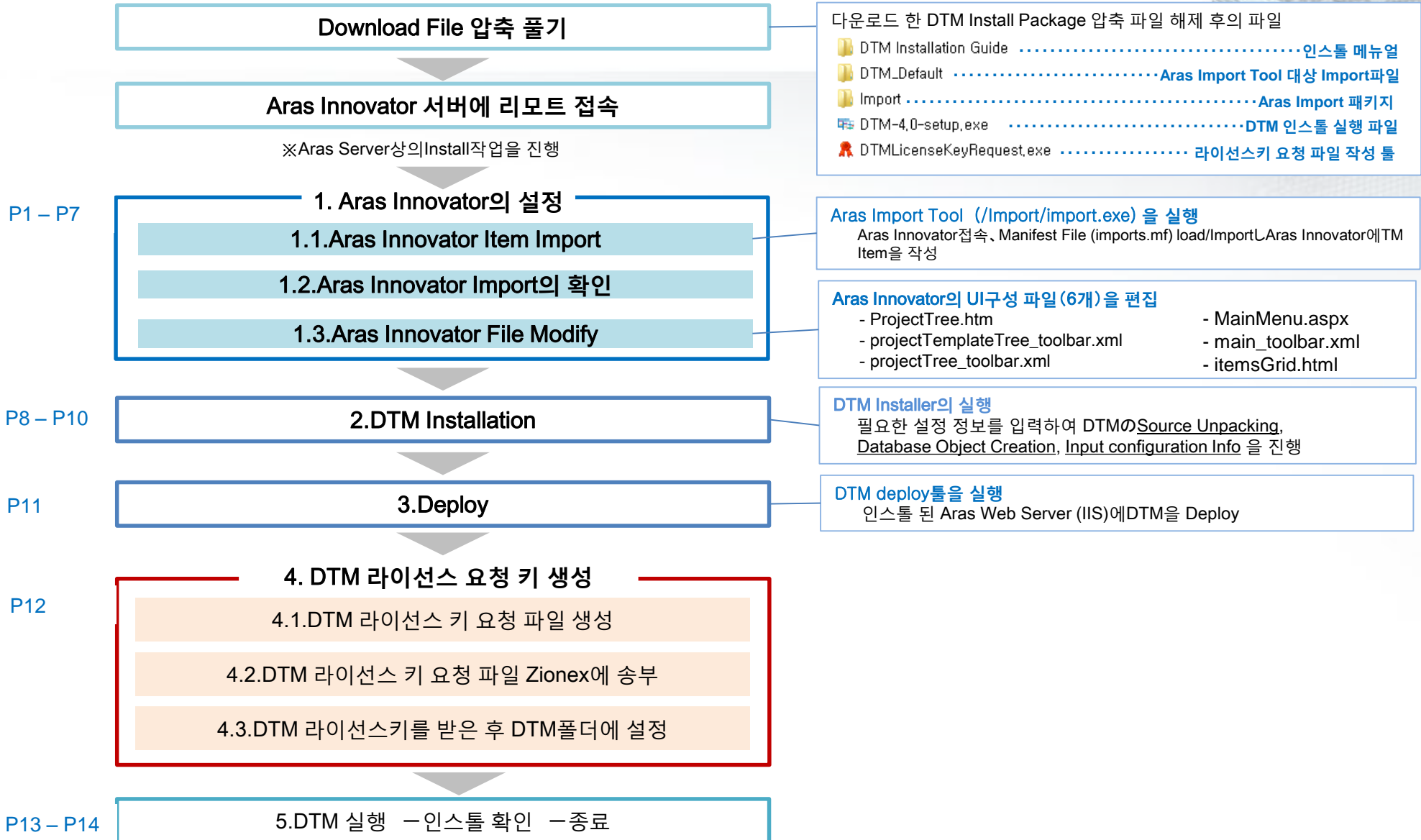


DTM (Dynamic Task Manager) Version 4.0 Installation Guide

2014年 11月 01日



전체 프로세스





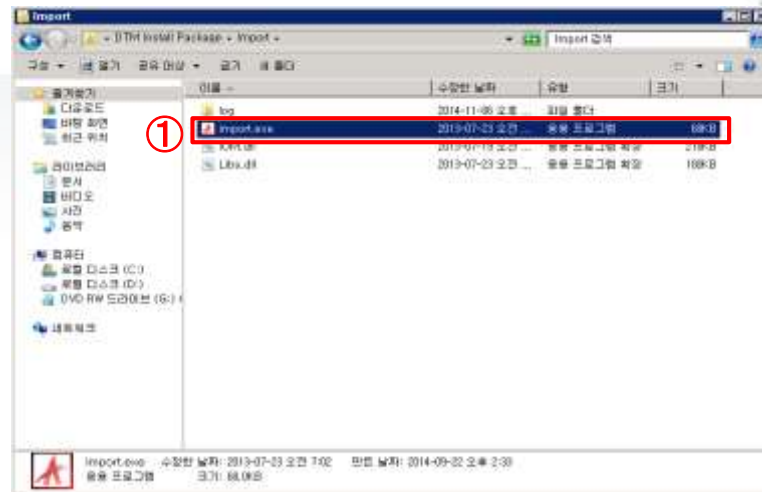
1. Aras Innovator의 설정

1. Aras Innovator의 설정

1.1. Aras Innovator Item의 Import

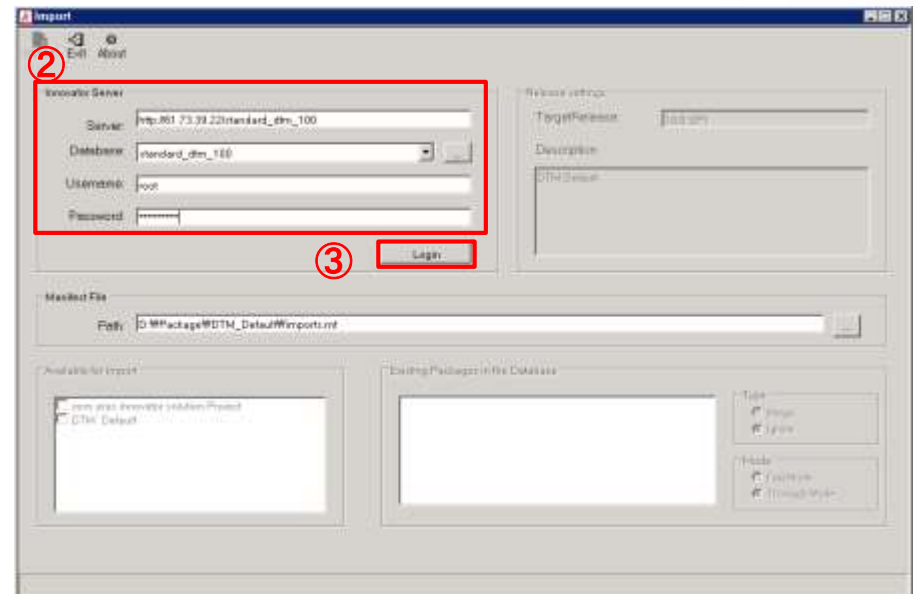


- ① Aras Import 패키지에 포함되어 있는 import.exe 프로그램을 실행
 - 파일 경로
ex) {DTM Install Package}\Import



- ② DTM Package을 적용할 Aras Innovator의 정보를 입력

- Server: DTM Package를 적용할 서버의 URL을 입력
- Database: DTM package을 import 할 Database를 선택
- Username: Aras의 Admin 권한의 User Id를 입력
(일반적으로는 root 혹은 admin)
- Password: 상기 User 권한의 패스워드(Default는 innovator)



- ③ Login

1. Aras Innovator의 설정

