

전자정부 표준프레임워크
공통컴포넌트 활용을 통한 프로젝트 구축

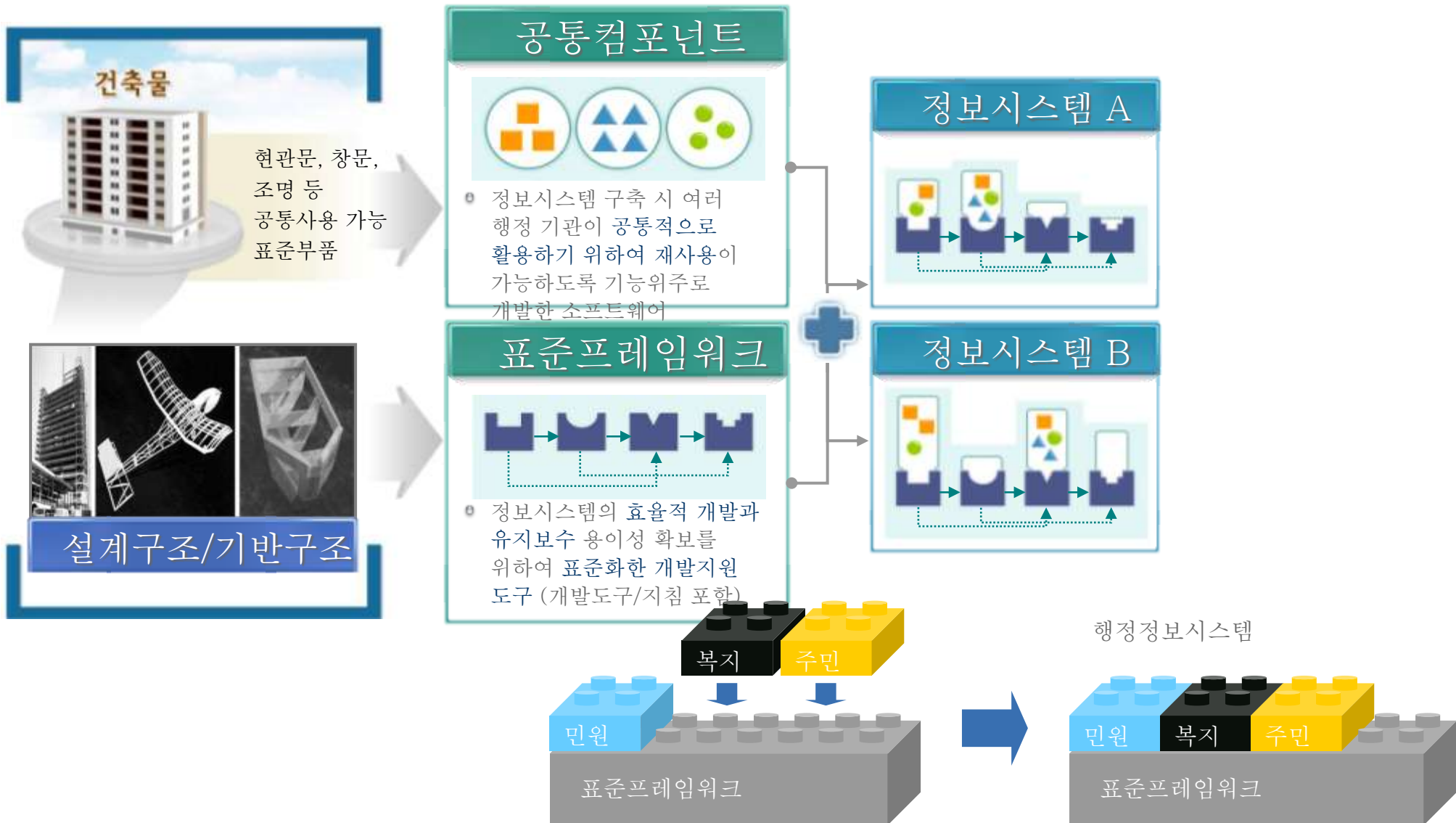
이기하
2013.02.27



목차

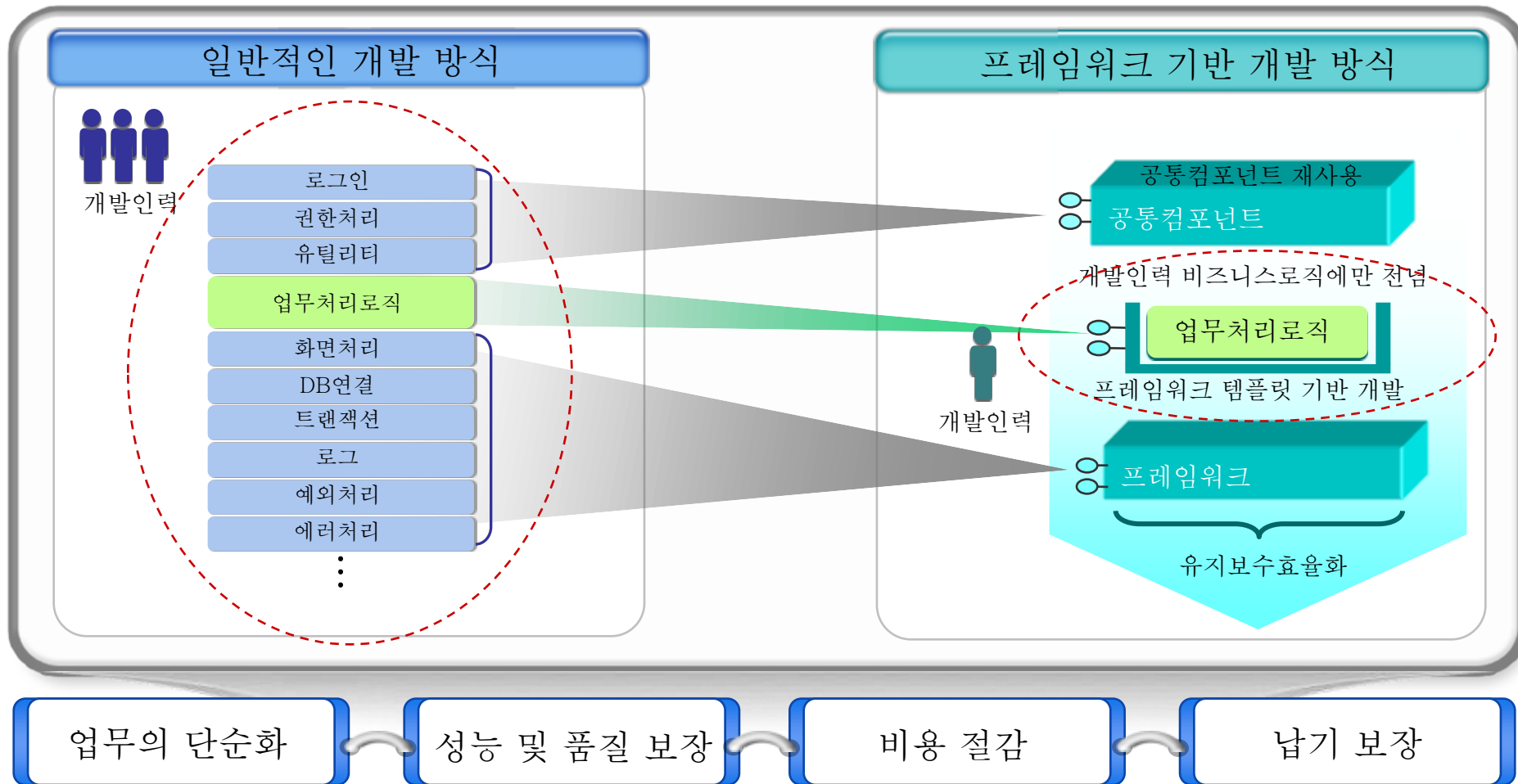
1. 공통컴포넌트란?
2. 공통컴포넌트 **History**
3. 공통컴포넌트 구성
4. 공통컴포넌트 **2.0** 변경사항
5. 공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안
6. **Bonus Session(표준프레임워크포털 활용 & 개발환경 설정 TIP)**
 1. 개발환경 설정 TIP
 2. 개발자를 위한 포털 활용법(템플릿, 기술자료 등)
 3. 발주자/PM을 위한 포털 활용법(필요자료, 기술지원 절차 등)

1. 공통컴포넌트란?



1. 공통컴포넌트란?

프레임워크 기반 템플릿 프로그램을 통해 개발자는 오직 비즈니스 로직 개발에만 전념하여 개발 생산성 이 향상되고, 템플릿 기반의 개발 표준화를 통한 품질 보장 및 위험요소 극소화



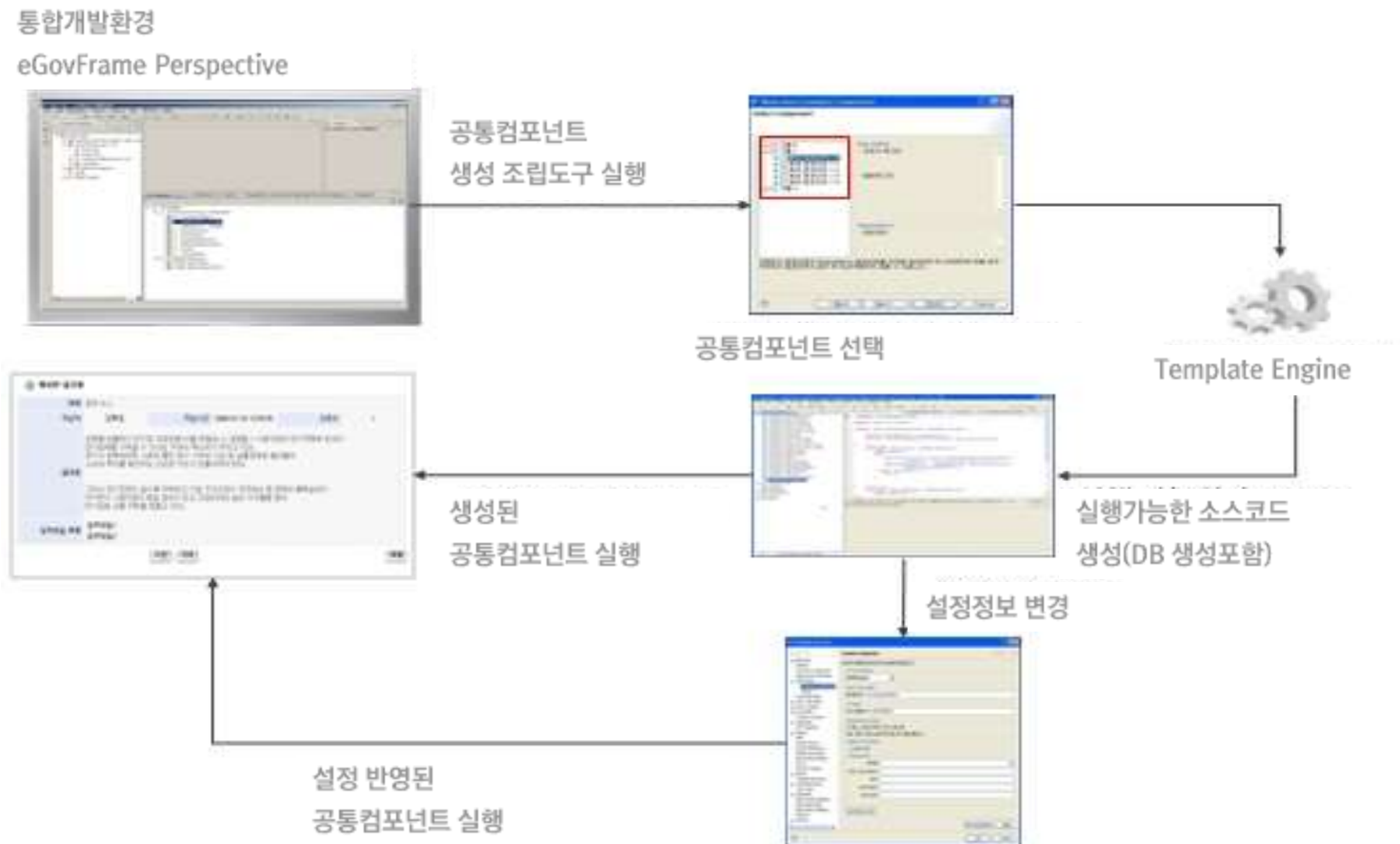
1. 공통컴포넌트란?

