

전자정부 표준프레임워크

# 개발자용/서버용 개발환경 구축 및 공통컴포넌트 활용법

---

이기하  
2014.03.26



# 목 차

---

1. 개발자용 개발환경
2. 서버용 개발환경
3. 공통컴포넌트
4. **Bonus Session(표준프레임워크 포털 활용 & 개발환경 설정 TIP)**

1. 개발자용 개발환경 개요
2. 개발자용 개발환경 환경구성(32비트)
3. **Maven Repository** 구성
4. **Tomcat** 구성
5. **iBatis sqlmap** 자동 재로딩 설정
6. **MyBatis sqlmap** 자동 재로딩 설정
7. **Maven**에서 생성한 테스트 결과를 **Excel** 리포트 생성

- ❑ 표준프레임워크에서 제공하는 개발자용 개발환경을 통해 개발하기 편한 환경구성
- ❑ 프로젝트의 개발자들의 동일한 환경 조성
  - 상호 다른 환경으로 인한 에러 발생 가능성 최소화
- ❑ 개발환경 구성의 간편함
- ❑ 간편한 개발자용 개발환경 배포 구성
- ❑ 개발자들의 불편함을 최소화

### ❑ eGovFrameDev-2.7.0-32bit

- 전자정부 표준프레임워크 개발환경 2.7.0 32bit
- [http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR\\_000000000002&nttlId=622&menu=3&submenu=2](http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR_000000000002&nttlId=622&menu=3&submenu=2)

### ❑ apache-maven-3.2.1

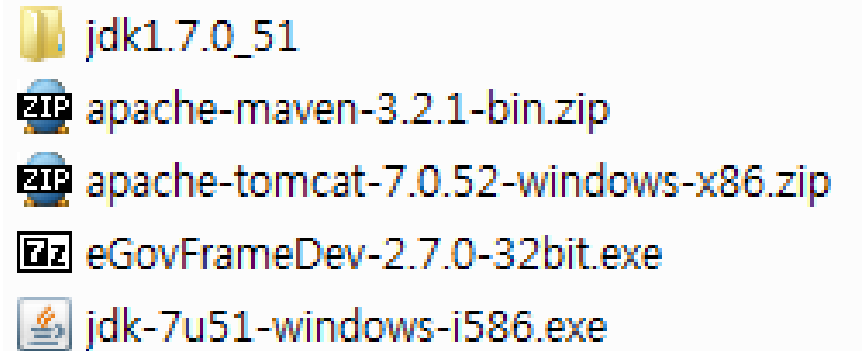
- <http://maven.apache.org/download.cgi>

### ❑ apache-tomcat-7.0.52

- <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

### ❑ jdk-7u51

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>
- C:\Program Files (x86)\Java에서 jdk1.7.0\_51 디렉토리 복사



#### ❑ 관련설명

- <https://maven.apache.org/settings.html>

#### ❑ setting.xml 파일 받기

- <http://www.egovframe.go.kr/wiki/lib/exe/fetch.php?media=egovframework:dev2:settings.zip> (표준프레임워크 개발자가이드)
- apache-maven-3.2.1\conf

#### ❑ 라이브러리(jar) 저장 위치

- `${user.home}/.m2/repository` (사용자 디렉토리에 저장)
- 개발환경을 패킹해서 배포 시에 별도의 복사해야 되는 불편함

#### ❑ Maven Library 검색사이트

- <http://mvnrepository.com>
- <http://search.maven.org>

### ❑ Eclipse WTP plugin

- Windows → Preferences → Server → Runtime Environments → Add

The image shows two screenshots of the Eclipse IDE's file explorer, illustrating the path selection for the WTP plugin. The top screenshot shows the 'workspace' directory, and the bottom screenshot shows the '.metadata/.plugins' directory. An arrow labeled 'Deploy' points from the workspace to the metadata directory.

**Top Screenshot (workspace):**

이름	수정한 날짜	유형	크기
.settings	2014-03-08 오후...	파일 폴더	
DATABASE	2014-03-08 오후...	파일 폴더	
ibatis2mybatis	2014-03-11 오후...	파일 폴더	
src	2014-03-08 오후...	파일 폴더	
target	2014-03-11 오후...	파일 폴더	
.classpath	2014-03-11 오후...	CLASSPATH 파일	2KB
.project	2014-03-11 오후...	PROJECT 파일	2KB
.springBeans	2014-03-13 오후...	SPRINGBEANS 파일	1KB
pom.xml	2014-03-12 오전...	XML 문서	10KB

**Bottom Screenshot (.metadata/.plugins):**

이름	수정한 날짜	유형	크기
common	2014-03-10 오후...	파일 폴더	
css	2014-03-10 오후...	파일 폴더	
images	2014-03-10 오후...	파일 폴더	
META-INF	2014-03-10 오후...	파일 폴더	
WEB-INF	2014-03-10 오후...	파일 폴더	
index.jsp	2014-03-08 오후...	JSP 파일	1KB

### ❑ Apache Tomcat Maven Plugin

- 메이븐 플러그인 설정을 통한 톰캣 구동으로 deploy 과정이 없어 빠르게 사용할 수 있음
- <http://tomcat.apache.org/maven-plugin-2.2/>
- Pom.xml 설정

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>
  <artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>
  <version>2.2</version>
  <configuration>
    <port>80</port>
    <path>/</path>
    <systemProperties>
      <JAVA_OPTS>
        -Xms768m -Xmx768m -XX:MaxPermSize=256m
      </JAVA_OPTS>
    </systemProperties>
  </configuration>
</plugin>
```

- 실행 : Maven build → tomcat7:run



#### □ 개요

- iBATIS + Spring 개발 시 쿼리 매핑 파일이 변경할 때마다 웹애플리케이션 서버를 재기동해야 적용
- 이러한 불편을 없애기 위해 매핑 파일 변경을 실시간으로 감시, 적용하는 모듈을 적용
- 감시 대상 이 모듈은 iBATIS sqlmap 클라이언트의 sqlMap 및 sqlMapConfig 파일의 변경을 감지, 실시간 적용 가능

#### □ 제약사항

- 감시 대상 파일들은 스타트업 당시에 결정된다. 그러므로 추가된 파일들에 대해서는 감지가 되지 않고, 삭제된 파일들에 대해서는 경고 메시지가 나온다.
- 예를 들어, sqlMapConfig에 sqlMap 파일이 추가되거나 하면 해당 맵이 적용되기는 하지만, 실시간 변경 감지 대상으로 추가되지는 않는다.

#### □ 요구사항

- iBATIS sqlmap 2.3.0, Java 1.4, Spring 2.5 이상 또는
- iBATIS sqlmap 2.3.2 이상 Java 1.5 이상, Spring 2.5.5 이상

#### □ 적용순서

- Spring의 applicationContext 설정 파일 중 sqlMapClient를 얻기 위한 SqlMapClientFactory 빈을 신규클래스로 교체

```
<bean id="sqlMapClient" class="ibatis.RefreshableSqlMapClientFactoryBean">
  <property name="dataSource" ref="dataSource" />
  <property name="configLocation"
    value="classpath:/egovframework/sqlmap/example/sql-map-config.xml"/>
  <property name="checkInterval" value="1000" />
</bean>
```

- 변경 감지 시간 간격 (1000분의 1초 단위)를 지정한다.
- 라이브러리 추가(pom.xml)