1.1. Aras Innovator Item의 Import



④ TargetRelease: import대상의 Aras Release 버전
(Aras서버의 Release버전을 입력. 예: 10.0 SP1)

⑤ Description: import목적의 간략한 설명을 입력
예: 「Trial 용」 (임의로 입력 가능)

⑥ Manifest File : Import Package에 포함되어 있는mf
파일의 경로를 검색한 후, imports.mf를 지정
DTM Install Package/DTM_Default/ imports.mf

⑦ Package안의import가능한 리스트를
선택(전체선택)

⑧ Type: Merge 선택 / Mode : Thorough Mode 선택

[Type]

DB에 이미 동일item이 존재하는 경우,
해당 Item에 대해서

Merge: 업데이트 합니다.

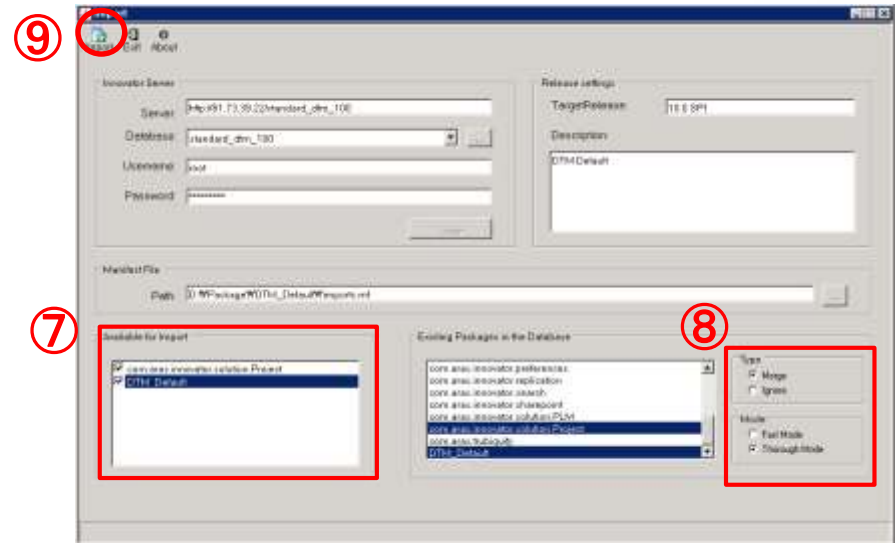
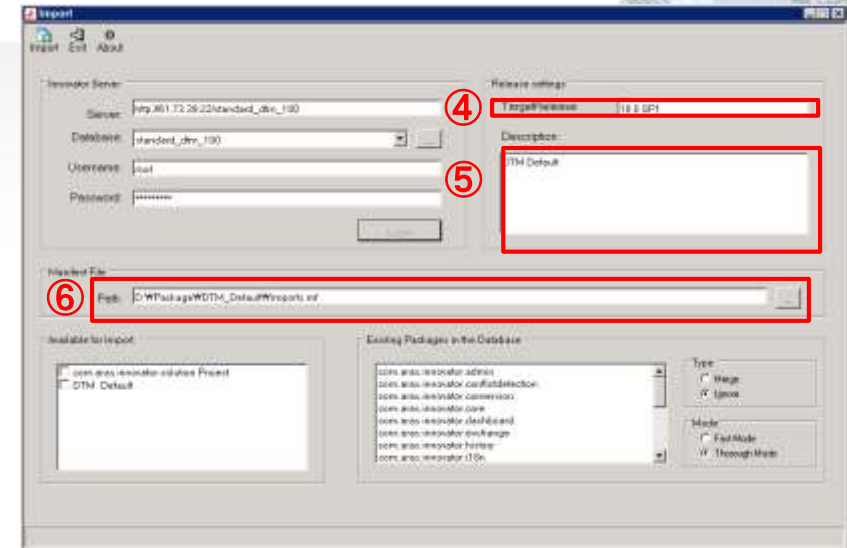
Ignore: import를 생략합니다.

[Mode]

Fast: import 과정 동안 import될 AML파일에 대한 추가적인 검증과정이 없습니다.

Thorough: import되기 전에 연관된 item들이 존재하는지 추가적인 검증 과정을 거칩니다.