표준프레임워크를 수정하고자 할 시 아래 기준을 고려해야 함

구분	변경	내용
실행환경	임의 변경 불가	<ul style="list-style-type: none"> • 아파치 2.0 라이선스 준수 • 상호운용성 확보를 위해 변경은 허용되지 않음 • 변경이나 개선 필요 시 표준화 위원회에 변경요청을 하여 검토 후 변경 가능
개발환경	임의 변경 가능 신규개발 가능	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 개발 환경 및 패턴을 지원하기 위하여 기능 변경 및 추가 가능함 • 구성된 오픈소스 외 상용 솔루션과의 조합으로 사용이 가능함
공통 컴포넌트	임의 변경 가능 신규개발 가능	<ul style="list-style-type: none"> • 요소기술과 공통기술 컴포넌트를 제공 중 • 업무에 따른 공통컴포넌트를 추가 개발하여 사용 가능함 • 개발된 공통컴포넌트는 별도 관리 또는 공통컴포넌트로 등록하여 공개 사용 가능함
모바일 표준프레임워크	임의변경 불가	<ul style="list-style-type: none"> • MIT 라이선스 준수 • 상호운용성 확보를 위해 변경은 허용되지 않음

1. 공통컴포넌트란?

위저드 방식을 이용하여 한번의 클릭으로 공통컴포넌트를 선택 및 설치하는 기능을 제공하며,
공통컴포넌트 설정부터 테이블 생성까지 바로 실행 가능한 코드를 생성하는 기능 제공



2.공통컴포넌트 History

□ 공통컴포넌트 개발단계

개발단계	내 용	비 고
1단계('08)	125종 개발	공통컴포넌트 1.0(219종)
2단계('09)	30종 개발	
3단계('10)	64종 개발	
4단계('11)	1.0 경량화	공통컴포넌트 2.0
모바일('11)	공통컴포넌트 30종 전환개발, 모바일 특화 컴포넌트 10종 개발	모바일 공통컴포넌트(40종)

2.공통컴포넌트 History

□ 1단계

구분	기능	기능 설명
공통 기술 (총 125종)	보안	.실명 확인(1), 역할/권한관리(5)
	사용자 디렉토리 /통합인증	.로그인 기능(인증서, 일반)(2)
	사용자 지원	.사용자관리(3), 약관관리(2), 온라인참여(8) 온라인 헬프(4), 정보제공/알림(5)
	시스템 관리	.공통코드관리(6), 메뉴관리(2), 프로그램관리(1)
	협업	.게시판(7), 동호회(4), 메신저(1), 일정관리(4), 전자우편(3), 명함록(1)
	요소기술 (유틸리티)	.달력(3), 시스템(30), 웹 에디터(1), 인쇄/출력(3) 그래프/차트(8), 쿠키/세션(2), 포맷/계산/변환(17), 인터페이스 화면(2)

2.공통컴포넌트 History

□ 2단계

구분	기능	기능 설명	
공통 기술 (28)	사용자지원	개인화	마이페이지
		온라인참여	온라인poll관리
		정보제공/알림	팝업창관리, 정보알림이, 배너관리, 최근검색어조회, 통합링크관리, 로그인화면이미지관리, 사용자부재관리메인이미지관리, 인터넷서비스안내및관리
		온라인헬프	행정전문용어사전관리, 온라인매뉴얼
		약관관리	개인정보보호정책확인
	협업	주소록/명함록	주소록관리
		게시판	댓글관리, 스크랩기능, 만족도조사
		문자메시지	문자메시지서비스
	사용자디렉토리/로그인	로그인	로그인정책관리
	시스템 관리	공통코드관리	기관코드수신
		메뉴관리	바로가기메뉴관리
	보안	암호화/복호화	암호화/복호화
	통계/리포팅	통계	보고서통계
	시스템/서비스연계	시스템연계	시스템연계관리, 연계현황관리, 연계메시지관리, 연계기관관리
요소기술 (2)	요소기술 (유틸리티)	포맷/날짜/계산	번호유효성체크, 포맷유효성체크

2.공통컴포넌트 History

□ 3단계

구분	유형	그룹	기능
공통기술(34)	시스템 관리	배치 관리	배치작업관리, 배치결과관리, 스케줄처리
		시스템 관리	백업관리, 네트워크관리, 서버정보관리
		장애 관리	장애신청관리, 장애처리결과관리
	디지털자산관리	지식 관리	개인지식관리, 지식맵 관리, 지식전문가관리, 지식정보관리, 지식평가관리
	사용자지원	정보제공알림	Wiki기능, RSS태그관리, Twitter연동, 쪽지관리, 받은쪽지함관리, 보낸쪽지함관리 회의실관리, 회의실예약관리, 직원경조사관리, 휴가관리, 당직관리, 포상관리, 기념일관리, 행사신청관리 행사접수관리
	협업	일정 관리	간부일정관리, 부서업무함관리, 주간/월간보고관리, 메모/할일관리
		전자결재	메모보고, 약식결재
요소기술(13)	시스템		송수신모니터링, DB서비스모니터링, HTTP서비스모니터링, 프로세스모니터링 네트워크서비스모니터링, 파일시스템모니터링, 프록시서비스 파일동기화, 로그인세션정보체크 서버자원모니터링, 웹표준검사, 로그패턴분석
	포맷/날짜/계산		단위계산

2.공통컴포넌트 History

□ 4단계

컴포넌트			
인증서로그인	스크랩기능	Q&A관리	사용자부재관리
일반로그인	만족도조사	행정전문용어사전관리	인터넷서비스안내및관리
로그인정책관리	커뮤니티관리	온라인매뉴얼	공통분류코드
실명확인	커뮤니티방명록	상담관리	공통상세코드
공공i-Pin실명확인	커뮤니티사진첩	설문관리	공통코드
권한관리	동호회관리	설문조사	우편번호주소찾기
권한그룹관리	문자메시지서비스	설문템플릿관리	우편번호관리
그룹관리	부서일정관리	응답자관리	행정코드관리
롤관리	일정관리	질문관리	기관코드수신
부서관한관리	일지관리	항목관리	로그관리
암호화/복호화	전체일정	회의관리	사용로그관리
게시물통계	메일연동 인터페이스	온라인poll관리	송/수신로그관리
사용자통계	명함관리	뉴스관리	시스템이력관리
접속통계	주소록관리	사이트관리	웹로그관리
화면통계	기업회원관리	사이트맵	접속로그관리
보고서통계	사용자관리	추천사이트관리	메뉴관리
게시판	회원관리	행사/이벤트/캠페인	메뉴생성관리
게시판생성관리	마이페이지	팝업창관리	바로그메뉴관리
공지사항관리	약관관리	정보알림이	프로그램관리
디자인템플릿	저작권보호정책	배너관리	시스템연계관리
유효게시판	개인정보보호정책확인	로그인화면이미지관리	연계현황관리
익명게시판	도움말	최근검색어 조회	연계메시지관리
자료실관리	용어사전	메인이미지관리	연계기관관리
댓글관리	FAQ관리	통합링크관리	총 95종

2.공통컴포넌트 History

□ 모바일

중분류	소분류	컴포넌트	중분류	소분류	컴포넌트
협업	게시판	게시판	사용자지원	온라인참여	설문조회
협업	게시판	공지사항	사용자지원	온라인참여	질문조회
협업	게시판	유효게시판	사용자지원	온라인참여	설문결과/조회
협업	게시판	익명게시판	사용자지원	온라인참여	온라인poll
협업	게시판	자료실	사용자지원	온라인헬프	도움말
협업	게시판	댓글	사용자지원	온라인헬프	용어사전
협업	게시판	스크랩기능	사용자지원	온라인헬프	FAQ
협업	동호회	커뮤니티	사용자지원	온라인헬프	Q&A
협업	동호회	커뮤니티/방명록	사용자지원	정보제공/알림	뉴스
협업	동호회	커뮤니티/사진첩	사용자지원	정보제공/알림	사이트맵
협업	일정관리	일정관리	사용자지원	정보제공/알림	추천사이트
협업	주소록/명함록	주소록	사용자지원	정보제공/알림	행사/이벤트/캠페인
사용자지원	약관관리	약관관리	사용자지원	정보제공/알림	행사신청
사용자지원	약관관리	개인정보보호확인	사용자지원	개인화	마이페이지
사용자지원	온라인참여	설문조사	사용자디렉토리/통합인증	사용자통합 인증	일반로그인

➤ 전환 컴포넌트

컴포넌트
실시간 공지 서비스
모바일 사진 앨범
OPEN-API 연계 서비스
모바일 차트/그래프
모바일 기기 식별
동기화 서비스
사진/동영상 제어
오프라인 웹 서비스
위치정보연계
MMS 서비스연계

➤ 모바일 컴포넌트

2.공통컴포넌트 History

□ 공통컴포넌트 변경이력

날짜	내용	비고
2011.10.31	공통컴포넌트 2.0.0	공통컴포넌트 2.0.0 릴리즈
2011.11.25	1. DB 생성스크립트 오류수정 2. 게시판 관련 버그 수정 3. 우편번호 컴포넌트에 도로명주소 추가구현	
2011.12.07	1. 메일발송시 첨부파일기능 추가	
2011.12.12	1. 사용자 로그인 정보 간섭 가능성 문제 - 멤버 변수 EgovUserDetails userDetails를 로컬변수로 변경 - 원인:Singleton으로 멤버변수에 정보를 보관하여 사용하는 경우 서로 다른값이 세팅될 수 있음(thread 기반 호출)	
2011.12.15	1. 최근검색어 오류 수정	
2012.01.06	1. 웹에디터에 이미지삽입시 오류 - EgovInsertImage.jsp 파일 추가	
2012.02.17	1. package egovframework.com.uss.ion.tir - EgovTwitterNormalAuth.jsp - casting 오류사항 반영 - String profileImageUrl = String.valueOf(status.getUser().getProfileImageUrl());	
2012.02.27	1. package egovframework.com.utl.fcc.service - EgovNumberCheckUtil.java 법인번호 체크로직 수정	

