

표준프레임워크 컨트리뷰션 도전기

NIA 한국지능정보사회진흥원

Consulting
IT Outsourcing
System Integration
IT Convergence

목차

- 도전 동기
- 표준프레임워크 컨트리뷰션 참가
 - 개발환경 프로젝트 깃허브 포크
 - 전자정부 표준프레임워크 개발환경 4.0.0 설치
 - .svn 폴더 제거
 - egovframework.rte 를 org.egovframe.rte 로 패키지 수정
 - EgovAbstractDAO 를 EgovComAbstractDAO 로 수정
- 마치며

도전 동기

- 표준프레임워크 버그를 수정해서 기여하고 싶어서
 - 개발환경
 - CRUD 프로그램 자동 생성 기능
 - 템플릿 버그
- 표준프레임워크에 관심 있는 공공 SI 개발자여서

CRUD 프로그램 자동 생성 기능

CRUD Program Code Generation

Input resource information

Author : 홍길동

Create Date : 2011.10.06

DataAccess

Create DataAccess: ☒

Resource(SQLMap) Folder: /test.test/src/main/resources/egovframework/sql Browse

DAO Package: egovframework.rte.sample.service.impl Browse

VO Package: egovframework.rte.sample.service Browse

Service

Create Service: ☒

Service Package: egovframework.rte.sample.service Browse

Service Impl Package: egovframework.rte.sample.service.impl Browse

Web

Create Web: ☒

Controller Package: egovframework.rte.sample.web Browse

JSP Folder: /test.test/src/main/webapp/WEB-INF/jsp/egovframework Browse

? < Back Next > Finish Cancel

- 데이터베이스 테이블을 참조하여 실행 가능한 CRUD Java Code 및 Jsp, SqlMapConfig 파일, SqlMap 파일, Mapper 자동 생성

개발표준가이드

- 표준프레임워크 포털
 - 알림마당
 - 자료실
 - 산출물 공유
 - 개발표준가이드_v1.0.pdf
- CRUD 프로그램 자동 생성 기능에 개발표준가이드를 적용

개발환경 프로젝트 깃허브 포크

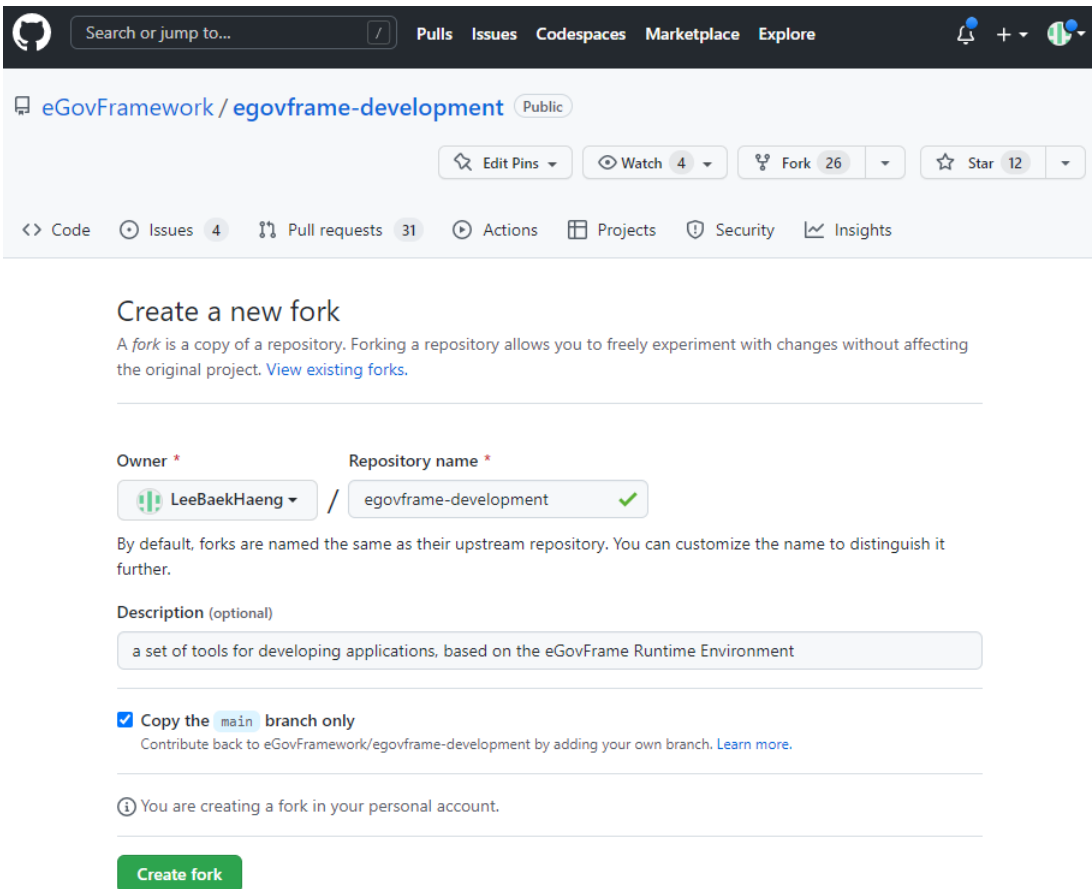
- 깃허브 주소: <https://github.com>
- Sign up 회원가입, Sign in 로그인
- Token (classic) 생성
 - Settings > Developer settings > Personal access tokens > Tokens (classic) 메뉴 이동
 - <https://github.com/settings/tokens>
 - Generate new token 버튼
 - 스코프 repo 전체 선택