⑨ Import실행

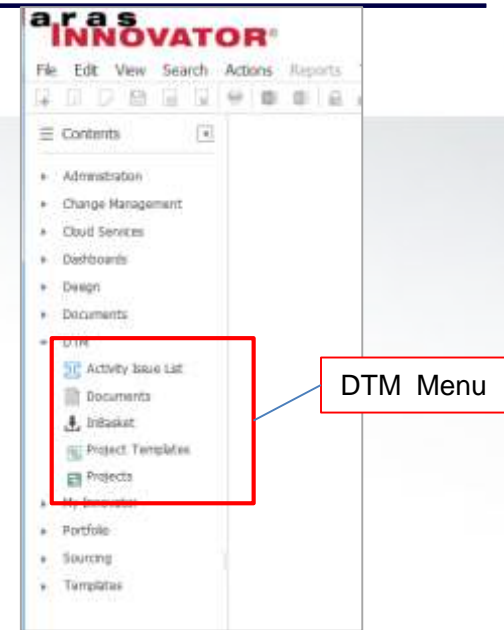


1. Aras Innovator의 설정

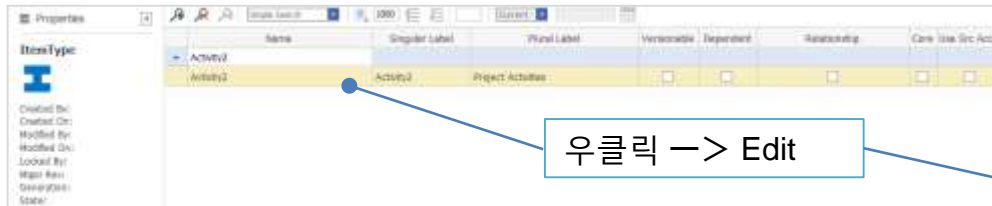
1.2. Aras Innovator Item의 Import 확인



- ① “DTM Dafault” 적용여부 확인
Aras Innovator로 로그인 후, TOC에 생성된 DTM이 메뉴에 존재하는지 확인

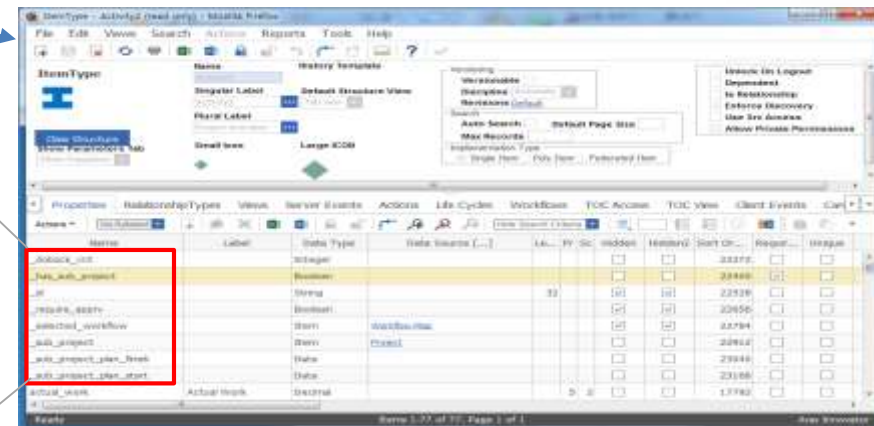


- ② “Com.Aras.Innovator.Solution.Package” 적용여부 확인
1) TOC>Administrator>Itemtype에서 Name=“Activity2”로 검색



- 2) 추가된 8개의 property 확인

_doback_cnt
has_sub_project
_id
_require_appiv
_selected_workflow
_sub_project
_sub_project_plan_finish
_sub_project_plan_start





Aras Innovator의 UI구성 파일을 에디터로 편집(1/4)

{Aras Innovator}\Innovator\Client\Solutions\Project\scripts\ProjectTree.htm

붉게 표시된 부분을 추가

1-1

```
...
case 'show_gantt_chart':
showGantt();
break;
case 'show_scheduling_gantt_chart':
showGanttChartView();
break;
case 'execute_filter':
setFlagsAndExecuteFilterOrClearFilter();
break;
...
```

1-2

```
...
</body>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='modal.js'></script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='ProjectTreeAdd.js'></script>
</html>
...
```




Aras Innovator의 UI구성 파일을 에디터로 편집(2/4)

① {Aras Innovator}\Innovator\Client\Solutions\Project\%xml(.language)%projectTree_toolbar.xml

붉게 표시된 부분을 추가

2-1

```
...
<button image="../images/ProjectCollapseAll.svg" id="collapse_all" tooltip="Collapse All" text="Collapse All"/>
<separator/>
<button image="icons/Project/20x20_GanttChart_new.gif" id="show_scheduling_gantt_chart" tooltip="Show Gantt Chart"
text="Show Gantt Chart"/>
<button image="../images/GanttChart.svg" id="show_gantt_chart" tooltip="Show Gantt Chart" text="Show Gantt Chart"/>
...
```

② {Aras Innovator}\Innovator\Client\Solutions\Project\%xml(.language)%projectTemplateTree_toolbar.xml

2-2

```
...
<button disabled="true" image="../images/Paste.svg" id="paste" tooltip="Paste" text="Paste"/>
<separator/>
<button image="icons/Project/20x20_GanttChart_new.gif" id="show_scheduling_gantt_chart" tooltip="Show Gantt Chart"
text="Show Gantt Chart"/>
<separator/>
<button image="../images/ProjectExpandAll.svg" id="expand_all" tooltip="Expand All" text="Expand All"/>
<button image="../images/ProjectCollapseAll.svg" id="collapse_all" tooltip="Collapse All" text="Collapse All"/>
<separator/>
...
```

- Xml의 폴더는location나Aras인스톨설정에 따라xml폴더만이 아니라xml.ja폴더와 같이location에 맞춰서 별도로 설정된 폴더가 동시에 존재하는 경우가 있습니다. 그 경우에는 xml폴더 외에 xml.ja등 로컬라이제이션을 위해 만들어진 폴더의 정보도 xml폴더와 같이 변경하여 주시기 바랍니다. 내부 구성은 xml폴더와 일치합니다.