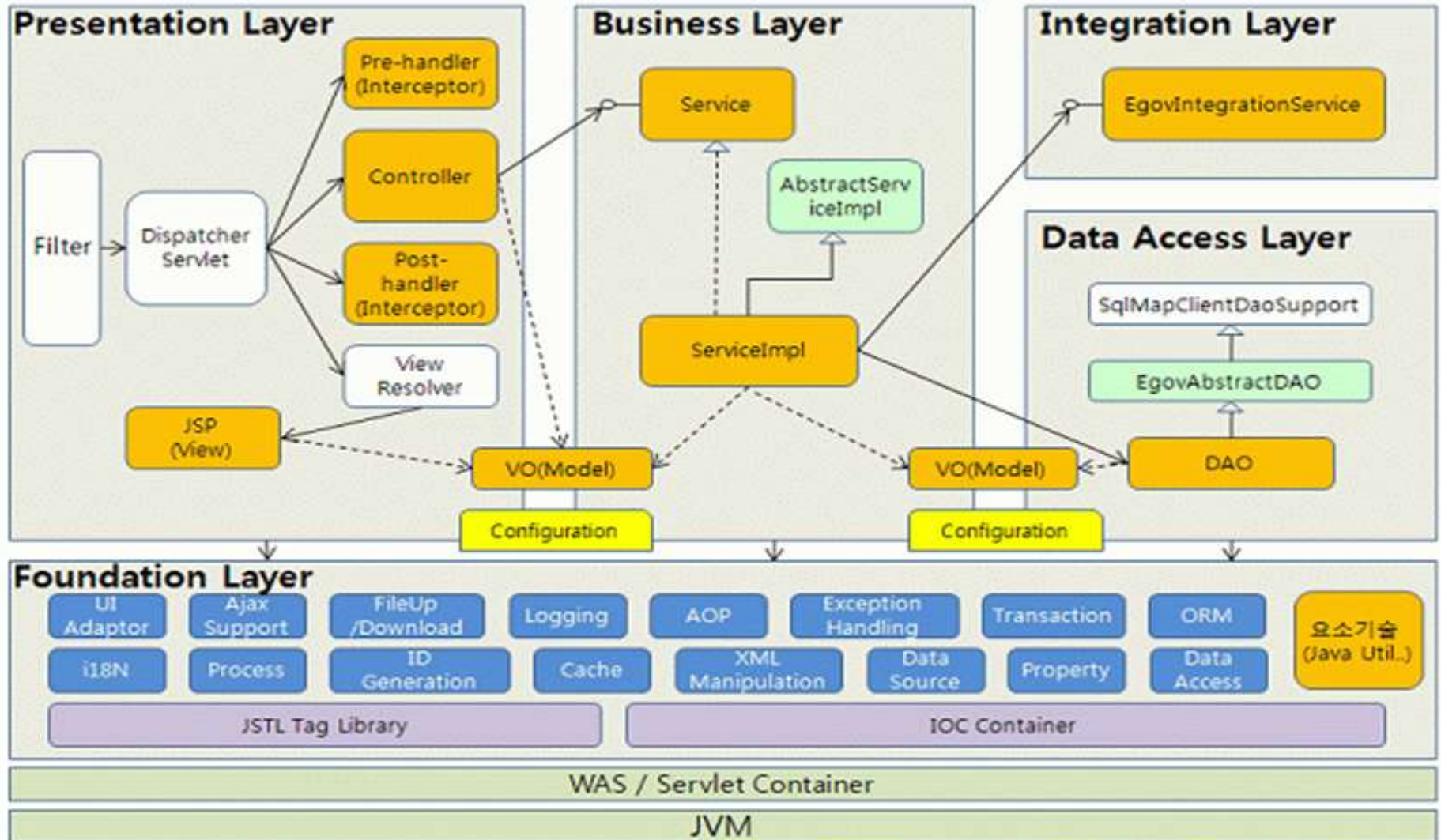
2.공통컴포넌트 History

□ 공통컴포넌트 변경이력

날짜	내용	비고
2012.07.05	1. 일반사용자에서 메뉴 링크 클릭시 오류 수정 - src/main/webapp/WEB-INF/jsp/egovframework/com/headG.jsp - (fn_egov_headPageMove -> fn_main_headPageMove 자바스크립트명 변경)	
2012.07.30	1. context-common.xml, egov-com-servlet.xml - <context:component-scan base-package="egovframework, example"> -> 불필요 패키지 (example) 검색 제거	
2012.09.12	1. com.css, common.css 파일 추가 - 포털(예제) 메인화면에 메뉴 이미지 오류 수정	공통컴포넌트 2.0.1 릴리즈
2012.11.23	1.공통컴포넌트 보안 패치 적용 2.pom.xml에 jsp-api 라이브러리 적용 - tomcat 구동시 server runtime 라이브러리 미적용 3.cubrid DDL/DML 쿼리문 추가	공통컴포넌트 2.0.2 릴리즈
2012.12.13	1.공통컴포넌트 보안 패치 적용 - AuthorManageVO.java, AuthorRoleManageVO.java, AuthorGroupVO.java, RoleManageVO.java, EgovFileScrty.java - 상세한 사항은 공지사항 참조(http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=543&bbsId=BBSMSTR_0000000000006) 2. EgovRestdeManage_SQL_Cubrid.xml - 약어 사용시 "" 사용하여 함수로 인식되지 않도록 변경 3. context-datasource.xml - cubrid-datasource 추가	공통컴포넌트 2.0.3 릴리즈

3.공통컴포넌트 구성

□ 표준프레임워크 아키텍처



3.공통컴포넌트 구성

□ 공통환경 설정 파일

구분	경로 및 파일명	설명
maven config	/pom.xml	maven project config
Web Application config	/WEB-INF/web.xml	Web Application 단위 config 설정
servlet context config	/WEB-INF/config/egovframework/springmvc/com/egov-com-servlet.xml	DispatcherServlet application context 설정
context bean 정의	/resources/egovframework/spring/com/context-*.xml	bean 정의
범용 properties 정의	/resources/egovframework/egovProp/globals.properties	global 상수 정의
추가 properties 정의	/WEB-INF/conf/*.properties	추가적인 상수 정의
message properties 정의	/resources/egovframework/message/com/*.properties	message 정의
요소기술 환경설정	/resources/egovframework/egovProp/conf/*.properties	요소기술에 필요한 환경설정
요소기술 프로그램 설정	/resources/egovframework/egovProp/prg/*.sh(*.bat)	요소기술에 필요한 실행 스크립트
sql config 파일	/resources/egovframework/sqlmap/com/*.xml	sql map config 정의
validator rule 파일	/resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	validator를 이용할 시 rule을 정의
validator rule 파일	/resources/egovframework/validator/com-rules.xml	validator를 이용할 시 공통컴포넌트 rule을 정의
log 설정	/resources/log4j.xml	log 관련 설정

3.공통컴포넌트 구성

□ 공통컴포넌트 배포파일의 구성

– 배포파일, 패키지, 테이블 간 관계

번호	컴포넌트명	패키지	배포파일명	포함패키지	포함 테이블	비고
1 2	인증서로그인 일반로그인	egovframework.com.uat.uia	egovframework-certlogin-2.0.0.zip	egovframework.com.cmm egovframework.com.utl.fcc egovframework.com.cop.ems egovframework.com.uat.uia egovframework.com.uat.sso egovframework.com.utl.sim	COMTECOPSEQ COMTCCMMNCLCODE COMTCCMMNCODE COMTCCMMNDETAILCODE COMTNAUTHORGROUPINFO COMTNGNRLMBER COMTNORGNZTINFO COMTNEMPLYRINFO COMTNENTRPRSMBER COMTNFILE COMTNFILEDETAIL COMTHEMAILDSPTCHMANAGE	
3	로그인정책관리	egovframework.com.uat.uap	egovframework-loginpolicy-2.0.0.zip	egovframework.com.cmm egovframework.com.uat.uap egovframework.com.utl.sim egovframework.com.utl.fcc	COMTECOPSEQ COMTCCMMNCLCODE COMTCCMMNCODE COMTCCMMNDETAILCODE COMTNAUTHORGROUPINFO COMTNORGNZTINFO COMTNEMPLYRINFO COMTNENTRPRSMBER COMTNGNRLMBER COMVNUSERMASTER COMTNLOGINPOLICY	
4 5	실명확인 공공I-Pin실명확인	egovframework.com.sec.rnc	egovframework-einmanage-2.0.0.zip	egovframework.com.cmm egovframework.com.sec.rnc		
6 7 8 9 10	권한관리 권한그룹관리 그룹관리 통관리 부서권한관리	egovframework.com.sec.ram egovframework.com.sec.rgm egovframework.com.sec.gmt egovframework.com.sec.rmt egovframework.com.sec.drm	egovframework-authormange-2.0.0.zip	egovframework.com.cmm egovframework.com.sec.drm egovframework.com.sec.gmt egovframework.com.sec.ram egovframework.com.sec.rgm egovframework.com.sec.rmt egovframework.com.sec.security egovframework.com.uat.uia egovframework.com.utl.sim egovframework.com.utl.fcc egovframework.com.utl.wed egovframework.com.cop.ems	COMTECOPSEQ COMTNEMPLYRSCRTVESTBS COMTCCMMNCLCODE COMTCCMMNCODE COMTCCMMNDETAILCODE COMTNAUTHORGROUPINFO COMTNGNRLMBER COMTNORGNZTINFO COMTNEMPLYRINFO COMTNENTRPRSMBER COMVNUSERMASTER COMTNAUTHORINFO COMTNROLES_HIERARCHY COMTNROLEINFO COMTNAUTHORROLERELATE COMTNFILE COMTNFILEDETAIL COMTHEMAILDSPTCHMANAGE	
11	암호화/복호화	egovframework.com.sec.pki	egovframework-cryptodecrypto-2.0.0.zip	egovframework.com.cmm egovframework.com.sec.pki		

⋮

3.공통컴포넌트 구성

□ 공통컴포넌트 테이블 구성 정보

- 스크립트 파일은 기본적으로 **UTF-8**, 5종 생성스크립트 제공(Altibase, Oracle, MySQL, Tiberio, Cubrid)

NO	구분	테이블ID	테이블명
1	-	COMTECOPSEQ	Sequence 저장테이블 실행환경 제공기능 사용을 위한 테이블
2	사용자디렉토리/통합인증	COMTNGNRLMBER	일반회원
3	사용자디렉토리/통합인증	COMTNORGNZTINFO	조직정보
4	사용자디렉토리/통합인증	COMTNEMPLYRINFO	업무사용자정보
5	사용자디렉토리/통합인증	COMTNENTRPRSMBER	기업회원
6	사용자디렉토리/통합인증	COMVNUSERMASTER	사용자정보뷰
7	사용자디렉토리/통합인증	COMTNLOGINPOLICY	로그인정책
8	사용자디렉토리/통합인증	COMTNEMPLYRSCRTYESTBS	사용자보안설정
9	사용자디렉토리/통합인증	COMTNMENUINFO	메뉴정보
10	사용자디렉토리/통합인증	COMTHEMPLYRINFOCHANGEDTLS	업무사용자정보변경내역
11	보안관리	COMTNAUTHORGROUPINFO	권한그룹정보
12	보안관리	COMTNAUTHORINFO	권한정보
13	보안관리	COMTNROLES_HIERARCHY	롤 계층구조
14	보안관리	COMTNROLEINFO	롤정보
15	보안관리	COMTNAUTHORROLERELATE	권한롤관계