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes.](#)

☒ repo	Full control of private repositories
☒ repo:status	Access commit status
☒ repo_deployment	Access deployment status
☒ public_repo	Access public repositories
☒ repo:invite	Access repository invitations
☒ security_events	Read and write security events
☐ workflow	Update GitHub Action workflows

개발환경 프로젝트 깃허브 포크



The screenshot shows the GitHub interface for creating a fork of the repository `eGovFramework/egovframe-development`. The repository is public and has 4 watchers, 26 forks, and 12 stars. The 'Create a new fork' section is active, showing the owner `LeeBaekHaeng` and the repository name `egovframe-development`. A description is provided: 'a set of tools for developing applications, based on the eGovFrame Runtime Environment'. The option 'Copy the main branch only' is checked. A note indicates the fork is being created in the user's personal account. A green 'Create fork' button is at the bottom.

Search or jump to... Pulls Issues Codespaces Marketplace Explore

eGovFramework / egovframe-development Public

Edit Pins Watch 4 Fork 26 Star 12

<> Code Issues 4 Pull requests 31 Actions Projects Security Insights

Create a new fork

A *fork* is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project. [View existing forks.](#)

Owner * Repository name *

LeeBaekHaeng / egovframe-development ✓

By default, forks are named the same as their upstream repository. You can customize the name to distinguish it further.

Description (optional)

a set of tools for developing applications, based on the eGovFrame Runtime Environment

☒ Copy the main branch only

Contribute back to eGovFramework/egovframe-development by adding your own branch. [Learn more.](#)

① You are creating a fork in your personal account.

Create fork

- 개발환경 주소:
<https://github.com/eGovFramework/egovframe-development>
- 개발 브랜치 생성
 - 4.0.x-develop

전자정부 표준프레임워크 개발환경 4.0.0 설치

- 다운로드
 - <https://www.egovframe.go.kr/home/sub.do?menuNo=94>
 - 개발자용 개발환경 64bit(Implementation Tool) Version 4.0.0
 - eGovFrameDev-4.0.0-Win-64bit.exe [1,221,746,766 Byte]
 - 서버용 개발환경(Development Tool - Unix,Linux,**Win64bit**) 4.0.0
 - eGovCI-4.0.0_64bit.exe [589,272,325 Byte]
- C:\EGOVFRAME 폴더 생성
- 압축 풀기
 - C:\EGOVFRAME\eGovFrameDev-4.0.0-64bit
 - C:\EGOVFRAME\eGovCI-4.0.0_64bit