Aras Innovator의 UI구성 파일을 에디터로 편집(3/4)

☆이 수정 부분은 [Project Load Summary](#)를 이용하지 않는 경우는 설정하지 않습니다

{Aras Innovator}\Innovator\Client\scripts\MainMenu.aspx

붉게 표시된 부분을 추가

3-1

```
...
else if (cmdID == 'help_context') {
top.aras.ShowContextHelp(itemTypeName);
}
else if (cmdID == 'show_projects_load_summary') {
showLoadSummaryView();
}
else if (cmdID == 'current_session')
onMySession();
...
```

3-2

```
...
onunload = function unload_handler() {
aras.unregisterEventHandler("VariableChanged", window, window.onVariableChanged);
aras.unregisterEventHandler("PreferenceValueChanged", window, window.onPreferenceValueChanged);
}
</script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='modal.js'></script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='MainMenuAdd.js'></script>
</head>
</html>
```



Aras Innovator의 UI구성 파일을 에디터로 편집(4/4)

☆이 수정 부분은 Project Load Summary를 이용하지 않는 경우는 설정하지 않습니다

붉게 표시된 부분을 추가

{Aras Innovator}\Innovator\Client\xml(.language)\main_toolbar.xml

4-1

```
...
<button text="Logout" id="Logout" image="../images/Exit.svg" tooltip="Logout" statusmsg="Logout"/>
<separator/>
<button image="../images/20x20 DTMLoad.gif" id="show_projects_load_summary" tooltip="Show Projects Load Summary" text="Show Project Load Summary" disabled="true"/>
</toolbar>
<toolbar id="inbasket_toolbar">
...
```

{Aras Innovator}\Innovator\Client\scripts\itemsGrid.html

4-2

```
...
<script>
var aras = arasObj = top.aras;
</script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='itemsGridAdd.js'></script>
<script type="text/javascript" src="../javascript/include.aspx?classes=/dojo.js" data-dojo-config="isDebug: false, parseOnLoad: false,
baseUrl:'../javascript/dojo'"></script>
...
```

4-3

```
...
function onInitialize()
{
    setControlEnabledProjectsLoadSummary();
    currItemType = arasObj.getItemTypeDictionary(arasObj.getItemTypeName(itemTypeID));
    if (!currItemType || currItemType.isError())
    {
        currItemType = null;
        return false;
    }
    ...
}
```



2. DTM Installation

2. DTM Installation (1/3)



DTM-4.0-setup.exe를 실행

- ① Aras Innovator가 설치된 경로를 입력.
- ② Destination Folder는 기본경로로서 Aras Innovator 설치기본경로를 출력.
ex) C:\Program Files (x86)\Aras\Innovator
- ③ 설치기본경로가 아닌 경로에 설치되어 있는 경우, 설치된 경로로 변경
- ④ Next를 클릭