```
<dependency>
  <groupId>backport-util-concurrent</groupId>
  <artifactId>backport-util-concurrent</artifactId>
  <version>3.1</version>
</dependency>
```

- [출처] iBATIS 2.3.0 또는 2.3.2 이상 sqlmap 자동 리로딩(2010/01/21 20:10) 작성자 당근 from <http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=ws0222&logNo=140099442688>

#### □ 개요

- mybatis + Spring 개발시 쿼리 매핑 파일이 변경되면 웹애플리케이션 서버를 재기동해야 적용이 됐다.
- 이러한 불편을 없애기 위해 매핑 파일 변경을 실시간으로 감시, 적용하는 모듈을 제공한다.
- 기존에 ibatis의 소스를 mybatis에 맞도록 커스터마이징

#### □ 제약사항

- Ibatis 제약사항과 동일

#### □ 요구사항

- **JDK 1.5 이상**, Spring, mybatis, **spring-mybatis** 라이브러리가 설치되어 있는 환경

#### □ 적용순서

- Spring의 applicationContext 설정 파일 중 *sqlSession*를 얻기 위한 *SqlSessionFactoryBean*빈을 신규클래스로 교체

```
<bean id="sqlSession" class="mybatis.RefreshableSqlSessionFactoryBean">
  <property name="dataSource" ref="dataSource" />
  <property name="configLocation"
    value="classpath:/egovframework/sqlmap/example/sql-mapper-config.xml" />
  <property name="mapperLocations"
    value="classpath:/egovframework/sqlmap/example/mappers/*.xml" />
  <property name="checkInterval" value="1000" />
</bean>
```

- 변경 감지 시간 간격 (1000분의 1초 단위)를 지정한다.

- [출처] Spring + mybats 환경에서 xml 파일 변경시 서버 재시작 없이 반영 방법(2012/08/18 01:00)  
작성자 코바(이수홍) from <http://sbcoba.tistory.com/16>

#### □ 개요

- Junit 테스트 결과를 Excel Report로 생성(표준프레임워크에서 테스트 도구로 자체 개발)
- [http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:dev2:tst:%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8\\_%EA%B2%B0%EA%B3%BC\\_excel\\_%EB%A6%AC%ED%8F%AC%ED%8A%B8](http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:dev2:tst:%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8_%EA%B2%B0%EA%B3%BC_excel_%EB%A6%AC%ED%8F%AC%ED%8A%B8)

#### □ 적용순서

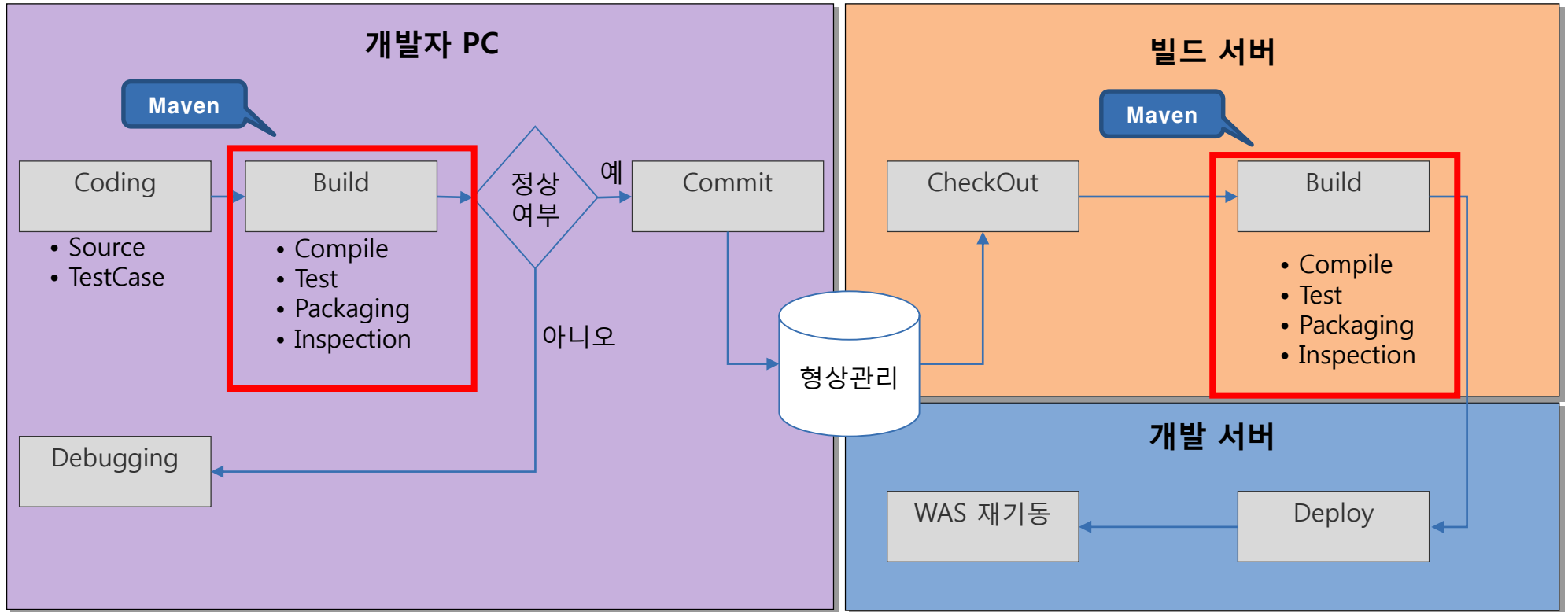
- 테스트 케이스 작성
- Pom.xml 설정
  - pluginRepositories 설정
  - Plugins 설정
- Maven build : `egovtest:junit-xls -Dmaven.test.failure.ignore=true`
  - 엑셀 생성 및 테스트 실패시 무시

- ❑ 서버용 개발환경 개요
- ❑ 서버용 개발환경 환경구성 시 고려사항
- ❑ 서버용 개발환경 환경구성
- ❑ Nexus 설정 및 활용
- ❑ Hudson 빌드 및 배포

# 1. 서버용 개발환경 개요

# 2. 서버용 개발환경

표준프레임워크 개발환경은 개발자 PC에서 빌드서버, 개발서버로 연결되는 개발 흐름을 지원함



### □ 서버용 개발환경 물리적 설치 위치

- 설치 OS? Unix / Linux / Windows
- 개발서버 WAS? Tomcat?
- Tomcat 설정 시 별도 port 필요
- 필요 시 서버에 접근할 수 있는 사용자 계정은 요청

### □ 개발서버에 설치된 JDK 버전을 확인 필요

- 서버 물리적 스펙에 따라 JDK 설치 불가할 수 도 있음(최소 JDK 1.5 이상)
- JDK 버전 별로 설치 가능한 서버용 개발환경 (Hudson, Nexus) 버전
  - JDK 1.5 : nexus 1.8.0.1 / hudson 1.398
  - JDK 1.6 : nexus 2.5.1



### ❑ ApacheTomcat

version	Servlet Spec	JSP Spec	Minimum Java Version
8.0.x	3.1	2.3	1.7
7.0.x	3.0	2.2	1.6(WebSocket 1.0 requires 1.7)
6.0.x	2.5	2.1	1.5
5.5.x (archived)	2.4	2.0	1.4
4.1.x (archived)	2.3	1.2	1.3
3.3.x (archived)	2.2	1.1	1.1

- <http://tomcat.apache.org/whichversion.html>

### ❑ JEUS

version	Servlet Spec	JSP Spec	Minimum Java Version
7	3.0	2.2	6.0
6	2.5	2.1	5.0
5	2.4	2.0	1.4
4.2	2.3	1.2	1.3

- <http://ko.wikipedia.org/wiki/JEUS>
- [http://technet.tmax.co.kr/kr/edocs/jeus/70/release-note/chapter\\_jeus\\_7\\_0.html](http://technet.tmax.co.kr/kr/edocs/jeus/70/release-note/chapter_jeus_7_0.html)

### ❑ WebLogic

version	Servlet Spec	JSP Spec	Minimum Java Version
12c	3.0	2.2	7
10.3	2.5	2.1	6
10.0	2.5	2.1	5
9.0	2.4	2.0	5
8.1	2.3	1.2	1.4
7.0	1.2	1.2	1.3

– [http://en.wikipedia.org/wiki/Oracle\\_WebLogic\\_Server](http://en.wikipedia.org/wiki/Oracle_WebLogic_Server)

### ❑ JBoss

version	Servlet Spec	JSP Spec	Minimum Java Version
6	3.0	2.2	6.0
5	2.5	2.1	5.0
4.2	2.4	2.0	5.0
4.0	2.4	2.0	1.4
3.2.4	2.4	2.0	1.3
3.2.3	2.3	1.2	1.3

– <https://community.jboss.org/wiki/VersionOfTomcatInJBossAS>

– <https://community.jboss.org/wiki/JBossVsJavaJDKVersionMatrix>

### ❑ eGovCI-2.7.0

- 서버용 개발환경(**Development Tool – Unix / Windows**)**Version 2.7.0**
- [http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttlId=715&bbsId=BBSMSTR\\_000000000002](http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttlId=715&bbsId=BBSMSTR_000000000002)
- apache-ant-1.9.3
- apache-maven-3.0.5
- apache-tomcat-7.0.50
- hudson 3.1.0
- nexus 2.5.1-01
- cvs-1-11-22(windows 버전만 제공)
- jdk1.5.0\_22(windows 버전만 제공)
- jdk1.6.0\_45(windows 버전만 제공)
- jdk1.7.0\_21(windows 버전만 제공)
- VisualSVN-Server-2.7.3.msi(windows 버전만 제공)

### ❑ Nexus 라이브러리 저장

- 일괄 저장
- 개별로 저장
- Goal : install / deploy 차이?

### ❑ Nexus에 deploy

- setting.xml 설정