전자정부 표준프레임워크 개발환경 4.0.0 설치

- 로컬 리포지터리 설정 추가
 - C:\EGOVFRAME\eGovCI-4.0.0_64bit\bin\apache-maven-3.8.4\conf\settings.xml
 - <localRepository>/EGOVFRAME/.m2/repository</localRepository>
- vm 설정 추가
 - C:\EGOVFRAME\eGovFrameDev-4.0.0-64bit\eclipse\eclipse.ini
 - -vm
 - plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_15.0.2.v20210201-0955/jre/bin/server/jvm.dll
- 프로젝트 jdk
 - C:\EGOVFRAME\eGovCI-4.0.0_64bit\bin\jdk8u242-b08

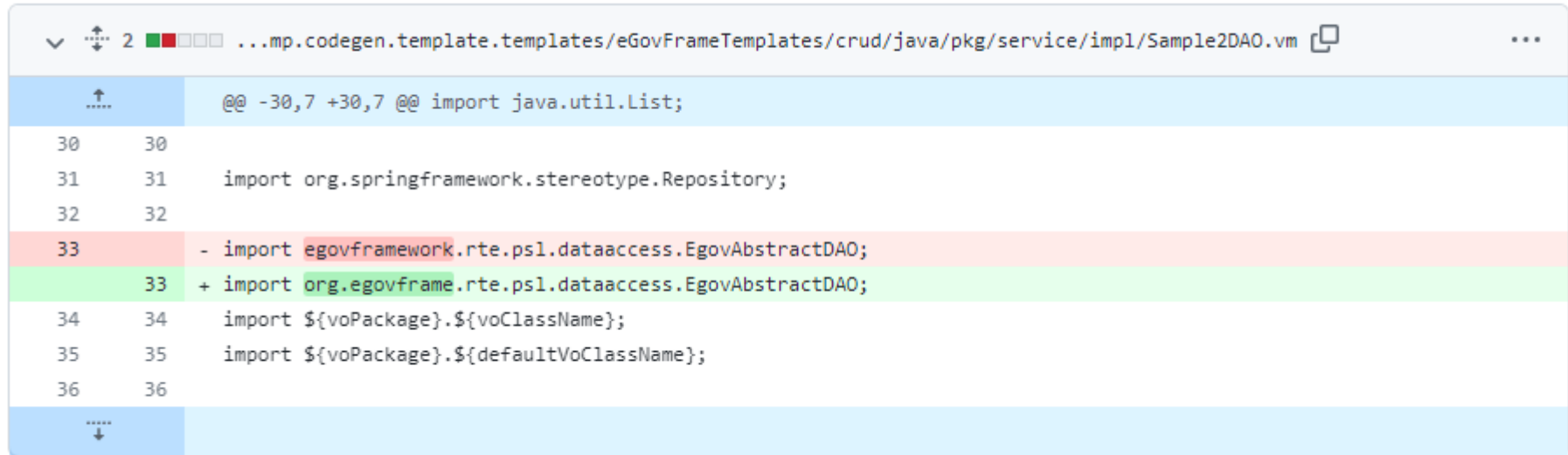
표준프레임워크 컨트리뷰션 참가

- 개발환경 주소
 - <https://github.com/eGovFramework/egovframe-development>
- CRUD 프로그램 자동 생성 기능-템플릿 프로젝트
 - 프로젝트명
 - `egovframework.dev.imp.codegen.template.templates`
 - Crud 템플릿 주소
 - <https://github.com/eGovFramework/egovframe-development/tree/main/egovframework.dev.imp.codegen.template.templates/eGovFrameTemplates/crud>

.svn 폴더 제거

- 아파치 서버버전 버전 관리 .svn 폴더 제거
- <https://github.com/eGovFramework/egovframe-development/tree/main/egovframework.dev.imp.codegen.template.templates/.svn>

org.egovframe.rte 로 패키지 수정 1/5



```
@@ -30,7 +30,7 @@ import java.util.List;
30      30
31      31      import org.springframework.stereotype.Repository;
32      32
33      - import egovframework.rte.psl.dataaccess.EgovAbstractDAO;
33      + import org.egovframe.rte.psl.dataaccess.EgovAbstractDAO;
34      34      import ${voPackage}.${voClassName};
35      35      import ${voPackage}.${defaultVoClassName};
36      36
```