Setup File

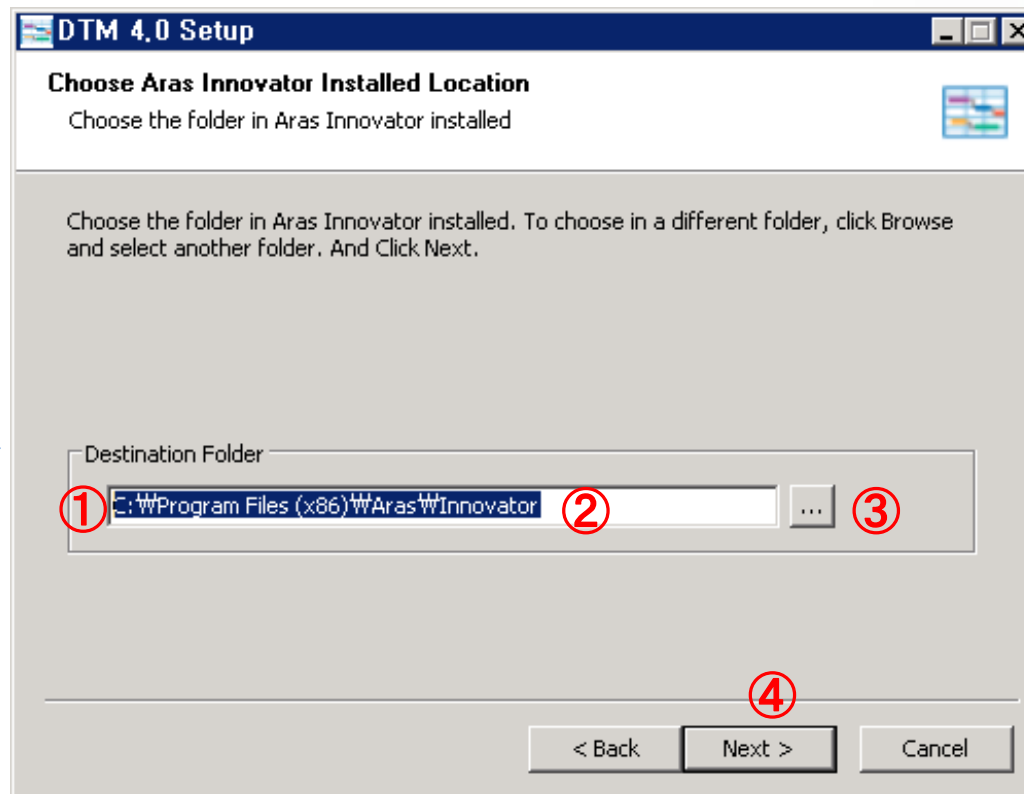


Double click

Welcome page



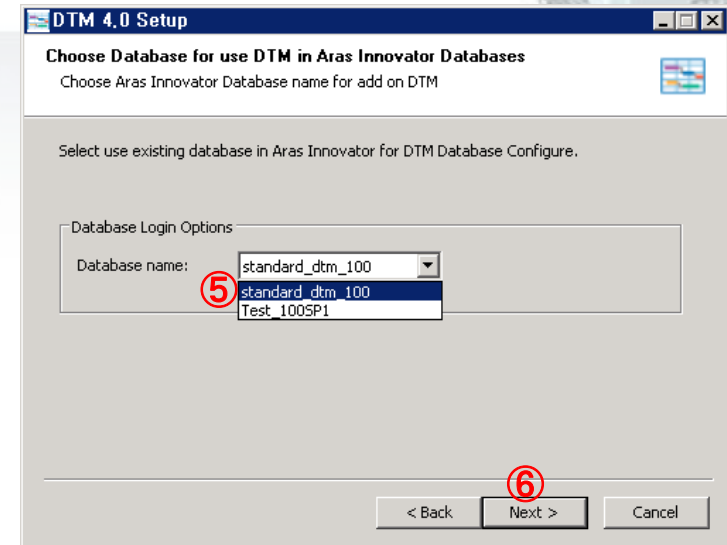
Next>



2. DTM Installation (2/3)

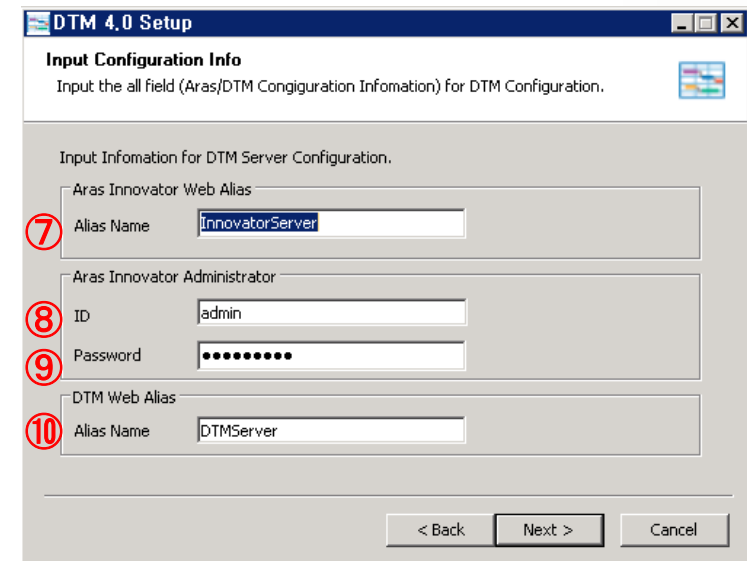
⑤ 운영중인 Aras Innovator의 Databases에서 DTM을 Add on하고자 하는 Database를 선택.

⑥ Next를 클릭



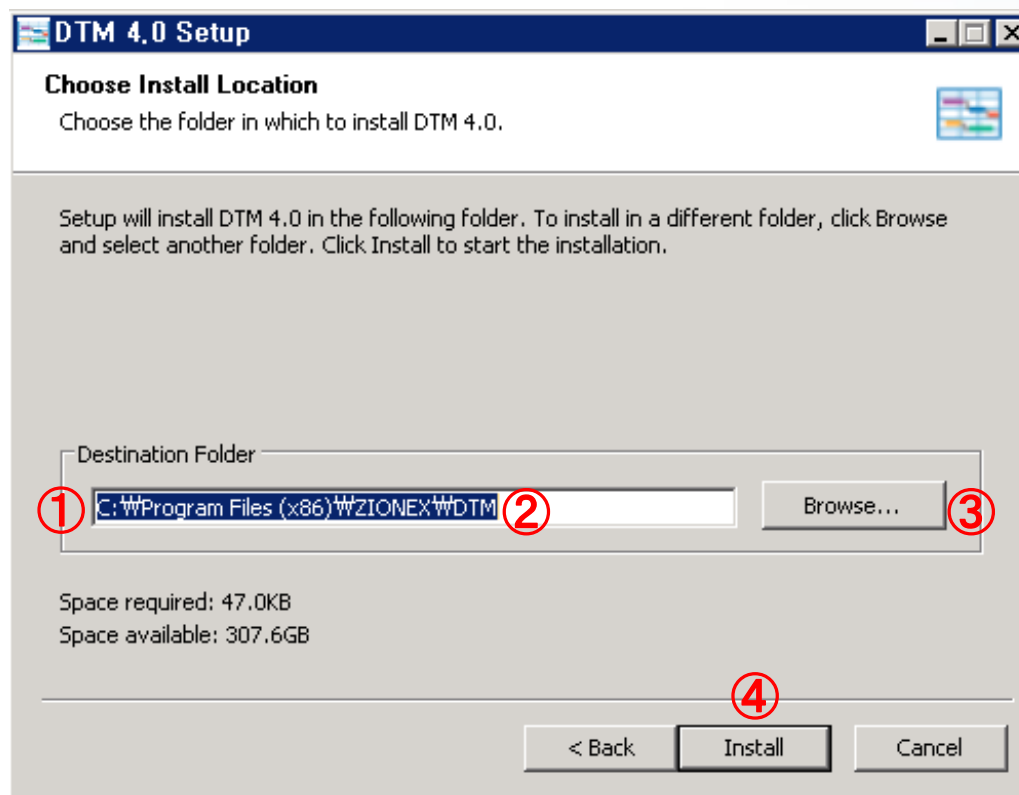
서버구성을 위한 정보를 입력

- ⑦ Aras Innovator의 Web Alias를 입력.
- ✓ Aras Innovator설치 시의 기본 Web Alias를 기본으로 출력. 변경한 경우는 맞게 변경
- ⑧ Aras Innovator의 Administrator ID/Password를 입력
- ✓ Aras Innovator의 기본 Administrator의 ID/Password를 기본으로 출력. 변경한 경우는 맞게 변경
 - ✓ DTM의 Web Alias를 입력. 기본 DTMServer 출력. 변경하고자 하는 Web Alias로 변경
- ⑨ Next를 클릭



2. DTM Installation (3/3)

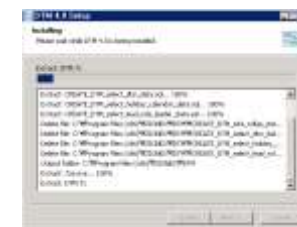
- ⑩ DTM을インストールするパスを入力DTM을 설치할 경로를 입력.
- ⑪ Destination Folder는 기본경로로서 Aras Innovator 설치기본경로와 동일경로에 출력
ex) C:¥Program Files (x86)¥ZIONEX¥DTM
- ⑫ 설치기본경로가 아닌 경로에 설치하고자 할 경우, 경로를 변경
- ⑬ Install을 클릭하여 설치