```
<servers>
  <server>
    <id>deploymentRepo</id>
    <username>admin</username>
    <password>admin123</password>
  </server>
</servers>
```

- pom.xml 설정

```
<distributionManagement>
  <repository>
    <id>deploymentRepo</id>
    <name>Nexus Repository</name>
    <url>http://127.0.0.1:8080/nexus/content/repositories/thirdparty/</url>
  </repository>
</distributionManagement>
```

- 실행 : Maven build → deploy

### ❑ maven 빌드 시 플러그인 라이브러리?

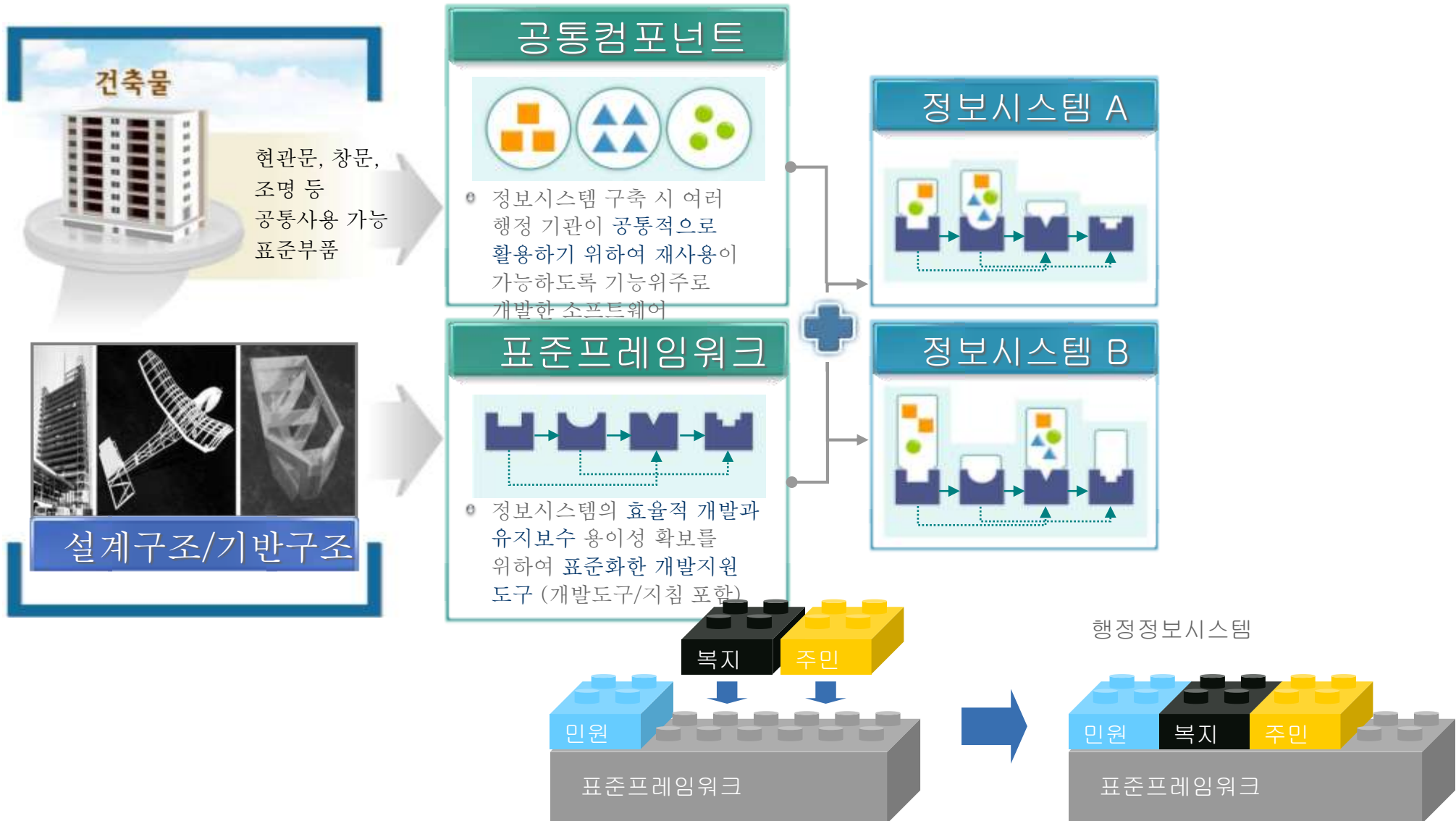
- 인터넷이 안 되는 내부망 환경 설정
- pom.xml 설정