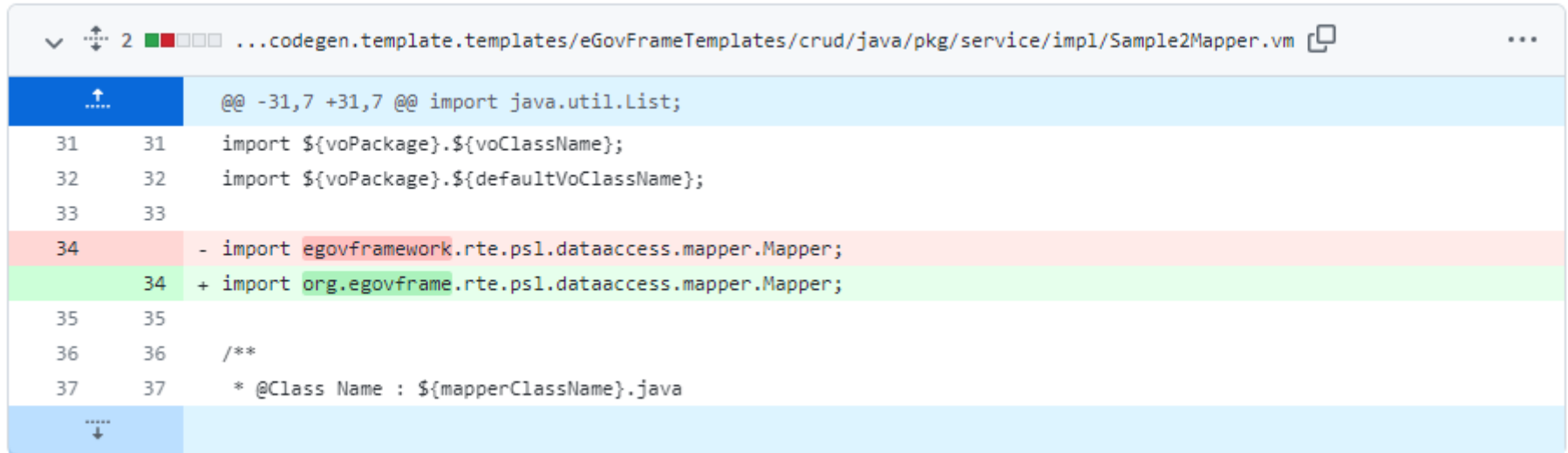
- Sample2DAO.vm
 - DAO 클래스
- EgovAbstractDAO
 - Spring 의 iBatis 연동 지원을 Annotation 형식으로 쉽게 처리하기 위한 공통 parent DAO 클래스

org.egovframe.rte 로 패키지 수정 2/5

```
4 ...codegen.template.templates/eGovFrameTemplates/crud/resource/pkg/EgovSample_Sample2_SQL.vm
@@ -24,12 +24,12 @@
24 24 ##
25 25 ##
26 26 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
27 - <!DOCTYPE sqlMap PUBLIC "-//ibatis.com//DTD SQL Map 2.0//EN" "http://www.ibatis.com/dtd/sql-map-2.dtd">
27 + <!DOCTYPE sqlMap PUBLIC "-//ibatis.apache.org//DTD SQL Map 2.0//EN" "http://ibatis.apache.org/dtd/sql-map-2.dtd">
28 28
29 29 <sqlMap namespace="$namespace">
30 30
31 31 ## -----
32 - <typeAlias alias="egovMap" type="egovframework.rte.psl.dataaccess.util.EgovMap"/>
32 + <typeAlias alias="egovMap" type="org.egovframe.rte.psl.dataaccess.util.EgovMap"/>
33 33 <typeAlias alias="${searchVOAlias}" type="${voPackage}.${defaultVoClassName}"/>
34 34
35 35 ## -----
```