Complete page



Progress page



Install

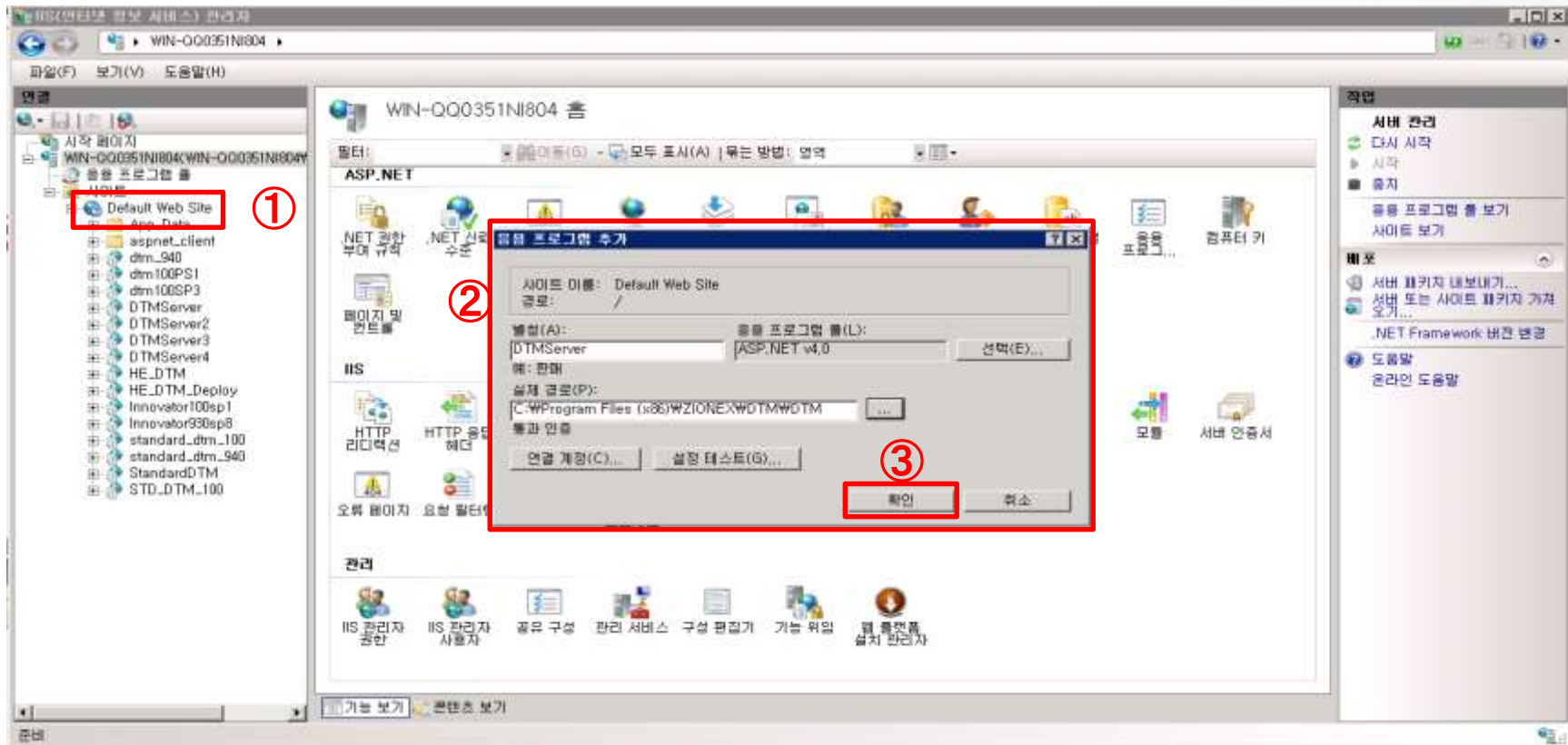


3. Deploy

3. Deploy(1/1) 어플리케이션의 추가



- ① Default Web Site에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭> “응용프로그램 추가” 선택
- ② 팝업 된 “응용 프로그램 추가”에서 각 정보 입력
 - 별칭: DTM Web Alias 입력 ex) DTMServer
 - 응용 프로그램 풀: ASP.NET v4.0 선택
 - 실제 경로: DTM Source 경로 입력 ex) C:¥Program Files (x86)¥ZIONEX¥DTM¥DTM
- ③ 확인 클릭





4. DTM 라이선스키 요청 파일 생성 및 설정

4. DTM 라이선스키 요청 파일 생성 및 설정



1. 라이선스키 요청 파일의 생성

- ① Installer에 첨부된 DTMLicenseKeyRequest.exe 파일 실행
- ② Company Name에 회사명 입력 (필수)
- ③ 필요한 Option을 선택한 후 Create 버튼 클릭
- ④ 같은 폴더 위치에 dtm_license.lic가 생성되었는지를 확인

2. sales-j@zionex.com에 dtm_license.lic파일을 첨부하여 라이선스키를 요청
3. Zionex에서 확인하여 License Code가 첨부된 dtm_license.lic을 재발송
4. 재발송 받은 dtm_license.lic파일을 DTM설치 폴더
(ex) C:\Program Files (x86)\ZIONEX\DTM\DTM)의 License폴더에 Copy

DTM License Key Request

Company Name (English Only)

DTM Version 4.0

MAC Address 7C-7A-91-35-A5-E3

License Due Date

Trial ☐

Option

- ☐ Sub-Project Management
- ☐ Approval Management
- ☐ Input/Output Document Management
- ☐ Resource Load Chart by Project
- ☐ Project Template Management
- ☐ Modular Template
- ☐ Resource Load Chart Summary for All Project

Create Close

Company Name : 회사명 Or User명(필수)

DTM Version : DTM의 솔루션 버전

MAC Address : 현재 서버의 Mac 어드레스

License Due Date : License의 유효기간

Trial – 모든 Option이 선택되며 License Due Date는 발행일로 부터 한달 후로 자동 지정

Option – 필요한 Option을 선택



5. DTM Installation 완료 확인

5. DTM Installation 완료 확인 — Project Gantt Chart



※ Browser 캐쉬 삭제하여 Aras Innovator 재 기동.

※ License의 발행 및 파일이 올바른 License 위치에 Setting되지 않으면 DTM이 구동되지 않습니다. License요청을 먼저 진행하시기 바랍니다

- ① Aras Innovator Project의 확인
- ② DTM 실행 Icon 클릭하여 실행
- ③ DTM 구동의 확인

The screenshot shows the Aras Innovator web interface. The left sidebar contains a 'Contents' menu with various categories like Administration, Change Management, Cloud Services, etc. The 'Project' category is selected. The main content area shows the 'Project' details for 'Project1'. The 'Status' is 'Pending'. The 'Target Start' is '8/18/2014' and 'Target Finish' is '8/24/2014'. The 'Scheduling Type' is 'Forward'. The 'Scheduling Mode' is 'Interactive Only'. Below this, there is a 'Project Plan' section with a table showing project tasks and their durations.