```
<pluginRepositories>
  <pluginRepository>
    <id>nexus</id>
    <url>http://127.0.0.1:8080/nexus/content/groups/public/</url>
    <releases>
      <enabled>true</enabled>
    </releases>
    <snapshots>
      <enabled>true</enabled>
    </snapshots>
  </pluginRepository>
</pluginRepositories>
```

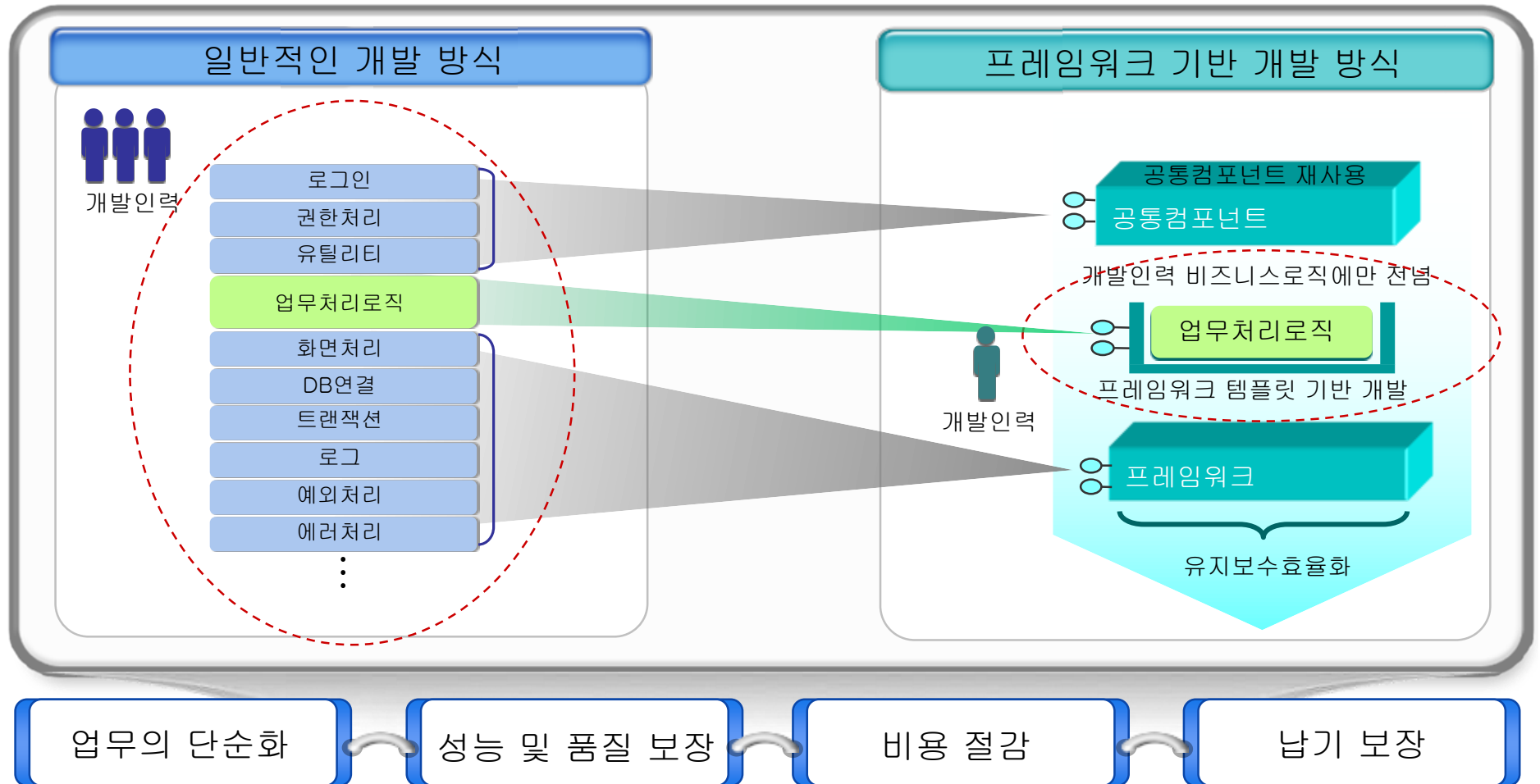
### ❑ 빌드 후 배포

- Job과 job 연결
- 복사 job 설정(파일 복사 및 FTP 활용)

1. 공통컴포넌트란?
2. 공통컴포넌트 History
3. 공통컴포넌트 구성
4. 공통컴포넌트 2.0 변경사항
  1. 설정 파일
  2. 배포 파일
5. 공통컴포넌트 활용



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

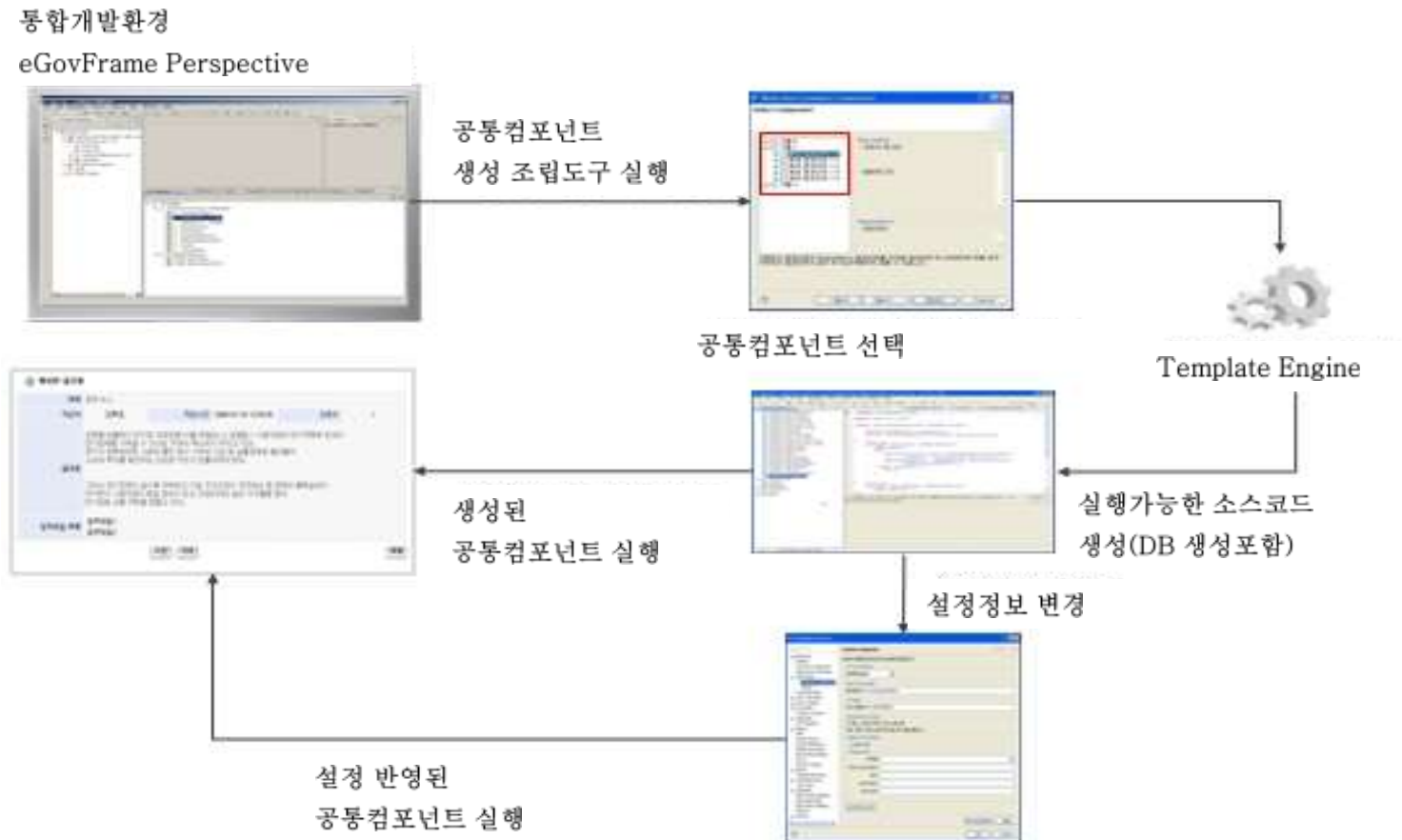




표준프레임워크를 수정하고자 할 시 아래 기준을 고려해야 함

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

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



### □ 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)

### □ 1단계

구분	기능	기능 설명
공통 기술 (총 125종)	보안	. 실명 확인(1), 역할/권 한관리(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), 프로그램 관리(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)

### □ 2단계

구분	기능	기능 설명	
공통 기술 (28)	사용자지원	개인화	마이페이지
		온라인 참여	온라인 poll 관리
		정보제공/알림	팝업창관리, 정보알림이, 배너관리, 최근검색어조회, 통합링크관리, 로그인화면이미지관리, 사용자부재관리메인이미지관리, 인터넷서비스안내및관리
		온라인헬프	행정전문용어사전관리, 온라인매뉴얼
		약관관리	개인정보보호정책 확인
	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

### □ 3단계

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

## □ 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	프로그램 관리
디자인템플릿	저작권보호정책	배너관리	시스템연계관리
유효게시판	개인정보보호정책 확인	로그인화면이미지관리	연계현황관리
익명게시판	도움말	최근검색어 조회	연계메시지관리
자료실관리	용어사전	메인이미지관리	연계기관관리
댓글관리	FAQ관리	통합링크관리	총 95종

□ 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



### □ 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 파일추가	
2012.02.17	1. package egovframework.com.uss.ion.tir - EgovTwitterNormalAuth.jsp - casting 오류사항 반영 - String profileImageUrl = String.valueOf(status.getUser().getProfileImageUrl());	

### □ 공통컴포넌트 변경이력

날짜	내용	비고
2012.02.27	1. package egovframework.com.utl.fcc.service - EgovNumberCheckUtil.java 법인번호 체크로직 수정	
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

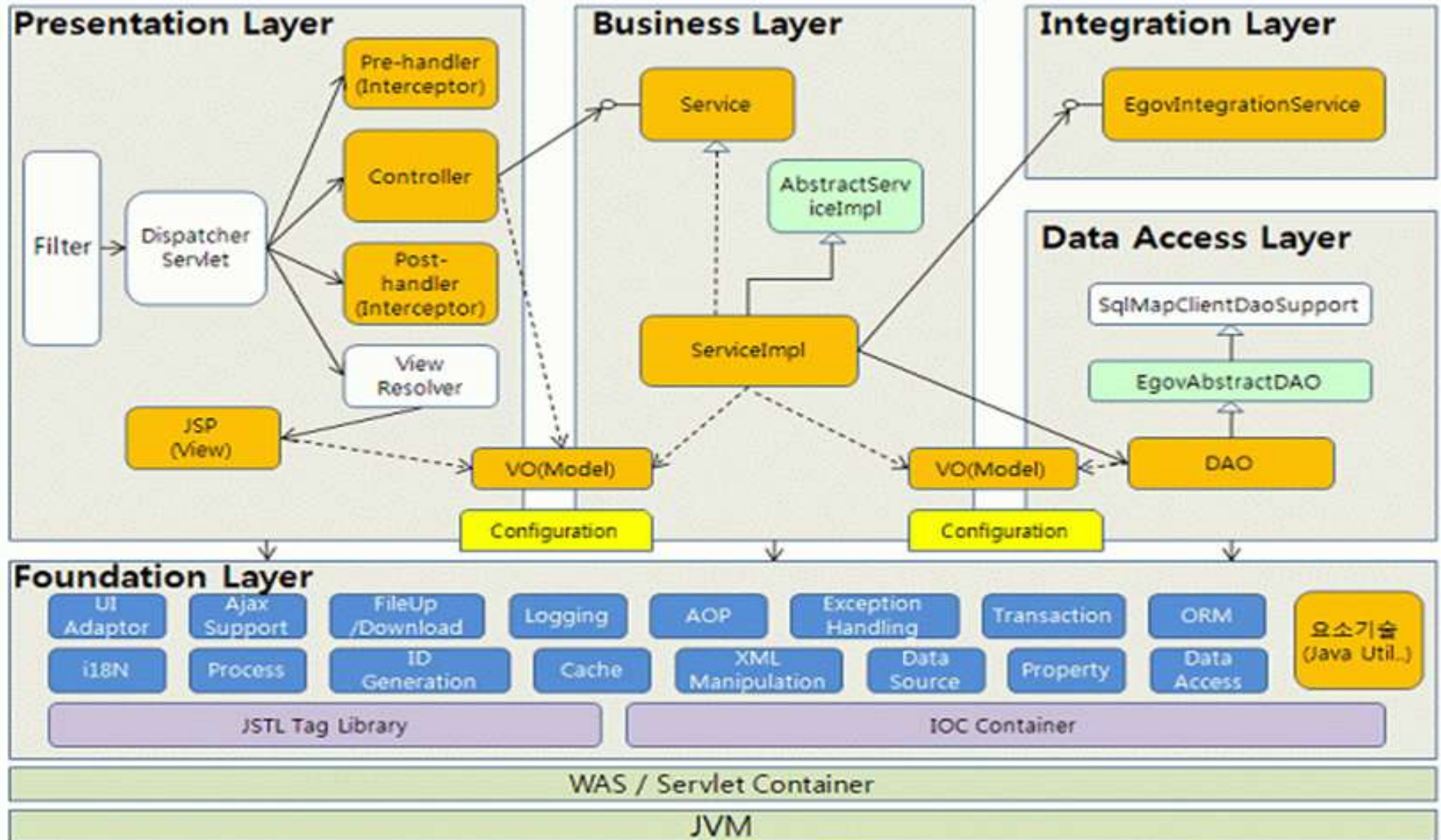
### □ 공통컴포넌트 변경이력

날짜	내용	비고
2012.12.13	<p>1.공통컴포넌트 보안 패치 적용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AuthorManageVO.java, AuthorRoleManageVO.java, AuthorGroupVO.java, RoleManageVO.java, EgovFileScrty.java</li> <li>- 상세한 사항은 공지사항 참조(<a href="http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?n">http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?n</a>ttId=543&amp;bbsId=BBSMSTR_0000000000006)</li> </ul> <p>2. EgovRestdeManage_SQL_Cubrid.xml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 약어 사용시 "" 사용하여 함수로 인식되지 않도록 변경</li> </ul> <p>3. context-datasource.xml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cubrid-datasource 추가</li> </ul>	공통컴포넌트 2.0.3 릴리즈