⋮

3.공통컴포넌트 구성

□ 적용 샘플(HOME > 정보제공/알림 > 정보알림이)

- 관리자가 등록한 메시지를 사용자에게 알려주는 알림서비스 기능을 제공한다. 시스템에 대하여 긴급히 알려야 할 경우 사용할 수 있는 기능이다.
- 정보알림이에 관한 CRUD 기능을 샘플로 적용한다.
- 관련 클래스
 - 기능 구현에 필요한 클래스 목록은 다음과 같다

유형	대상소스	비고
Controller	egovframework.com.uss.ion.noi.web.EgovNotificationController.java	정보알림이를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.uss.ion.noi.service.EgovNotificationService.java	정보알림이를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.uss.ion.noi.service.impl.EgovNotificationService.java	정보알림이를 위한 서비스 구현 클래스
Model	egovframework.com.uss.ion.noi.service.Notification.java	정보알림이를 위한 모델 클래스
VO	egovframework.com.uss.ion.noi.service.NotificationVO.java	정보알림이를 위한 VO 클래스
DAO	egovframework.com.uss.ion.noi.service.impl.NotificationDAO.java	정보알림이를 위한 데이터처리 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/ion/noi/EgovNotificationRegist.jsp	정보알림이 등록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/ion/noi/EgovNotificationUpdt.jsp	생성된 정보알림이 수정을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/ion/noi/EgovNotificationList.jsp	생성된 정보알림이 조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/ion/noi/EgovNotificationDetail.jsp	정보알림이 상세 조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/ion/noi/EgovNotificationData.jsp	정보알림이 표시를 위한 XML jsp페이지
JS	/js/egovframework/uss/ion/noi/EgovNotification.js	정보알림이 표시(AJAX)를 위한 js페이지
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/uss/ion/noi/EgovNotification_SQL_Mysql.xml	정보알림이를 위한 MySQL용 Query 파일
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/uss/ion/noi/EgovNotification_SQL_Oracle.xml	정보알림이를 위한 Oracle용 Query 파일
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/uss/ion/noi/EgovNotification_SQL_Tibero.xml	정보알림이를 위한 Tibero용 Query 파일
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/uss/ion/noi/EgovNotification_SQL_Altibase.xml	정보알림이를 위한 Altibase용 Query 파일
Validator Rule XML	resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	Validator Rule을 정의한 XML
Validator XML	resources/egovframework/validator/com/uss/ion/noi/EgovNtfcRegist.xml	정보알림이 Validator XML
Message properties	resources/egovframework/message/com/message-common_ko_KR.properties	정보알림이 Message properties

3.공통컴포넌트 구성

□ 구성 가이드

- Controller : Request(요청)을 처리하고, 데이터 바인딩이나 폼 처리 또는 멀티 액션 등의 기능을 제공

```
/**
 * 정보알림이에 대한 상세정보를 조회한다.
 *
 * @param notificationVO
 * @param model
 * @return
 * @throws Exception
 */
@RequestMapping("/uss/ion/noi/selectNotification.do")
public String selectNotification(@ModelAttribute("searchVO") NotificationVO notificationVO, ModelMap model) throws Exception {
    LoginVO user = (LoginVO)EgovUserDetailsHelper.getAuthenticatedUser();

    NotificationVO vo = notificationService.selectNotificationInf(notificationVO);

    model.addAttribute("sessionUniqId", user.getUniqId());
    model.addAttribute("result", vo);

    return "egovframework/com/uss/ion/noi/EgovNotificationDetail";
}
```

해당 서비스 호출



3.공통컴포넌트 구성

□ 구성 가이드

- Service : 기능적 Operation에 대한 서비스를 인터페이스로 정의

```
public interface EgovNotificationService {  
    /**  
     * 정보알림이에 대한 상세정보를 조회한다.  
     *  
     * @param searchVO  
     * @return  
     * @throws Exception  
     */  
    public NotificationVO selectNotificationInf(NotificationVO searchVO) throws Exception;
```

- ServiceImpl : 서비스에서 정의한 Operation의 상세 구현

```
@Service("EgovNotificationService")  
public class EgovNotificationServiceImpl extends AbstractServiceImpl implements EgovNotificationService {  
    @Resource(name="NotificationDAO")  
    private NotificationDAO notificationDao;  
  
    /**  
     * 알림메시지에 대한 상세정보를 조회한다.  
     */  
    public NotificationVO selectNotificationInf(NotificationVO searchVO) throws Exception {  
        return notificationDao.selectNotificationInf(searchVO);  
    }  
}
```

DAO 호출

3.공통컴포넌트 구성

□ 구성 가이드

- DAO : Spring의 iBatis 연동 지원을 Annotation 형식으로 지원

```
@Repository("NotificationDAO")
public class NotificationDAO extends EgovComAbstractDAO {

/**
 * 정보알림이에 대한 상세정보를 조회한다.
 *
 * @param searchVO
 * @return
 */
public NotificationVO selectNotificationInf(NotificationVO searchVO) {
return (NotificationVO)selectByPk("NotificationDAO.selectNotificationInf", searchVO);
}
```

iBatis Query ID를 실행하기 위해
EgovAbstractDAO의 selectByPk 메소드를
호출

- iBatis SQL Map : 실행될 Sql을 정의

```
<select id="NotificationDAO.selectNotificationInf" parameterClass="notificationVO" resultMap="notificationDetail" >
<![CDATA[
SELECT
a.NTCN_NO, a.NTCN_SJ, a.NTCN_CN,
DATE_FORMAT(STR_TO_DATE(a.NTCN_TM, '%Y%m%d%H%i%S'), '%Y-%m-%d %H:%i:%S') as NTCN_TM,
CONCAT(REPLACE(a.BH_NTCN_INTRVL, ',', '분'), '분') as BH_NTCN_INTRVL,
a.FRST_REGISTER_ID, b.USER_NM as FRST_REGISTER_NM,
DATE_FORMAT(a.FRST_REGIST_PNTTM, '%Y-%m-%d %H:%i:%S') as FRST_REGIST_PNTTM
FROM
COMTNNTFCINFO a
LEFT OUTER JOIN COMVNUSERMASTER b
ON a.FRST_REGISTER_ID = b.ESNTL_ID
WHERE a.NTCN_NO = #ntfcNo#
]]>
</select>
```

3.공통컴포넌트 구성

□ 구성 가이드

- Model : 어플리케이션의 데이터와 Database의 엔터티를 매핑할 수 있는 속성정보를 정의

```
@SuppressWarnings("serial")
public class Notification implements Serializable {
    /** 알림 번호 */
    private String ntfcNo = "";

    /** 알림 제목 */
    private String ntfcSj = "";

    /** 알림 내용 */
    private String ntfcCn = "";

    /** 알림 시간 */
    private String ntfcDate = "";

    /** 알림 시간 */
    private String ntfcTime = "";

    /** 사전 알림 간격 */
    private String[] bhNtfcIntrvl = new String[0];

    /** 사전 알림 간격 문자열 */
    private String bhNtfcIntrvlString = "";

    /** 최초등록자 아이디 */
    private String frstRegisterId = "";

    /** 최초 등록자명 */
    private String frstRegisterNm = "";

    /** 최초등록시점 */
    private String frstRegisterPnttm = "";

    /** 최종수정자 아이디 */
    public String lastUpdusrId = "";

    /** 최종수정시점 */
    private String lastUpdusrPnttm = "";

    /** 유일 아이디 */
    private String uniqId = "";
}
```

속성정보

3.공통컴포넌트 구성

□ 구성 가이드

- VO : 어플리케이션이 수행 중 발생할 수 있는 Value Object를 정의

```
@SuppressWarnings("serial")
public class NotificationVO extends Notification {

    /** 검색조건 */
    private String searchCnd = "";

    /** 검색단어 */
    private String searchWrd = "";

    /** 정렬순서(DESC,ASC) */
    private String sortOrdr = "";

    /** 현재페이지 */
    private int pageIndex = 1;

    /** 페이지갯수 */
    private int pageUnit = 10;

    /** 페이지사이즈 */
    private int pageSize = 10;

    /** firstIndex */
    private int firstIndex = 1;

    /** lastIndex */
    private int lastIndex = 1;

    /** recordCountPerPage */
    private int recordCountPerPage = 10;

    /** rowNo */
    private int rowNo = 0;

    /** 정보알림이 표시를 위한 시작일 및 시작시간 */
    private String startDateTime = "";

    /** 정보알림이 표시를 위한 종료일 및 종료시간 */
    private String endDateTime = "";
```


4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 설정파일

□ global.properites

변경사항	변경 전(1.0)	변경 후(2.0)
local에 별도 복사 불필요	egovProps 디렉토리를 local로 복사한 후 설정변경	별도 복사없이 배포파일에 포함된 egovProps 디렉토리 파일을 변경함으로써 설정이 가능
DB관련 설정	context-datasource.xml 에서 DB관련된 설정	global.properies 파일에서 DB관련된 설정

□ 디렉토리 경로변경(모바일 공통컴포넌트와 충돌을 방지하기 위해 디렉토리 변경)

공통컴포넌트	모바일 공통컴포넌트
egovframework.com	egovframework.mbl.com
egovframework.spring.com	egovframework.spring.mbl
egovframework.sqlmap.com	egovframework.sqlmap.mbl
egovframework.validator.com	egovframework.validator.mbl
css.egovframework.com	css.egovframework.mbl
images.egovframework.com	images.egovframework.mbl
js.egovframework.com	js.egovframework.mbl
jsp.egovframework.com	jsp.egovframework.mbl

4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 설정파일

□ context-scheduling 분리

파일명	관련 패키지
context-scheduling-cop-sms.xml	SMS(문자메시지)
context-scheduling-sts-bst.xml	게시판 통계
context-scheduling-sts-ust.xml	사용자 통계
context-scheduling-sym-bat.xml	배치관리
context-scheduling-sym-ccm-acr.xml	법정동/행정동 수신처리
context-scheduling-sym-ccm-icr.xml	기관코드 수신
context-scheduling-sym-log-lgm.xml	시스템 로그
context-scheduling-sym-log-tlg.xml	송수신 로그
context-scheduling-sym-log-ulg.xml	사용자 로그
context-scheduling-sym-log-wlg.xml	웹로그
context-scheduling-sym-sym-bak.xml	백업관리
context-scheduling-utl-sys-dbm.xml	DB서비스 모니터링
context-scheduling-utl-sys-fsm.xml	파일시스템 모니터링
context-scheduling-utl-sys-htm.xml	HTTP서비스 모니터링
context-scheduling-utl-sys-nsm.xml	네트워크서비스 모니터링
context-scheduling-utl-sys-prm.xml	프로세스 모니터링
context-scheduling-utl-sys-srm.xml	서버자원 모니터링
context-scheduling-utl-sys-trm.xml	송수신 모니터링