- EgovSample_Sample2_SQL.vm
 - SQL Map XML 파일
- EgovMap
 - Camel Case 표기법 변환 처리를 포함하는 Map 확장 클래스
- DOCTYPE 수정

org.egovframe.rte 로 패키지 수정 3/5



The screenshot shows a code editor window with the file path `...codegen.template.templates/eGovFrameTemplates/crud/java/pkg/service/impl/Sample2Mapper.vm`. The editor displays a list of lines with line numbers. Line 34 is highlighted in red, showing the original code: `- import egovframework.rte.psl.dataaccess.mapper.Mapper;`. Line 34 is also highlighted in green, showing the modified code: `+ import org.egovframe.rte.psl.dataaccess.mapper.Mapper;`. The other lines are: 31 `import ${voPackage}.${voClassName};`, 32 `import ${voPackage}.${defaultVoClassName};`, 33 (empty), 35 (empty), 36 `/**`, and 37 `* @Class Name : ${mapperClassName}.java`.

```
@@ -31,7 +31,7 @@ import java.util.List;
31 31 import ${voPackage}.${voClassName};
32 32 import ${voPackage}.${defaultVoClassName};
33 33
34 - import egovframework.rte.psl.dataaccess.mapper.Mapper;
34 + import org.egovframe.rte.psl.dataaccess.mapper.Mapper;
35 35
36 36 /**
37 37 * @Class Name : ${mapperClassName}.java
```

- Sample2Mapper.vm
 - Mapper 인터페이스
- Mapper
 - Mapper 인터페이스에 대한 marker Annotation(Single-value)으로 MyBatis 적용 방식 중 annotation을 사용한 방식에 대한 기준을 위해 사용된다.

org.egovframe.rte 로 패키지 수정 4/5

```
...emplate.templates/eGovFrameTemplates/crud/java/pkg/service/impl/EgovSample2ServiceImpl.vm
@@ -37,8 +37,8 @@ import org.springframework.stereotype.Service;
37      import org.slf4j.Logger;
38      import org.slf4j.LoggerFactory;
39
40      - import egovframework.rte.fdl.cmmn.EgovAbstractServiceImpl;
41      - import egovframework.rte.fdl.idgnr.EgovIdGnrService;
40      + import org.egovframe.rte.fdl.cmmn.EgovAbstractServiceImpl;
41      + import org.egovframe.rte.fdl.idgnr.EgovIdGnrService;
42      import ${servicePackage}.${serviceName};
43      #if (${voPackage}=='${voPackage}')
44      // Vo 객체에 대한 import 구문
```

- EgovSample2ServiceImpl.vm
 - 서비스 구현 클래스 템플릿
- EgovAbstractServiceImpl
 - 비즈니스 서비스 구현체가 상속받는 추상클래스
- EgovIdGnrService
 - Id Generation 서비스의 인터페이스 클래스

org.egovframe.rte 로 패키지 수정 5/5



```
@@ -51,8 +51,8 @@ import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
51      import org.springframework.web.bind.annotation.SessionAttributes;
52      import org.springframework.web.bind.support.SessionStatus;
53
54      - import egovframework.rte.fdl.property.EgovPropertyService;
55      - import egovframework.rte.ptl.mvc.tags.ui.pagination.PaginationInfo;
56      + import org.egovframe.rte.fdl.property.EgovPropertyService;
57      + import org.egovframe.rte.ptl.mvc.tags.ui.pagination.PaginationInfo;
58
59      #if (${servicePackage}=='${servicePackage}')
60      // Service 객체에 대한 import 구문
```

- EgovSample2Controller.vm
 - controller 클래스
- EgovPropertyService
 - Property 서비스의 인터페이스 클래스
- PaginationInfo
 - 페이징 처리를 위한 데이터가 담기는 빈

modelAttribute 로 수정 1/2

```
...ork.dev.imp.codegen.template.templates/eGovFrameTemplates/crud/jsp/pkg/egovSample2List.vm

@@ -93,7 +93,7 @@ function fn_egov_link_page(pageNo){
93 93 </script>
94 94 </head>
95 95 <body>
96 - <form:form commandName="searchVO" name="listForm" id="listForm" method="post">
96 + <form:form modelAttribute="searchVO" name="listForm" id="listForm" method="post">
97 97 #if(${model.primaryKeys} == [])
98 98     <input type="hidden" name="${model.attributes.get(0).ccName}" />
99 99 #else
```

- egovSample2List.vm
 - 목록 jsp
- commandName 를 modelAttribute 로 수정

modelAttribute 로 수정 2/2



```
@@ -85,7 +85,7 @@ function fn_egov_save() {  
85      85      </head>  
86      86      <body>  
87      87        
88      88      - <form:form commandName="${voInstanceName}" name="detailForm" id="detailForm" >  
88      88      + <form:form modelAttribute="${voInstanceName}" name="detailForm" id="detailForm" >  
89      89      <div id="content_pop">  
90      90          <!-- 타이틀 -->  
91      91          <div id="title">  
.....  
↓
```