2013.06.05	<p>1. COMTHEMAILDSPTCHMANAGE DDL 변경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 메일 발송시 업무사용자의 ID만 가져오도록 하는 키 삭제</li> </ul> <p>2. 공통컴포넌트 메일인터페이스 컴포넌트 수정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 메일 발송시 업무사용자만 발송되는 오류 수정</li> <li>- 메일 발송시 첨부파일 없을 시 에러나는 부분 수정</li> <li>- 메일 발송시 Thread 문제 수정</li> </ul> <p>3. 사용자 IP 사용 관련 체크 로직 포함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- egovframework.com.cmm.interceptor.IpObtainInterceptor</li> <li>- egov-com-servlet.xml에 bean 등록(기본 주석처리, 필요시 주석해제)</li> </ul> <p>4. 웨에디터 컴포넌트 jsp 미배포 오류 수정</p> <p>5. EgovCcmZipSearchList.jsp RegExp 수정(line 150 ~ 159)</p>	공통컴포넌트 2.1.0 릴리즈

### □ 공통컴포넌트 변경이력

날짜	내용	비고
2013.12.30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사이트맵 생성 오류 수정</li> <li>2. 프로그램 목록 및 메뉴 목록 최신화</li> <li>3. cubrid 우편번호관리 테이블(COMTRDNMADRZIP) 생성쿼리 수정</li> <li>4. 권한관리 컴포넌트 설치시 web.xml 파일 미변경 오류 수정</li> <li>5. 커뮤니티 목록 조회 포틀릿화면(EgovCmmntyListPortlet.jsp) 수정               <ul style="list-style-type: none"> <li>- cmmntyld, cmmntyNm 값을 hidden으로 값을 넘기도록 처리</li> </ul> </li> <li>6. EgovCcmZipSearchList.jsp 파일 수정(불필요 구문 삭제)</li> <li>7. 안전행정부 약자 변경(MOPAS -&gt; MOSPA)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- CopyRight 변경(Ministry of Public Administration and Security -&gt; Ministry of Security and Public Administration)</li> </ul> </li> <li>8. 인증서 로그인 파일추가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- egovframework.com.utl.sec.service.filter(CertProcessFilter.java, CertProcessRequestWrapper.java)</li> <li>- egovframework.com.utl.sec.service(CertInfoVO.java, EgovCertInfoUtil.java)</li> <li>- egovframework.com.utl.sec.web(EgovCertLoginController.java)</li> </ul> </li> <li>9. context-idxgen.xml 수정(blockSize 10으로 일괄수정)</li> <li>10. 회원수정 시 validation을 위한 더미비밀번호 추가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수정시 비밀번호는 입력되지 않기 때문에 더미로 입력함</li> </ul> </li> <li>11. IE 9/10에서 HtmlArea 쓰기 오류 해결(htmlarea.js 수정)</li> <li>12. 메뉴리스트관리 컴포넌트 에 Tree 위치 수정</li> <li>13. (공휴일관리 &gt; 휴일등록)휴일등록 시 불필요한 validation룰로 인한 등록 오류 수정</li> <li>14. 팝업창 호출시 Cross-Browsing 처리(jsp 17개) / 모바일 - jsp 11개</li> <li>15. 일지관리 팝업창 수정 - 검색 조건 수정(일지명), 데이터 없을 때 메시지 표시</li> <li>16. htmlArea 에디터에 image alt 생성기능 추가(htmlarea.js, EgovInsertImage.jsp 수정)</li> <li>17. 공통컴포넌트 - 외부 추가 컴포넌트(JFile) 추가</li> <li>18. 모바일 공통컴포넌트 - 컴포넌트 링크 자동생성을 위한 @IncludedMblInfo 생성</li> </ol>	공통컴포넌트 2.2.0 릴리즈

## □ 표준프레임워크 아키텍처



## □ 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

## □ 공통컴포넌트 배포파일의 구성

- 배포파일, 패키지, 테이블 간 관계
- [http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:com:v2:init\\_deploy\\_file](http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:com:v2:init_deploy_file)

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-elnmmanage-2.0.0.zip	egovframework.com.cmm egovframework.com.sec.rnc		