N	Project Time	Predecessor	Status	Leader	Lead Role	Plan Start	Plan Finish	Duration	Hours	Attach
1	L319					8/18/2014	8/24/2014			
2	Microsw1		0			8/18/2014	8/18/2014	0		
3	Activity2		0			8/18/2014	8/18/2014	1		
4	wbk1					8/18/2014	8/18/2014			

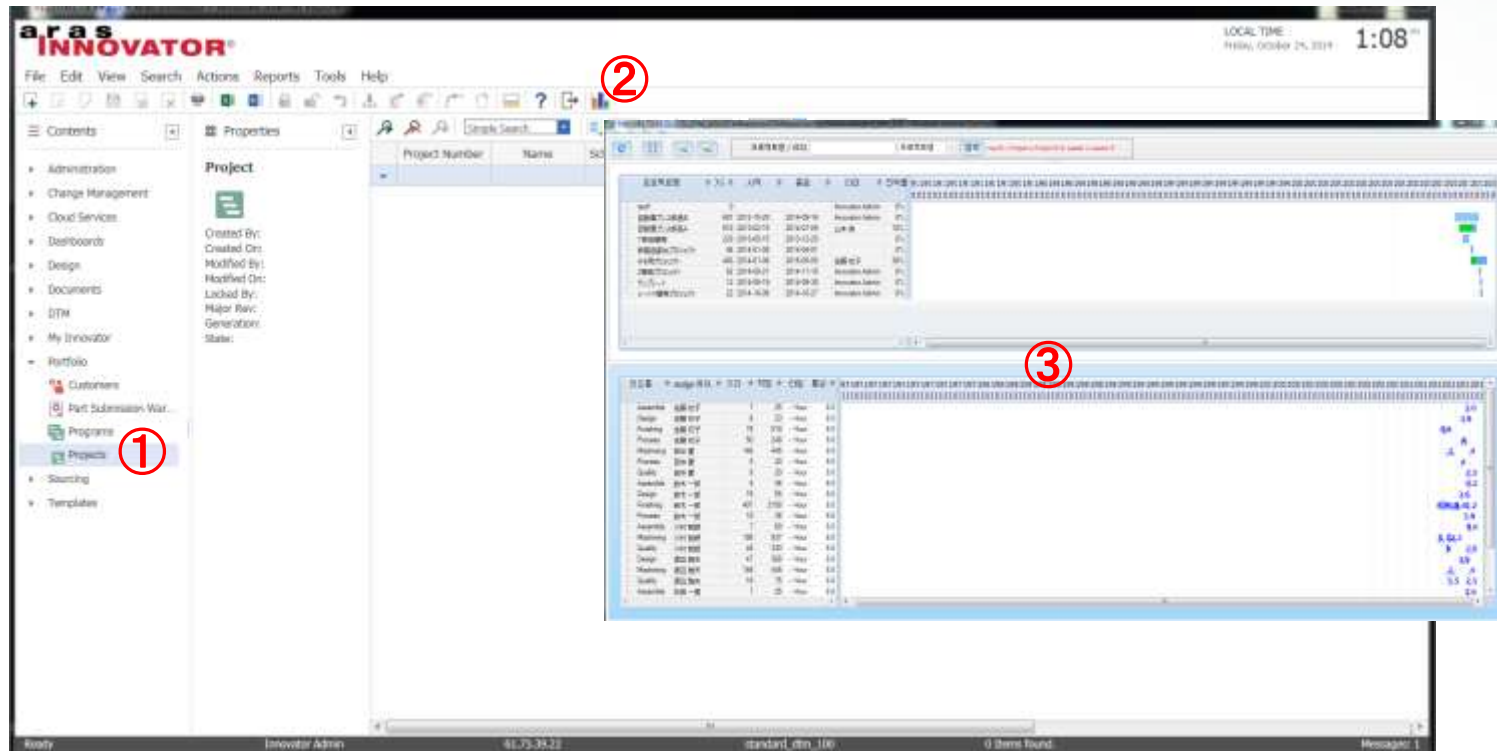
Below the table, there is a message: 'Item 'L319 Project1' saved successfully.' and a 'Ready' status bar.

서버에서 설치 후,
클라이언트에서 접속 시
클라이언트 브라우저의
캐쉬 삭제 및 Aras재 접속 필요

5. DTM Installation 완료 확인 – Projects Load Summary



- ① Aras Innovator Project 목록 확인
- ② Projects Load Summary 실행 Icon 클릭하여 실행
- ③ Projects Load Summary 구동의 확인





※ 추가 – DTM의 실행이 원만하지 않을 경우의 대처 방법



- ① DTM설치 폴더
(ex) C:\Program Files (x86)\ZIONEX\DTM\DTM\의 web.config를 편집기로 Open
- ② Installer상에서 구성된 각 내용이 정확히 입력되어 있는지를 확인
- ③ 잘못된 부분이 있다면 수정

```
<!-- Start DTM Configuration Set -->
<!-- For Aras Connection Info -->
<add key="aras_con_info" value="http://localhost/InnovatorServer/Server/InnovatorServer.aspx"/>
<add key="aras_user_info" value="admin"/>
<add key="aras_password_info" value="innovator"/>
<add key="aras_install_info" value="C:\\Program Files (x86)\\Aras\\Innovator\\"/>

<!-- For DTM Connection Info -->
<add key="dtm_con_info" value="/DTMServer/">
<add key="dtm_install_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\"/>
<add key="ganttt_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMGanttDef.xml"/>
<add key="ganttt_temp_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMGanttTempDef.xml"/>
<add key="ganttt_resource_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMResourceDef.xml"/>
<add key="ganttt_projects_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMProjectsDef.xml"/>
<add key="ganttt_projects_resource_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMProjectsResourceDef.xml"/>

<!-- For DTM Scheduling Logic Info-->
<add key="dtm_scheduling_info" value="1"/>

<!-- For DTM License Info -->
<add key="dtm_license_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\License\\dtm_license.lic"/>

<!-- End DTM Configuration Set -->
```