- egovSample2Register.vm
 - 등록 jsp
- commandName 를 modelAttribute 로 수정

EgovComAbstractDAO 로 수정

```
...mp.codegen.template.templates/eGovFrameTemplates/crud/java/pkg/service/impl/

@@ -30,7 +30,7 @@ import java.util.List;

30 30
31 31 import org.springframework.stereotype.Repository;
32 32
33 - import org.egovframe.rte.psl.dataaccess.EgovAbstractDAO;
33 + import egovframework.com.cmm.service.impl.EgovComAbstractDAO;
34 34 import ${voPackage}.${voClassName};
35 35 import ${voPackage}.${defaultVoClassName};
36 36

@@ -48,7 +48,7 @@ import ${voPackage}.${defaultVoClassName};

48 48 */
49 49
50 50 @Repository("${daoName}")
51 - public class ${daoClassName} extends EgovAbstractDAO {
51 + public class ${daoClassName} extends EgovComAbstractDAO {
52 52
53 53 /**
54 54 * ${model.entity.name}을 등록한다.
```

New eGovFrame Template Project

eGovFrame Template Project
템플릿 프로젝트를 선택 하십시오.

☒ Simple Homepage



단순홈페이지 기능 구현시 필수적인 부분만 사용 가능하도록 경량화 된 실행환경 제공
* 제공기능 : 메인페이지, 사용자관리, 공지사항 관리, 게시판 관리, 안내 관리

☐ Portal Site



포털사이트 기능 구현시 필수적인 부분만 사용 가능하도록 경량화 된 실행환경 제공
* 제공기능: 포털 공지사항 관리, 사용자관리, 권한관리, 포털 초기 화면 관리, 포털 공지사항 관리, 포털 FAQ관리, 포털 행사참가 관리

☐ Enterprise Business



내부업무 기능 구현시 필수적인 부분만 사용 가능하도록 경량화 된 실행환경 제공
* 제공기능 : 메인 페이지, 업무사용자 관리, 공지사항 관리, 게시판 관리, 권한 관리, 프로그램 관리, 메뉴 관리

☐ Common All-in-one



공통컴포넌트 252종의 모든기능 제공함
*readme.txt 파일을 우선 참조하시기 바랍니다.
*프로젝트 생성시 다소 시간(3~5분)이 걸릴 수 있으니 참고하시기 바랍니다.

?

< Back

Next >

Finish

Cancel

- EgovComAbstractDAO.java 클래스
- 공통컴포넌트

crud 템플릿 폴더

- C:\EGOVFRAME\eGovFrameDev-4.0.0-64bit\eclipse\plugins\egovframework.dev.imp.codegen.template.templates_4.0.0.202203281534\eGovFrameTemplates
 - crud
 - 원본 crud-original
 - GS ITM 템플릿 crud-gsitm
 - 한국지능정보사회진흥원 템플릿 crud-nia
 - 행정안전부 템플릿 crud-mois

crud 템플릿 폴더 구조안

- 원본 eGovFrameTemplates
- GS ITM 템플릿
 - 회사 원본 com/gsitm/eGovFrameTemplates
 - 회사 프로젝트 com/gsitm/**project1**/eGovFrameTemplates
- 한국지능정보사회진흥원 템플릿
 - 기관 원본 kr/or/nia/eGovFrameTemplates
 - 기관 프로젝트 kr/or/nia/**project1**/eGovFrameTemplates
- 행정안전부 템플릿
 - 기관 원본 kr/go/mois/eGovFrameTemplates
 - 기관 프로젝트 kr/go/mois/**project1**/eGovFrameTemplates

마치며

- 공공 SI 프로젝트에 기초여서 매우 중요
- 기초가 튼튼하게 정부에서 전폭적인 예산 지원해주세요!
- 전자정부 표준프레임워크를 계속 잘 키워주세요!
- 오타 수정, 버그 수정, 기능 추가
- 내년 표준프레임워크 컨트리뷰션에서 만나요!

감사합니다