6 7 8 9 10	권한관리 권한그룹관리 그룹관리 롤관리 부서관한관리	egovframework.com.sec.ram egovframework.com.sec.rgm egovframework.com.sec.gmt egovframework.com.sec.rmt egovframework.com.sec.drm	egovframework-authormanage-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 COMTNEMPLYRSCRTYESTBS 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		

:



## □ 공통컴포넌트 테이블 구성 정보

- 스크립트 파일은 기본적으로 **UTF-8**, 5종 생성스크립트 제공(Altibase, Oracle, MySQL, Tiberio, Cubrid)
- [http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:com:v2:init\\_table](http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:com:v2:init_table)

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	COMTNAUTHORGROUPEINFO	권한그룹정보
12	보안관리	COMTNAUTHORINFO	권한정보
13	보안관리	COMTNROLES_HIERARCHY	롤 계층구조
14	보안관리	COMTNROLEINFO	롤정보
15	보안관리	COMTNAUTHORROLERELATE	권한롤관계

⋮



### □ 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	<b>context-datasource.xml</b> 에서 DB관련된 설정	<b>global.properies</b> 파일에서 DB관련된 설정

### □ 패키지 구조 추가(모바일 공통컴포넌트와 충돌을 방지하기 위해 패키지 구조 추가)

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

### □ 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

### ❑ 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, <b>ihidnum, korean</b>	Apache Commons validator + 실행환경에서 포함한 <b>rules</b>
com-rules.xml	password1, password2, password3, password4, min Integer, english	공통컴포넌트 rules

### ❑ conetxt-egovuserdetailshelper.xml 신규추가

- 사용자에 대한 접근제한을 3가지 형태로 분리하여서 제공

bean id	내용	비고
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

### ❑ 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	내용	비고
LoginPolicyFilter	로그인 정책 컴포넌트용 필터	<b>2.0.0 신규추가</b>
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	<b>2.0.0 신규추가</b> SSO 사용시 주석해제

- ❑ 패키지별 종속관계 및 업무적 연관성을 포함하여 한 개의 독립적 패키지로써 설치가 가능함  
(별도의 패키지 설치없이 각 개 패키지로 실행이 가능함)
  - 기존 패키지 설치 시에는 common패키지를 설치하고, 원하는 패키지를 설치하였으나,
  - 2.0.0에서는 한 개의 패키지만으로 독립적으로 설치가 가능하다.
- ❑ 모든 컴포넌트를 테스트 할 수 있는 통합 배포본 제공(포털 및 개발환경)
  - 219종에 대한 모든 컴포넌트가 포함되어 있는 all-in-one 파일을 제공함으로써 사용자가 한 눈에 모든 컴포넌트를 테스트 할 수 있는 통합 배포본을 제공한다.
- ❑ 각 패키지별 생성스크립트 탑재
  - 기존 패키지는 DB 생성스크립트가 한 개로 되어 있어서 사용하지 않는 테이블도 일괄 설치해야 하는 불편함이 있었다.
  - 2.0.0에서는 각 패키지별 생성스크립트를 탑재하여서 불필요한 테이블을 생성하지 않도록 하였다.  
다만, 여러 개의 패키지를 설치할 때에 스크립트가 중복되어서 설치 시에 오류가 발생하나, 설치하는 데에는 이상이 없다.

### ❑ 공통컴포넌트 게시판 설치

- 마법사 기능을 통한 간편한 설치

### ❑ Tomcat 구성

### ❑ iBatis sqlmap 자동 재로딩 설정

### ❑ 게시판 editor 변경

- HTMLArea 4.0(<http://htmlarea.sourceforge.net/>)

- 변경사항

- Customizable toolbar
- Easy internationalization
- Plugin-based infrastructure
- Delivers W3-compliant HTML (with few exceptions)
- Has a subset of Microsoft Word's keyboard shortcuts
- Full-screen editor
- Advanced table operations (by external plugin "TableOperations")
- Spell checker (by external plugin "SpellChecker")
- More.. this list is not yet all inclusive

- EgovNoticeRegist.jsp 수정