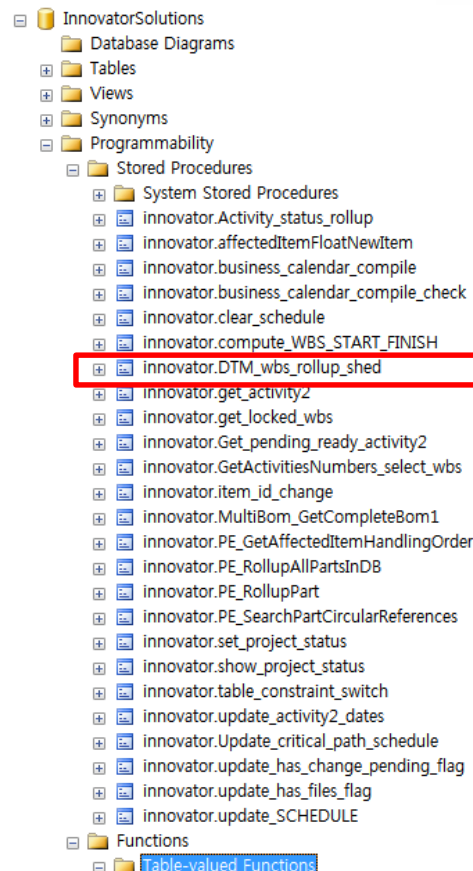
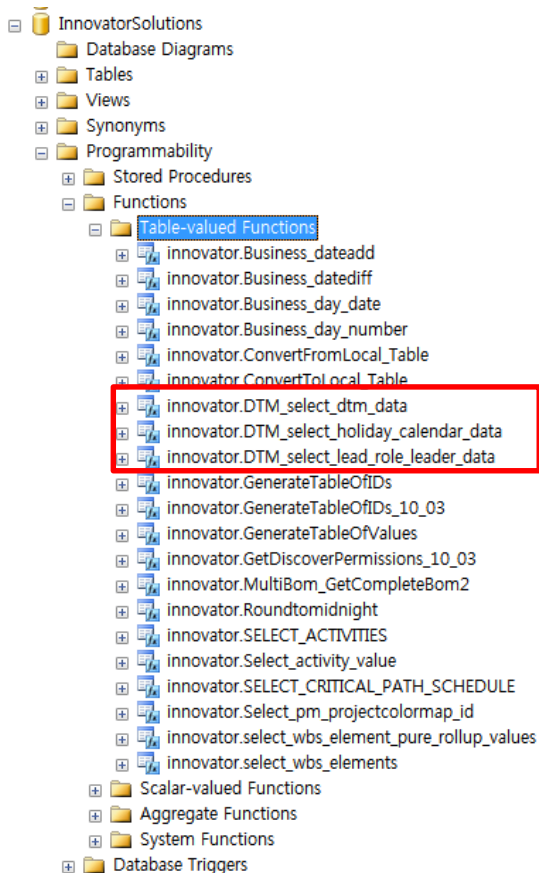
※ DTM기동에 관한 주요 Check Setting치

- aras_con_info : Aras Innovator의 접속 URL
- aras_user_info : Admin계정의 ID
- aras_password_info : Admin계정의 Password
- aras_install_info : Aras의 설치경로
- dtm_con_info : DTM의 접속 Connction 경로
- dtm_install_info : DTM의 설치경로
- dtm_license_info : DTM License 파일 경로 및 파일명

DTM의 실행이 원만하지 않을 경우의 대처 방법 2 – DTM Load Function



- ① SQL Server Management등 Database 관련 툴을 실행하여 Aras Database(Default: InnovatorSolutions)에 접근
- ② Programmability – Functions – Table-valued Functions 에서 DTM_select_dtm_data, DTM_select_holiday_calendar_data, DTM_select_lead_role_leader_data Function이 존재하는지 확인
- ③ Programmability – Stored Procedures에서 DTM_wbs_rollup_shed Procedure가 존재하는지 확인
- ④ 존재하지 않는 Function혹은 Procedure가 존재할 경우 DTM 설치폴더(ex) C:\Program Files (x86)\ZIONEX\DTM\DTM\의 sql_backup폴더의 존재하지 않는 파일의 이름을 DB Tool에서 실행하여 생성된 것을 확인



DTM_select_dtm_data :
- DTM Grid 데이터 Load Function

DTM_select_holiday_calendar_data :
- Aras Holyday데이터 DTM Load

DTM_select_lead_role_leader_data :
- Aras 리더, 리드롤 리스트 DTM Load

DTM_wbs_rollup_shed :
- 저장시 WBS보정 관련 Function

DTM의 실행이 원만하지 않을 경우의 대처 방법 3 - localhost설치의 경우



- ① Aras 실행 Url이 localhost인 경우(ex)http://localhost/InnovatorServer) DTM은 접속 URL을 localhost가 아닌 IP로 설정하므로 Aras와의 연결 Function에 문제가 생기는 경우 발생
- ② {Aras Innovator}%Innovator%Client%Solutions%Project%scripts%ProjectTreeAdd.js를 편집기 등에서 Open
- ③ showGanttChartView()에서 DTM 접속 URL을 확인하여보고 localhost가 아닌 IP로 되어 있는 경우는 IP를 localhost로 수정

※ localhost에서의 접속이라도 DTM과의 연계를 위하여 Aras접속도 IP로 접속하는 것을 추천합니다
(Ex) http://localhost/InnovatorServer -> http://123.123.123.123/InnovatorServer

```
///
//else
if (projectItem.getAttribute("action") == "add" || projectItem.getAttribute("action") == "update")
{
    alert("Please Save first before launch DTM.");
}
else
{
    var url = "";

    //url = "%dtm_url%/DTMain/DTMStart?project_no=" + projectId + "&project_name=" + encodeURIComponent(projectName) + "&mode=" + ganttMode + "&batch=0";
    //STANDARD DTM
    url = "http://localhost/InnovatorServer/DTMain/DTMStart?project_id=" + projectId + "&login_id=" + userId + "&db_name=" + db + "&mode=" + ganttMode + "&batch=0";
    if (projectNumber == "")
    {
        if (is_modular == "1")
        {
            url += "&template=M";
        }
        else
        {
            url += "&template=Y";
        }
    }
}
// debugger;
var h = screen.height;
```



End of Document