4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 설정파일

❑ validator 분리

- 기존 validator-rules.xml파일에 포함되어있는 rule을 공통컴포넌트용 validator 파일(**com-rules.xml**)로 분리하여 공통컴포넌트용 rule을 추가

파일명	rule	비고
validator-rules.xml	required, requiredif, validwhen, minlength, maxlength, mask, byte, short, integer, long, float, double, date, range, intRange, floatRange, creditCard, email, ihidnum, korean	Apache Commons validator + 실행환경에서 포함한 rules
com-rules.xml	password1, password2, password3, password4, min Integer, english	공통컴포넌트 rules

4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 설정파일

❑ conetxt-egovuserdetailshelper.xml 신규추가

- 사용자에 대한 접근제한을 3가지 형태로 분리하여서 제공

bean id	내 용	비 고
egovTestUserDetailsService	세션/시큐리티를 제외한 테스트 위한 인증(더미)	자동로그인 사용자명 : 더미사용자
egovUserDetailsService	세션을 이용한 인증	세션을 이용한 접근 제어를 위해서는 controller에서 로그인 확인유무 로직추가 필요
egovUserDetailsServiceSecurityService	스프링 시큐리티를 이용한 인증	권한관리 패키지 설치필요 web.xml에 스프링 시큐리티 관련 설정을 해야함

4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 설정파일

❑ web.xml 추가

- 로그인 정책 컴포넌트용 필터는 1.0.0에서는 @RequestMapping 형태로 제공되었던 것을 **2.0.0에서는 필터** 형태로 제공EgovSSO 필터는 SSO를 연동하여서 사용시에 필터로 제어할 수 있도록 interface형태로 패키지를 제공

filter name	내 용	비 고
LoginPolicyFilter	로그인 정책 컴포넌트용 필터	2.0.0 신규추가
springSecurityFilterChain	Spring Security 필터	Spring Security 사용시 주석해제
EgovSpringSecurityLogoutFilter EgovSpringSecurityLoginFilter	Spring Security 로그아웃 Spring Security 로그인 필터	Spring Security 사용시 주석해제
EgovSSOLogoutFilter EgovSSOLoginFilter	EgovSSO 로그아웃 EgovSSO 로그인 필터	2.0.0 신규추가 SSO 사용시 주석해제

4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 배포파일

□ 경량화(배포파일 용량 감소)

구분	1.0.0	2.0.0
전체 용량	30.76Mb	114.5Mb
개별 용량평균	3.48Mb	1.03Mb
		-2.45Mb

□ 각 패키지별 생성스크립트 탑재

- 기존 패키지는 DB 생성스크립트가 한개로 되어 있어서 사용하지 않는 테이블도 일괄 설치해야하는 불편함이 있었다.
- 2.0.0에서는 각 패키지별 생성스크립트를 탑재하여서 불필요한 테이블을 생성하지 않도록 하였다.
다만, 여러 개의 패키지를 설치할 때에 스크립트가 중복되어서 설치시에 오류가 발생하나, 설치하는 데에는 이상이 없다.

4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 배포파일

❑ common 패키지의 최소화 및 통합화(각 개별 패키지에 포함됨)

- 기존 1.0.0에서의 common 패키지는 17개의 패키지를 포함하고 있어서, 사용자가 원하지 않는 패키지도 무조건 설치하여서 사용해야하는 불편함이 있었다.
- 2.0.0에서는 17개의 패키지를 2개의 필수 패키지로 줄임으로써 경량화 및 코드 가독성을 향상시켰다.

❑ 패키지별 종속관계 및 업무적 연관성을 포함하여 한 개의 독립적 패키지로써 설치가 가능함 (별도의 패키지 설치없이 각 개 패키지로 실행이 가능함)

- 기존 패키지 설치시에는 common패키지를 설치하고, 원하는 패키지를 설치하였으나,
- 2.0.0에서는 한 개의 패키지만으로 독립적으로 설치가 가능하다.

❑ 모든 컴포넌트를 테스트 할 수 있는 통합 배포본 제공

- 219종에 대한 모든 컴포넌트가 포함되어 있는 all-in-one 파일을 제공함으로써 사용자가 한 눈에 모든 컴포넌트를 테스트 할 수 있는 통합 배포본을 제공한다.

❑ 공통적으로 사용되는 css, img 파일에 대한 중복을 최소화함

- 기본에 동일한 css, image 파일들이 다수 존재하여, 유지보수에 어려움이 있어 중복을 최소화하여 유지보수성을 향상시켰다.

4.공통컴포넌트 2.0 변경사항 - 보완사항

❑ 보안점검을 통한 취약점 최소화

- KISA에 의한 보안점검 및 각종 취약점 수정 3회(현재버전 : 2.0.3)

❑ 기존 컴포넌트 완성도 제고

- 각 개의 배포파일만으로 실행이 가능하도록 DB 생성 스크립트 및 패키지에 대한 종속성을 고려하여 제작함

❑ refactoring을 통한 패키지 경량화

- 게시판, 통계, 로그 컴포넌트

❑ DB컬럼명 변경

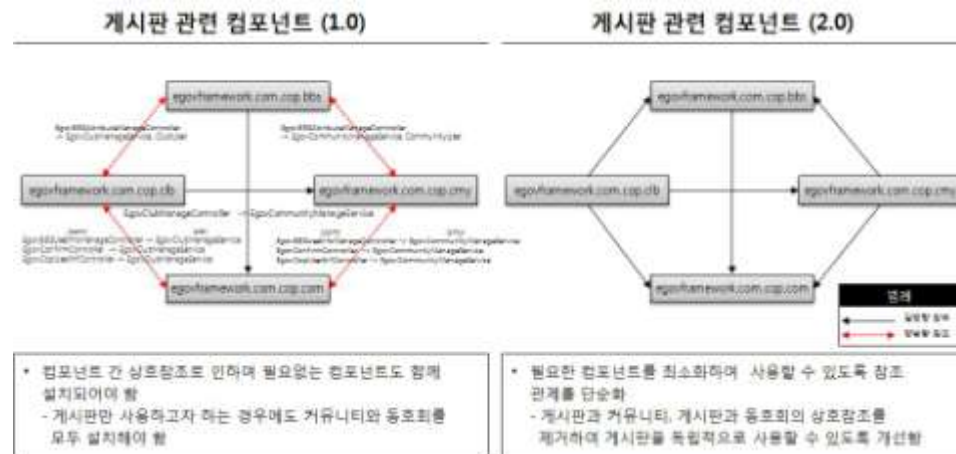
- 자료사전과 데이터모델 정합성 일치화
(데이터 표준화 정제)

❑ 웹표준 준수(95종 한)

- 웹접근성 준수(K-WAH 3.0)
- 웹표준 준수(W3C-Validator)

❑ 웹 어플리케이션의 Context 이름 부여 (95종 한)

- 공통 컴포넌트에 제공되던 UI들을 수정하여 웹 어플리케이션에 Context 이름을 부여하더라도 정상적으로 실행되도록 개선하였다.



5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 시연 순서

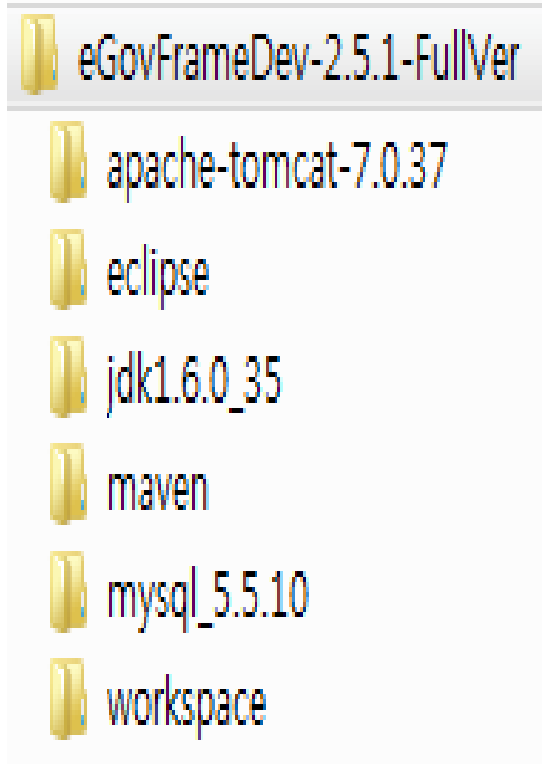
- 개발환경 확인
- 마법사 기능을 활용한 게시판 컴포넌트 생성
- 게시판 생성 및 사용법
- 일반로그인, 메일연동 인터페이스, 로그관리, 접속로그 컴포넌트 생성
- 세션사용자로 변경하여 로그인 체크 인터셉터로 보안처리
- 사용자 IP 사용 관련 활용법
- 메일연동 인터페이스 활용법(첨부파일 적용, 첨부파일 미적용)
- 역할/권한관리(6종) 컴포넌트 생성
- 스프링시큐리티 필터설정을 통한 성능 향상방안
- 권한관리(스프링 시큐리티)를 통한 익명게시판 접근법
- 로그인 확장을 통한 사용자 정보 추가

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

❑ 개발환경 구성

- 포털 홈페이지 → 개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.5.1 다운로드
- Apache Tomcat, JDK, Mysql은 각 홈페이지에서 다운로드

❑ 디렉토리 정보



디렉토리	설 명
apache-tomcat-7.0.37	Apache Tomcat
Eclipse	개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.5.1
jdk1.6.0_35	JDK_HOME
maven/repository	Local Maven Repository
maven/setting.xml	레파지토리 위치 설정 및 각종 설정가능
mysql_5.5.10	시연용 DB
workspace	Eclipse Workspace

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 사용자 IP 사용 관련 활용법
 - IpObtainInterceptor 클래스 생성

```
package egovframework.com.cmm.interceptor;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.springframework.web.servlet.handler.HandlerInterceptorAdapter;
import egovframework.com.cmm.LoginVO;
import egovframework.com.cmm.util.EgovUserDetailsHelper;

public class IpObtainInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter {

    @Override
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,
Object handler) throws Exception {

        String clientIp = request.getRemoteAddr();

        LoginVO loginVO = (LoginVO) EgovUserDetailsHelper.getAuthenticatedUser();

        if (loginVO != null) {
            loginVO.setIp(clientIp);
        }
        return true;
    }
}
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 사용자 IP 사용 관련 활용법
 - interceptor 등록을 위해 다음과 같은 설정이 추가 (egov-com-servlet.xml)

```
<!-- IP 정보 기록 -->
<bean id="IpObtainInterceptor"
class="egovframework.com.cmm.interceptor.IpObtainInterceptor" />

<bean id="selectAnnotationMapper"
class="egovframework.rte.ptl.mvc.handler.SimpleUrlAnnotationHandlerMapping" p:order="1">
    <property name="interceptors">
        <list>
            <ref local="IpObtainInterceptor" />
        </list>
    </property>
    <property name="urls">
        <set>
            <value>/**/*.*.do</value>
        </set>
    </property>
</bean>
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 메일연동 인터페이스 활용법 - 첨부파일 적용
 - 설정 적용(context-mail.xml)

```
<!-- 메일 연동 인터페이스에서 첨부파일 사용 -->
<bean id="egovMultiPartEmail"
      class="egovframework.com.cop.ems.service.EgovMultiPartEmail"
      p:host="smtp.gmail.com"
      p:port="587"
      p:id="아이디"
      p:password="비밀번호"
      p:senderName="System"
      p:emailAddress="아이디@gmail.com" />
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 메일연동 인터페이스 활용법 - 첨부파일 미적용
 - 설정 적용(context-mail.xml)