```
<script type="text/javascript">
_editor_area = "nttCn";
_editor_url = "<c:url value='/html/egovframework/com/cmm/utl/htmlarea4.0/'/>";
</script>
```

### □ 게시판 **editor** 변경(계속)

- EgovNoticeRegist.jsp 수정

```
<script type="text/javascript" src="<c:url value='/html/egovframework/com/cmm/ut/htmlarea4.0/htmlarea.js'/>"></script>
```

```
<!-- load the plugins -->
<script type="text/javascript">
    // WARNING: using this interface to load plugin
    // will _NOT_ work if plugins do not have the language
    // loaded by HTMLArea.

    // In other words, this function generates SCRIPT tags
    // that load the plugin and the language file, based on the
    // global variable HTMLArea.l18N.lang (defined in the lang file,
    // in our case "lang/en.js" loaded above).

    // If this lang file is not found the plugin will fail to
    // load correctly and NOTHING WILL WORK.

    HTMLArea.loadPlugin("TableOperations");
    HTMLArea.loadPlugin("SpellChecker");
    HTMLArea.loadPlugin("FullPage");
    HTMLArea.loadPlugin("CSS");
    HTMLArea.loadPlugin("ContextMenu");
    //HTMLArea.loadPlugin("HtmlTidy");
    HTMLArea.loadPlugin("ListType");
    HTMLArea.loadPlugin("CharacterMap");
    HTMLArea.loadPlugin("DynamicCSS");
</script>
```

```
<script type="text/javascript">
var editor = null;

function initEditor() {

    // create an editor for the "ta" textbox
    editor = new HTMLArea("nttCn");

    // register the FullPage plugin
    editor.registerPlugin(FullPage);

    // register the SpellChecker plugin
    editor.registerPlugin(TableOperations);

    // register the SpellChecker plugin
    editor.registerPlugin(SpellChecker);

    // register the HtmlTidy plugin
    //editor.registerPlugin(HtmlTidy);

    // register the ListType plugin
    editor.registerPlugin(ListType);

    editor.registerPlugin(CharacterMap);
    editor.registerPlugin(DynamicCSS);
}
```



### □ 게시판 **editor** 변경(계속)

#### – EgovNoticeRegist.jsp 수정

```
// register the CSS plugin
editor.registerPlugin(CSS, {
  combos : [
    { label: "Syntax:",
      // menu text    // CSS class
      options: { "None" : "",
        "Code" : "code",
        "String" : "string",
        "Comment" : "comment",
        "Variable name" : "variable-name",
        "Type" : "type",
        "Reference" : "reference",
        "Preprocessor" : "preprocessor",
        "Keyword" : "keyword",
        "Function name" : "function-name",
        "Html tag" : "html-tag",
        "Html italic" : "html-helper-italic",
        "Warning" : "warning",
        "Html bold" : "html-helper-bold"
      },
      context: "pre"
    },
    { label: "Info:",
      options: { "None" : "",
        "Quote" : "quote",
        "Highlight" : "highlight",
        "Deprecated" : "deprecated"
      }
    }
  ]
});
```

```
// add a contextual menu
editor.registerPlugin("ContextMenu");

// load the stylesheet used by our CSS plugin
configuration
editor.config.pageStyle = "@import url(custom.css);";

editor.generate();
return false;
}

HTMLArea.onload = initEditor;