```
<!-- 메일 연동 인터페이스에서 첨부파일 미사용 -->
<!--
<bean id="EMSMailSender"
      class="org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl"
      p:host="smtp.gmail.com"
      p:port="465"
      p:protocol="smtps"
      p:username="아이디"
      p:password="비밀번호">
  <property name="javaMailProperties">
    <props>
      <prop key="mail.smtps.auth">true</prop>
      <prop key="mail.smtps.starttls.enable">true</prop>
      <prop key="mail.smtps.debug">true</prop>
    </props>
  </property>
</bean>
-->
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 메일연동 인터페이스 활용법 - 첨부파일 미적용
 - 메일 발송하는 메서드 구현(EgovSndngMailServiceImpl.java)

```
package egovframework.com.cop.ems.service.impl;

@Service("egovSndngMailService")
public class EgovSndngMailServiceImpl extends AbstractServiceImpl implements
EgovSndngMailService {

    // 첨부파일 미사용시
    @Resource(name="EMSMailSender")
    private MailSender emsMailSender;

    public boolean sndngMail(SndngMailVO sndngMailVO) throws Exception {
        String recptnPerson = (sndngMailVO.getRecptnPerson() == null) ? "" :
sndngMailVO.getRecptnPerson();           // 수신자
        String subject = (sndngMailVO.getSj() == null) ? "" : sndngMailVO.getSj();
// 메일제목
        String emailCn = (sndngMailVO.getEmailCn() == null) ? "" :
sndngMailVO.getEmailCn();                 // 메일내용

        SimpleMailMessage msg = new SimpleMailMessage();
        msg.setTo(recptnPerson);
        msg.setSubject(subject);
        msg.setText(emailCn);
        emsMailSender.send(msg);
    }
}
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

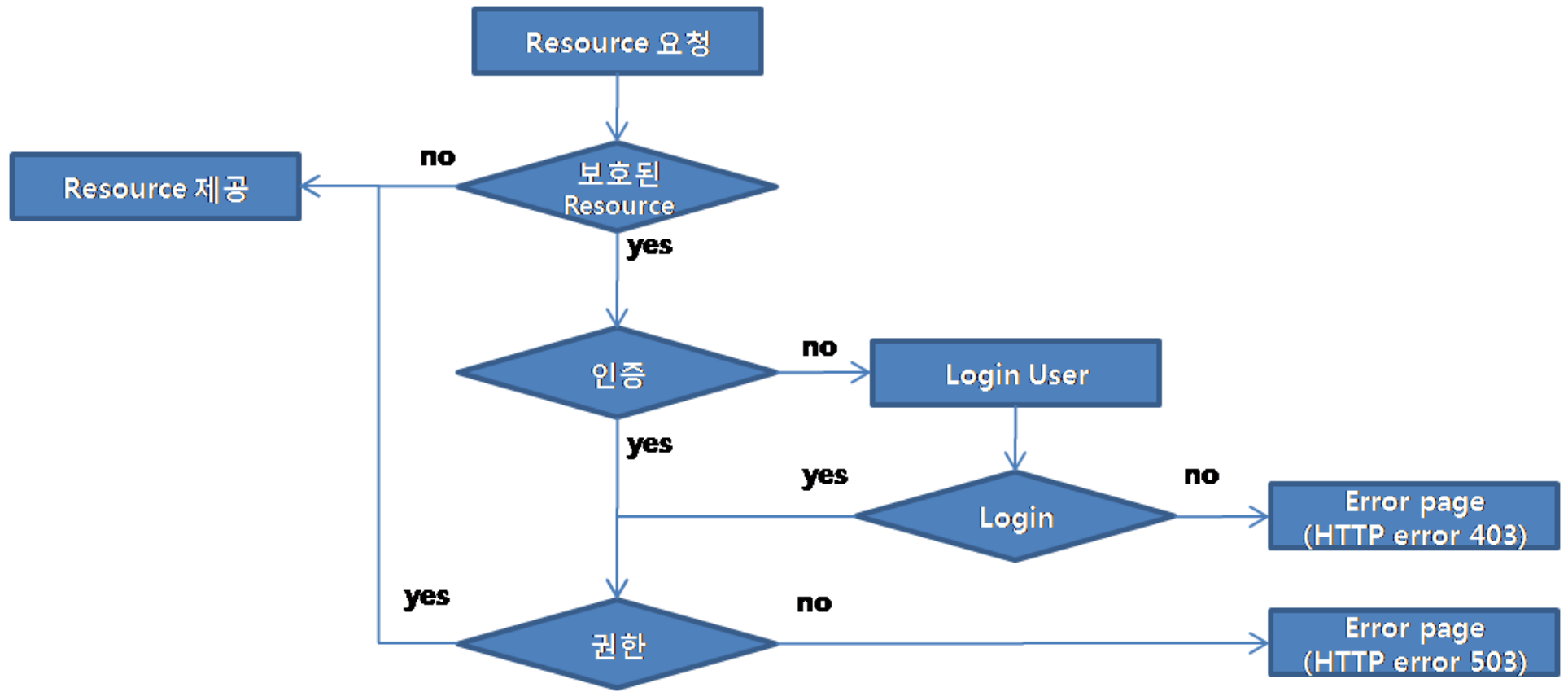
- 권한관리(스프링 시큐리티)를 통한 익명게시판 접근법
 - 설정변경(context-security.xml)

```
<http access-denied-page="/sec/ram/accessDenied.do" path-type="regex" lowercase-comparisons="false">
    <intercept-url pattern="\A/images/.*\Z" filters="none" />
    <intercept-url pattern="\A/css/.*\Z" filters="none" />
    <intercept-url pattern="\A/js/.*\Z" filters="none" />
    <form-login login-processing-url="/j_spring_security_check"
        authentication-failure-url="/uat/uia/egovLoginUsr.do?login_error=1"
        default-target-url="/uat/uia/actionMain.do"
        login-page="/uat/uia/egovLoginUsr.do" />
    <anonymous/>
    <logout logout-url="/j_spring_security_logout" logout-success-
url="/EgovContent.do" />
    <concurrent-session-control max-sessions="500" exception-if-maximum-
exceeded="false" expired-url="/EgovContent.do" />
</http>
```


5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 권한관리(스프링 시큐리티)를 통한 익명게시판 접근법 - Spring Security 아키텍처
 - 웹어플리케이션 인증절차

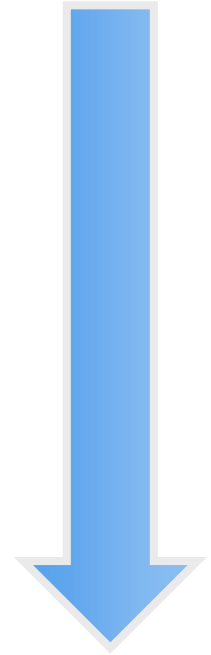


5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 권한관리(스프링 시큐리티)를 통한 익명게시판 접근법 - 스프링에서 제공하는 기본 권한(Authority)

AUTHORITY	DESCRIPTION
ROLE_ANONYMOUS	모든 사용자
IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY	익명 사용자
IS_AUTHENTICATED_FULLY	인증된 사용자
IS_AUTHENTICATED_REMEMBERED	REMEMBERED 사용자
ROLE_RESTRICTED	제한된 사용자
ROLE_USER	일반 사용자
ROLE_ADMIN	관리자



```
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY VALUES ('ROLE_ANONYMOUS','IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY');
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY VALUES ('IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY','IS_AUTHENTICATED_REMEMBERED');
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY VALUES ('IS_AUTHENTICATED_REMEMBERED','IS_AUTHENTICATED_FULLY');
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY VALUES ('IS_AUTHENTICATED_FULLY','ROLE_RESTRICTED');
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY VALUES ('ROLE_RESTRICTED','ROLE_USER');
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY VALUES ('ROLE_USER','ROLE_ADMIN');
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 권한관리(스프링 시큐리티)를 통한 익명게시판 접근법
 - 모든사용자에게 익명게시판 권한 롤 추가

구분	내용
롤명	익명게시판(vaildator.do)
롤 패턴	\A/vaildator/.*\do.*\Z
설명	/vaildator.do
롤 타입	URL
롤 Sort	1

구분	내용
롤명	익명게시판
롤 패턴	\A/cop/bbs/anonymous/.*\do.*\z
설명	/cop/bbs/anonymous/*.do
롤 타입	URL
롤 Sort	1

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 활용방안

- 스프링시큐리티 필터설정을 통한 성능 향상방안
 - 설정변경(context-security.xml)

```
<http access-denied-page="/sec/ram/accessDenied.do" path-type="regex" lowercase-comparisons="false">
    <intercept-url pattern="\A/images/.*\Z" filters="none" />
    <intercept-url pattern="\A/css/.*\Z" filters="none" />
    <intercept-url pattern="\A/js/.*\Z" filters="none" />
    <form-login login-processing-url="/j_spring_security_check"
        authentication-failure-url="/uat/uia/egovLoginUsr.do?login_error=1"
        default-target-url="/uat/uia/actionMain.do"
        login-page="/uat/uia/egovLoginUsr.do" />
    <anonymous/>
    <logout logout-url="/j_spring_security_logout" logout-success-url="/EgovContent.do" />
    <concurrent-session-control max-sessions="500" exception-if-maximum-exceeded="false" expired-url="/EgovContent.do" />
</http>
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (1/6)

– 로그인 정보 처리 부분

- 기존 Controller 처리 예

```
LoginVO user = (LoginVO)EgovUserDetailsHelper.getAuthenticatedUser();
Boolean isAuthenticated = EgovUserDetailsHelper.isAuthenticated();

if (isAuthenticated) {
    // ...

    bbsMngService.insertBoardArticle(board); // 등록
}
// ...
```

- EgovUserDetailsHelper.getAuthenticatedUser(): 현재 로그인 사용자 정보를 얻음
- EgovUserDetailsHelper.isAuthenticated(): 인증 여부 정보를 얻음
- 변경 방안 : 공통 컴포넌트의 “역할/권한관리”를 적용하지 않는 경우 위 두 메소드를 프로젝트 권한 로직으로 변경

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (2/6)

- 사용자 정보 테이블 변경(업무사용자, 일반회원, 기업회원)
- 사용자 정보에 대한 View(COMVNUUSERMASTER) 테이블 변경
(현재 업무사용자, 일반회원, 기업회원을 union으로 제공)
- 스프링 시큐리티의 사용자 정보를 쿼리로 받아오는 부분 변경(context-security.xml)
- LoginVO에 원하는 정보 추가
- 사용자정보를 테이블에서 조회하여 사용자객체에 매핑하는 mapClass에 원하는 정보를 추가
* mapClass : 세션 사용을 위한 세션 쿼리 및 세션VO간의 매핑 클래스를 설정
- 화면에 사용자 정보 표시(EgovUnitContent.jsp)

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (3/6)

- 사용자 정보 관련 query 부분
 - 변경방안 : 해당 프로젝트의 사용자 정보를 가지고 COMVUSERMASTER View 생성

```
ALTER VIEW COMVUSERMASTER
( ESNTL_ID,USER_ID,PASSWORD,USER_NM,USER_ZIP,USER_ADRES,USER_EMAIL,GROUP_ID, USER_SE,
  ORGNZT_ID, SEXDSTN_CODE ) AS SELECT ESNTL_ID,
  MBER_ID,PASSWORD,MBER_NM,ZIP,ADRES,MBER_EMAIL_ADRES,' ','GNR' AS USER_SE, ' ' ORGNZT_ID,
  SEXDSTN_CODE
FROM COMTINGNRLMBER

UNION ALL

SELECT ESNTL_ID,EMPLYR_ID,PASSWORD,USER_NM,ZIP,HOUSE_ADRES,EMAIL_ADRES,GROUP_ID , 'USR'
AS USER_SE, ORGNZT_ID, SEXDSTN_CODE
FROM COMTNEMPLYRINFO

UNION ALL

SELECT ESNTL_ID,ENTRPRS_MBER_ID,ENTRPRS_MBER_PASSWORD,CMPNY_NM,ZIP,ADRES,
APPLCNT_EMAIL_ADRES,' ','ENT' AS USER_SE, ' ' ORGNZT_ID, ' 'SEXDSTN_CODE
FROM COMTNENTRPRSMBER
ORDER BY ESNTL_ID;
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (4/6)

- 스프링 시큐리티의 사용자 정보를 쿼리로 받아오는 부분 변경(context-security.xml)

```
<b:bean id="jdbcUserService"
class="egovframework.com.sec.security.userdetails.jdbc.EgovJdbcUserDetailsManager" >

    <b:property name="usersByUsernameQuery" value="SELECT USER_ID, ESNTL_ID AS PASSWORD,
1 ENABLED, USER_NM, USER_ZIP, USER_ADRES, USER_EMAIL, USER_SE, ORGNZT_ID, ESNTL_ID,
(select a.ORGNZT_NM from COMTNORGNZTINFO a where a.ORGNZT_ID = m.ORGNZT_ID) ORGNZT_NM,
SEXDSTN_CODE
FROM COMVNUSERMASTER m WHERE CONCAT(USER_SE, USER_ID) = ? "/>
```

- LoginVO에 원하는 정보 추가(LoginVO.java)

```
package egovframework.com.cmm;
public class LoginVO implements Serializable{

    /** 성별 */
    private String sexdstnCode;

    public String getSexdstnCode() {
        return sexdstnCode;
    }
    public void setSexdstnCode(String sexdstnCode) {
        this.sexdstnCode = sexdstnCode;
    }
}
```


5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (5/6)

- 사용자정보를 테이블에서 조회하여 사용자객체에 매핑하는 mapClass에 원하는 정보를 추가(EgovSessionMapping.java)

```
package egovframework.com.sec.security.common;
public class EgovSessionMapping extends EgovUsersByUsernameMapping {

    @Override
    protected Object mapRow(ResultSet rs, int rownum) throws SQLException {

        ~~

        /**성별 추가**/
        String strSex = rs.getString("sexdstn_code");

        ~~

        /**성별 추가**/
        loginVO.setSexdstnCode(strSex);
    }
}
```

5.공통컴포넌트를 활용한 초기 프로젝트 설정 방안

□ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (6/6)

- 화면에 사용자 정보 표시(EgovUnitContent.jsp)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <c:if test="${loginVO != null}">
        ${loginVO.name }님 환영합니다. <a
href="${pageContext.request.contextPath }/uat/uia/actionLogout.do">로그아웃</a>
    </c:if>
    <c:if test="${loginVO == null }">
        <jsp:forward page="/uat/uia/egovLoginUsr.do"/>
    </c:if>
    <c:if test="${loginVO.sexdstnCode == 'M'}"> <br/>당신의 성별은 남자 입니다.</c:if>
    <c:if test="${loginVO.sexdstnCode == 'F'}"> <br/>당신의 성별은 여자 입니다.</c:if>
    <c:if test="${loginVO.sexdstnCode == ' '}"> <br/>당신의 성별은 기업사용자 입니다.
</c:if>
</body>
</html>
```

6.Bonus Session – 개발환경 설정 TIP

❑ Maven Setting.xml

- 레파지토리 위치 설정 및 각종 설정가능
- 다운로드 (<http://www.egovframe.org/wiki/doku.php?id=egovframework:dev:gettingstarted>)
- 참고 자료(<http://maven.apache.org/settings.html>)

❑ 전자정부 표준프레임워크 소스 보는 법

- 홈페이지에서 소스 다운로드
http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR_000000000001&nttlId=549&menu=2&submenu=1
- Maven에서는 편리하게 소스를 볼 수 있음

❑ pom.xml 오류시

- update project
- 레파지토리 폴더에서 jar 파일 확인 및 jar 파일을 제외한 파일삭제

6.Bonus Session – 개발환경 설정 TIP

- ❑ **Maven Build**시 인터넷이 안 되는 환경에서 주의점

- ❑ **Maven** 활용 시 **Nexus** 활용권장

- ❑ **Maven Library** 검색사이트
 - <http://mvnrepository.com>, <http://search.maven.org>

6.Bonus Session – 개발환경 설정 TIP

□ 각종 템플릿 계정

Template	ID / PW	다운로드 URL
배치 운영 환경	ID : admin PW : qwerqwer	http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=554&bbsId=BBSMSTR_000000000121&menu=2&submenu=3
공통컴포넌트	ID : USER(일반사용자), ENTERPRISE(기업사용자), TEST1(업무사용자) PW : rhdxhd12(공통12)	all-in-one : http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=442&bbsId=BBSMSTR_000000000003 다운로드 맵 : http://www.egovframe.go.kr/guide/ServiceMapCommon.do?menu=2&submenu=4 공통컴포넌트목록 : http://www.egovframe.go.kr/ims/reg/com/componentListNew.do?menu=2&submenu=4
모바일 공통컴포넌트	ID : USER(일반사용자), ENTERPRISE(기업사용자), TEST1(업무사용자) PW : rhdxhd12(공통12)	all-in-one : http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=505&bbsId=BBSMSTR_000000000003 다운로드 맵 : http://www.egovframe.go.kr/guide/ServiceMapMobile.do?menu=2&submenu=4 공통컴포넌트목록 : http://www.egovframe.go.kr/guide/ServiceMapMobile.do?menu=2&submenu=4

6.Bonus Session – 개발환경 설정 TIP

□ 각종 템플릿 계정

Template	ID / PW	생성 방식
Simple Homepage (New Template Project)	ID : admin / PW : 1	이클립스 마법사로 생성
Portal Site (New Template Project)	ID : admin / PW : 1	
Enterpirse Business (New Template Project)	ID : admin / PW : 1	
Collaboration (New Mobile Template Project)	ID : USER(일반사용자), ENTERPRISE(기업사용자), TEST1(업무사용자) PW : rhdxdhd12(공통12)	
User Support (New Mobile Template Project)	ID : USER(일반사용자), ENTERPRISE(기업사용자), TEST1(업무사용자) PW : rhdxdhd12(공통12)	

6.Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

□ 공통컴포넌트 KISA 보안취약점 조치가이드

- 3차에 걸친 보안취약점 조치(2.0.1 → 2.0.2 → 2.0.3)
http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttlId=543&bbsId=BBSMSTR_000000000006
- 행전안전부에서 시큐어 코딩(보안코딩) 가이드 발표
- ('12.12월) 40억원 이상 → ('14.1월) 20억원 이상 → ('15.1월) 감리대상 전 사업
- 다만, 상용소프트웨어는 소프트웨어 개발보안 적용대상에서 제외된다.
http://www.egovframe.go.kr/uss/olh/faq/FaqInquireCoUpdt.do?faqId=FAQ_0000000000000471&pageIndex=1

□ 공통컴포넌트 관련 산출물(알림마당 → 자료실)

- 테이블 정의서, 자료 및 용어사전, ERD 등
http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardList.do?menu=5&submenu=1&bbsId=BBSMSTR_0000000000003

6.Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

❑ 공통컴포넌트 개발자가이드 사용 방안

- 공통컴포넌트의 경우 개발자가이드를 활용한 적용가이드 제공 (공통컴포넌트 2.0 개발자가이드 메인페이지)

<http://www.egovframe.org/wiki/doku.php?id=egovframework:com:v2:init>

[[egovframework:com:v2:init]]

eGovFRAME

소스 보기

이전 버전을

Print view

최근 변경 목록

찾기

추적: » 공통컴포넌트가이드 » init

표준프레임워크 공통컴포넌트 2.0.0 가이드

목차

- 표준프레임워크 공통컴포넌트 2.0.0 가이드
 - 표준프레임워크 공통컴포넌트 2.0.0 개요
 - 표준프레임워크 공통컴포넌트 2.0.0 상세 가이드

표준프레임워크 공통컴포넌트 2.0.0 개요

- 공통컴포넌트 경량화란?
- 공통컴포넌트 시작하기(Getting Started)
- 공통컴포넌트 환경설정(web.xml, context-egovuserdetailshelper.xml, datasource)
- 공통컴포넌트 배포 파일의 구성
- 공통컴포넌트 테이블 구성 정보
- 패키지 간 참조 관계
- 웹 접근성 보완사항

표준프레임워크 공통컴포넌트 2.0.0 상세 가이드

- 공통컴포넌트별 가이드(Index)

소스 보기

이전 버전을

egovframework:com:v2/init.txt · 마지막 수정: 2011/11/17 19:49 작성자 com

로그인

색인

맨위로

이 위키의 내용은 다음의 라이선스에 따릅니다 : CC Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 Unported

RSS

XML FEED

CC BY-NC-SA

DONATE

PHP POWERED

W3C XHTML 1.0

W3C CSS

DOKUWIKI

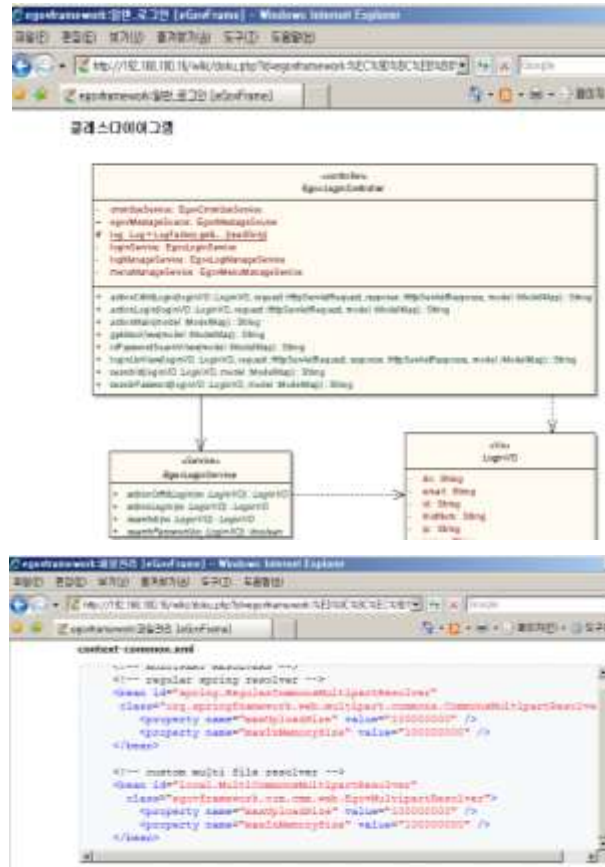
eGovFrame

Page | 56

6. Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

□ 공통컴포넌트 개발자가이드 사용 방안

- 공통컴포넌트의 경우 Wiki를 활용한 적용가이드 제공(Wiki 각 기능별 가이드 페이지)



Cookie명	Cookie값(영역)	비고
컴파일정보	COMPILEINFO	임시사용처 정보통 관리
기타정보	CONTENTREPRESENTER	기타정보 통정보 관리
일련번호	CONTENTNUMBER	일련번호 통정보 관리
로그인로그	CONTENTLOGINFO	로그인로그 통정보 관리
메뉴	CONTENTMENUINFO	메뉴 통정보 관리

관련화면 및 수행매뉴얼

사용자 일반 로그인

Action	URL	Controller method	QueryID
로그인화면	/uat/uca/egnyLoginEnter.do	loginEnterView	
일반로그인	/uat/uca/actionLogin.do	actionLogin	loginIDAD.actionLogin

일반 로그인인 아이디와 비밀번호를 가지고 사용자 구별 및 사용자정보를 조회한다.
조회된 사용자 정보를 통해 로그인 로그를 생성하며, Spring Security를 적용하여 권한 인증 및 세션 설정을 한다.
예외 정보를 조회하여 대인화면을 구성한다.

④ **발행번호**

발행번호를 홈페이지에 발급해 주셔야 합니다. (2)

☐ 일반 ☐ 가맹 ☐ 업무

타사ID: 00000000000000000000

비밀번호:

입문부분 성취율 90%이상 학습완료율 성취한다.
 매미도 입학: 매미도 입학한다.
 배벌벌도 입학: 배벌벌도 입학한다.
 보르르: 오리디와 배벌벌을 통해 사냥기술을 습득한다.
 울렁거: 성취한 학습완료율에 맞는 황금개울 황금오리도 제공한다.
 오리디배벌벌잡기: 오리디와 배벌벌을 잡기 용이해짐 제공한다.
 만능서포터즈: GMS 만능서포터즈인 만능을 제공한다.
 만능서포터즈: GMS 만능서포터즈인 만능을 제공한다.
 오리디정장: 다른 학습서 오리디 정장을 제공한다.

6.Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

□ 공통컴포넌트 개발자가이드 사용 방안

- 공통컴포넌트 다운로드 제공 (공통컴포넌트 기능명세 및 관련 다운로드 제공)
- (<http://www.egovframe.go.kr> 다운로드 >> 공통컴포넌트 메뉴)

The first screenshot shows the main portal page with the '공통컴포넌트' (Common Components) menu highlighted. The second screenshot shows the '공통컴포넌트요청조회' (Common Component Request Search) page, which lists various components like '공통컴포넌트설계', '공통컴포넌트관리', '공통컴포넌트개발', etc. The third screenshot shows the '공통컴포넌트요청조회 - Windows Internet Explorer' page, which displays a table of component details and download links.

입출력구분	항목	TYPE	설명
입력	요청일자	날자	설명확인요청 일자
입력	요청시각	시간	설명확인요청 시간
입력	요청일련번호	숫자	요청시 고유일련번호
입력	기관/부서명	문자	기관/부서명
입력	리턴코드	문자	설명인증 리턴코드
입력	리턴메시지	문자	설명인증 리턴메시지
입력	요청주인등록번호	문자	요청자 주인등록번호
입력	요청IP	문자	요청자 IP
	요청자명	문자	요청자 설명

첨부파일

소스파일
egovframework-common-1.0.0.zip [2,623,756 byte]
다운로드

실행파일
egovframework-com-1.0.war [50,408,176 byte]
다운로드

가이드
첨부파일이 없습니다.

6.Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

❑ eGovFrame 포털 내 공통컴포넌트 관련 메뉴 구성

- 공통컴포넌트 가이드 제공 (wiki 가이드)
- (<http://www.egovframe.go.kr> 개발자 가이드 → 공통컴포넌트 메뉴)

The screenshot displays the eGovFrame developer portal interface. At the top, there's a header with the eGovFrame logo and navigation links. Below this, a secondary navigation bar contains links like '표준프레임워크', '다운로드', '교육 및 기술지원', '협업마당', and '오픈커뮤니티'. The main content area is titled 'egovframework.com:v2:init_guide' and features a '공통컴포넌트 2.0 가이드' (Common Component 2.0 Guide) section. This section includes a flow diagram showing the process from '표준프레임워크 다운로드' to '개발환경에 소스 코드 적용'. Below the diagram, there's a '사용자디렉토리/통합인증' (User Directory/Unified Authentication) section with a list of links. A sidebar on the right contains a '메뉴' (Menu) list with various categories and sub-items. The bottom of the page has a '통계/리포팅' (Statistics/Reporting) section.

6.Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

□ 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

– GPKI 인증서 및 표준 보안 API 이용 신청 절차

- GPKI 이용 신청의 경우 행정전자서명인증센터(행안부 정보보호정책과)에 담당공무원이 직접 신청하여 관련 인증서 및 모듈을 수령 받아야 함
- 또는 한국지역정보개발원으로 관리 주체가 이관이 되어 한국지역정보개발원에 GPKI 인증서 및 모듈을 이용하기 위한 협조 요청 및 GPKI 인증서 및 표준 보안 API 모듈 이용 신청(담당 공무원이 직접 신청하여 관련 인증서 및 모듈을 수령 받아야 함)
 - ※ “행정전자서명 신청서(개인용/기관용)” 및 “행정전자서명인증 표준보안API 이용 신청서”를 작성하여 한국지역정보개발원에 송부

– 주민등록실명확인서비스 이용 신청 절차

- 주민등록실명확인서비스의 경우 실 데이터 관리 부서인 행안부 주민과로부터 실명확인 이용 승인을 받아야 하며, 이용 승인 후 연계코드(이용기관ID)를 부여받음
- 주민과의 승인을 받은 후 전자민원G4C(행안부 민원제도과)에 주민등록실명확인서비스를 신청하여 승인 후 서비스 이용 가능
 - ※ “전자민원 공통기반 서비스 이용 신청서(주민등록실명확인)”를 작성하여 민원제도과 제출
- 주민등록실명확인 서비스를 이용하기 위해서는 GPKI 서버 인증서가 필요하며, 행안부 행정정보인증센터를 통해 인증서를 신청하여 제공 받아야 함

6.Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

□ 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

– 공공i-Pin 실명확인 이용 신청 절차

- 공공i-Pin센터 공무원 창구(<http://www.g-pin.go.kr:8080/>)를 통해 서비스이용신청서를 다운받아 이메일로 서비스 연계신청
- 연계신청에 대한 승인이 되면 공공i-Pin 공무원창구를 통해 이용기관사이트를 등록하고 이용기관ID를 발급받아 서비스 이용 가능
- 공공i-Pin실명확인 서비스를 이용하기 위해서는 GPKI 서버 인증서가 필요하며, 행안부 행정정보인증센터를 통해 인증서를 신청하여 발급 받아야 함

※ 자세한 서비스 이용 신청 양식은 <http://www.g-pin.go.kr:8080/> 사이트 참조

– 기관코드수신을 위한 중계시스템 이용 신청 절차

- 행정표준코드관리시스템(code.gcc.go.kr)과 기관코드 수신협의
- 행정표준코드 연계신청서(code.gcc.go.kr 묻고답하기 → 자주묻는질문 → 6번 글 참조) 작성 제출
- 행정정보인증센터에 중계시스템 연계용 GPKI서버인증서 신청
- 행정정보중계시스템(행정정보공유추진단)과 EDI 연계 협의
- 행정정보 공동이용 중계시스템 사용 신청서 작성 제출
- EDI 모듈수령 후 테스트 진행
 - * 각 기관의 연계 신청은 담당공무원이 직접 신청해야 함
 - * 기관코드 중계시스템 연계의 경우 행망에서만 가능

6.Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

□ 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

- 정부통합센터 M-Gov SMS 서비스 이용신청
 - 모바일 전자정부 M-Gov (www.mgov.go.kr) 사이트에서 SMS 서비스 이용신청에 따라 이용신청
 - 연계모듈은 해당 사이트(www.mgov.go.kr)에서 다운로드 받아 이용
 - * 담당공무원이 직접 신청해야 함

□ 전자정부 표준프레임워크 교육신청 절차

- 2013년 교육일정 확인
http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=564&bbsId=BBSMSTR_000000000006
- 교육개설
 - 교육신청을 교육 시작일 **30일** 전에 개설되어 선착순으로 신청을 받음 (개설일이 휴일의 경우 다음 업무일에 개설됨)
 - 교육 신청하기를 선택하고, 원하시는 차수를 선택 (회원가입 및 로그인 필요)
 - 교육 참가 희망자에 대해 신청을 받고 확정은 개별적으로 알려 드릴 예정입니다.
 - 전자정부 표준프레임워크 활용사업 개발자 우선
 - 정부 취업 정책의 일환으로 미취업자(학생 포함)의 교육신청을 우선적으로 접수함

6.Bonus Session – 발주자/PM을 위한 포털 활용법

□ 정보시스템 구축 발주자를 위한 표준프레임워크 적용가이드 2.2

- 정보화사업에 표준프레임워크 활용 근거
- 표준프레임워크 적용이 가능한 시스템 조건
- 표준프레임워크 적용여부를 확인하는 간단한 방법
- <붙임 1> 공통컴포넌트 적용사업 예산조정 사례
- <붙임 3> 공통컴포넌트(공통기술) 기능점수 구성

http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttlId=483&bbsId=BBSMSTR_000000000003

□ 표준프레임워크 기술지원 안내

- 기술지원 기간
- 기술지원 대상 선정기준
 - 전자정부 및 공공정보화 사업(2013년도 공공기관 지정 :

http://www.egovframe.go.kr/uss/olh/faq/FaqInquireCoUpdt.do?faqId=FAQ_0000000000000496&pageIndex=1

- JAVA 기반(JDK 1.5 이상) 사업
- 기술지원 신청

http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttlId=316&bbsId=BBSMSTR_000000000006

6.Bonus Session – 발주자/PM을 위한 포털 활용법

□ 표준프레임워크 적용점검 안내

- 표준프레임워크 사용여부 판단
- 전자정부 표준프레임워크 적용점검결과서
 - 프로젝트 감리 시 활용 가능
- 표준프레임워크 적용여부를 확인방법
 - Library 존재여부(egovframework.rte.*.jar)
 - Spring MVC 적용여부(Controller 관련 Annotation 활용 (@RequestMapping 등))
 - iBatis 적용여부(SqlMapClientFactoryBean 사용)
 - 아키텍처 준수여부
 - ServiceImpl 부분(AbstractServiceImpl 상속)
 - DAO 부분(EgovAbstractDAO 상속)