function insertHTML() {
  var html = prompt("Enter some HTML code here");
  if (html) {
    editor.insertHTML(html);
  }
}
</script>
```

## 6.Bonus Session – 개발환경 설정 TIP

### ❑ Eclipse 및 Maven 오류시 대처방법

- 프로젝트 선택 → Main menu → Project → Clean
- 프로젝트 선택 → context menu → Maven → Update Project
- 프로젝트 선택 → context menu → Run as → maven clean
- 프로젝트 선택 → context menu → Run as → maven package 후.. 오류 확인..
- Servers view에서 tomcat 서버 삭제 후.. 재등록...

### ❑ 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](http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR_000000000001&nttlId=549&menu=2&submenu=1))

- Maven에서는 편리하게 소스를 볼 수 있음

## 6.Bonus Session – 개발환경 설정 TIP

### □ 각종 템플릿 계정

Template	ID / PW	다운로드 URL
배치 운영 환경	<b>ID</b> : admin <b>PW</b> : qwerqwer	<a href="http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=554&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000121&amp;menu=2&amp;submenu=3">http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=554&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000121&amp;menu=2&amp;submenu=3</a>
공통컴포넌트	<b>ID</b> : USER(일반사용자), ENTERPRISE(기업사용자), TEST1(업무사용자)	<b>all-in-one</b> : <a href="http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=640&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000172">http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=640&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000172</a> <b>다운로드 맵</b> : <a href="http://www.egovframe.go.kr/guide/ServiceMapCommon.do?menu=2&amp;submenu=4">http://www.egovframe.go.kr/guide/ServiceMapCommon.do?menu=2&amp;submenu=4</a> <b>공통컴포넌트목록</b> : <a href="http://www.egovframe.go.kr/ims/reg/com/componentListNew.do?menu=2&amp;submenu=4">http://www.egovframe.go.kr/ims/reg/com/componentListNew.do?menu=2&amp;submenu=4</a>
모바일 공통컴포넌트	<b>PW</b> : rhdxd12(공통12)	<b>all-in-one</b> : <a href="http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=704&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000131">http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=704&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000131</a> <b>다운로드 맵</b> : <a href="http://www.egovframe.go.kr/guide/ServiceMapMobile22.do?menu=2&amp;leftsub=4">http://www.egovframe.go.kr/guide/ServiceMapMobile22.do?menu=2&amp;leftsub=4</a> <b>공통컴포넌트목록</b> : <a href="http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardList.do?menu=3&amp;submenu=6&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000131">http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardList.do?menu=3&amp;submenu=6&amp;bbsId=BBSMSTR_000000000131</a>

## 6.Bonus Session – 개발환경 설정 TIP

### □ 각종 템플릿 계정

Template	ID / PW	생성 방식
Simple Homepage	ID : admin / PW : 1	이클립스 마법사로 생성 (eGovFrame → Start → New Template Project)
Portal Site		
Enterpirse Business		
Common all-in-one (공통컴포넌트 all-in-one)	<b>ID :</b> USER(일반사용자), ENTERPRISE(기업사용자), TEST1(업무사용자)  <b>PW :</b> rhdxhd12(공통12)	이클립스 마법사로 생성 (eGovFrame → Start → New Mobile Template Project)
Mobile Template (모바일 공통컴포넌트 all-in-one)		

## 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](http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttlId=543&bbsId=BBSMSTR_000000000006)
- 안전행정부에서 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](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](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

공통컴포넌트 2.0.0 가이드는 공통컴포넌트 경량화 작업을 통하여 변경된 사항에 대한 정보를 제공하여 현업에서 원활하게 사용할 수 있도록 돕는 것을 목적으로 작성되었으며 개요 부분과 컴포넌트별 상세 설명 부분으로 구성되었다.

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

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

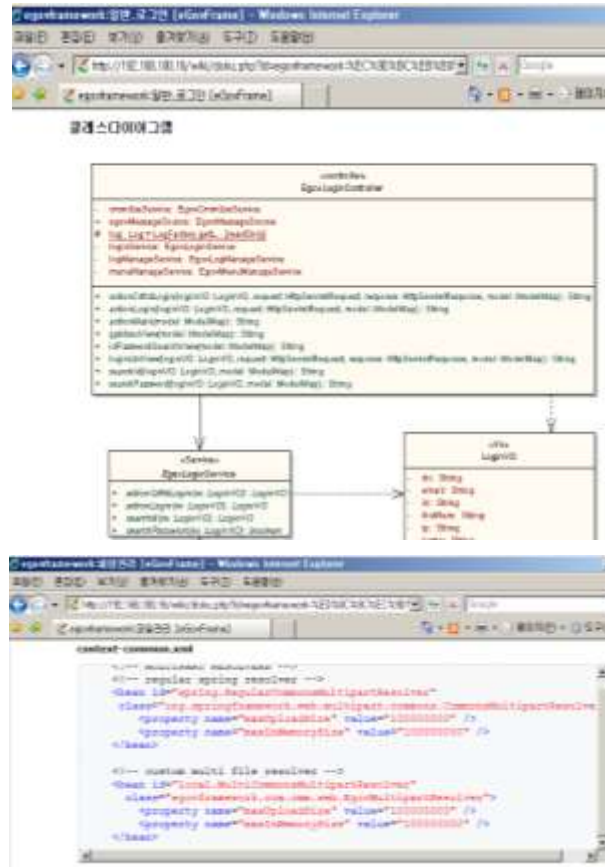
Page | 54

## 6. Bonus Session – 개발자를 위한 포털 활용법

## □ 공통컴포넌트 개발자가이드 사용 방안

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

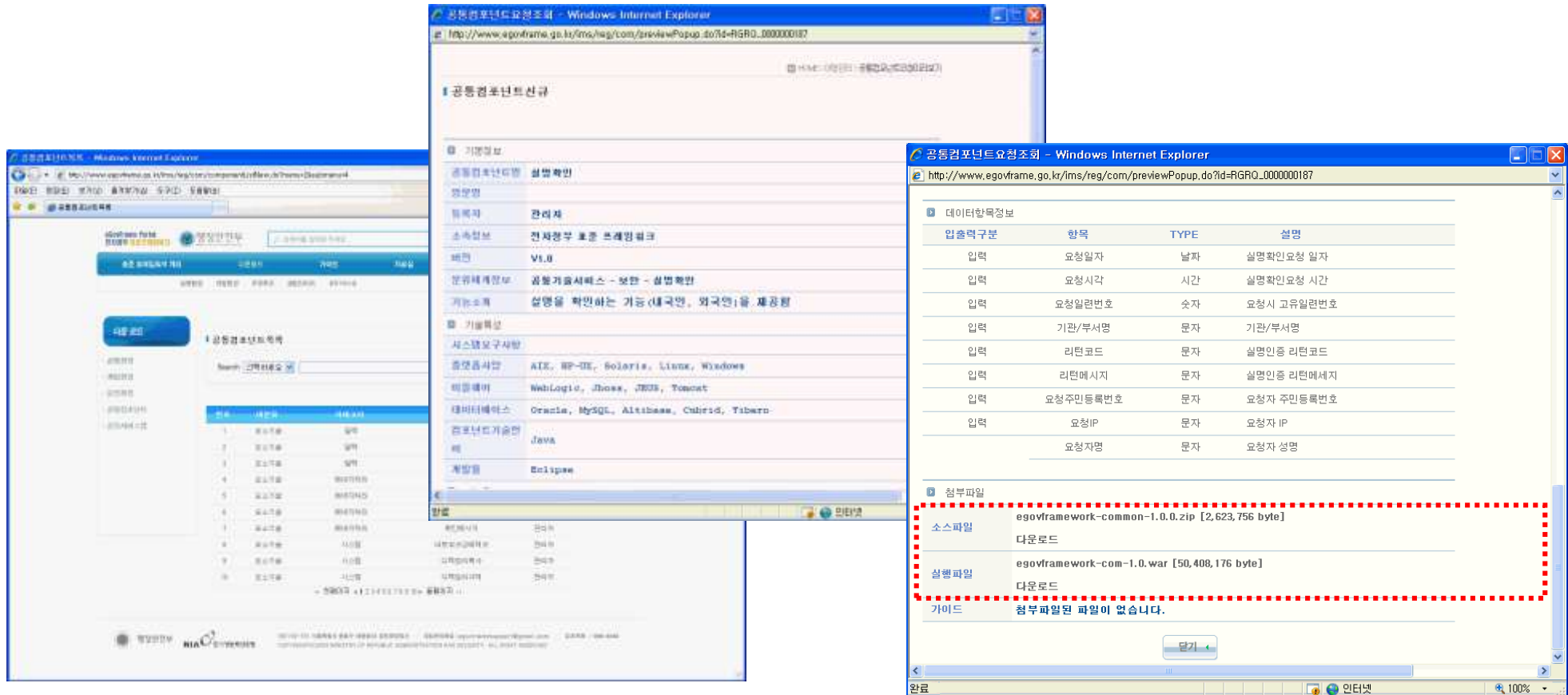
The screenshot shows a web browser displaying the 'egovframework:일반\_로그인' page. The page has a header with the site name and navigation links. The main content area is titled '일반 로그인 서비스' (General Login Service) and includes a '개요' (Overview) section. The text describes the service as a general login service for citizens, businesses, and organizations. It lists the service's purpose, the types of users it serves, and the security measures in place. A table of contents is visible on the right side of the page.

[illegible]

## 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 following table is extracted from the '공통컴포넌트' (Common Components) download page:

입출력구분	항목	TYPE	설명
입력	요청일자	날짜	실명확인 요청 일자
입력	요청시간	시간	실명확인 요청 시간
입력	요청일련번호	숫자	요청시 고유일련번호
입력	기관/부서명	문자	기관/부서명
입력	리턴코드	문자	실명인증 리턴코드
입력	리턴메시지	문자	실명인증 리턴메시지
입력	요청주민등록번호	문자	요청자 주민등록번호
입력	요청IP	문자	요청자 IP
	요청자명	문자	요청자 성명

Additional information from the page:

- 데이터항목정보** (Data Item Information): Table with 4 columns: Input/Output Category, Item, Type, Description.
- 첨부파일** (Attachments):
  - 소스파일** (Source File): egovframework-common-1.0.0.zip [2,623,756 byte]
  - 실행파일** (Executable File): egovframework-com-1.0.0.war [50,408,176 byte]
  - 가이드** (Guide): 첨부파일이 없습니다. (No attachments).



## 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 portal interface. At the top, the navigation bar includes links for '표준프레임워크 소개' (Introduction to Standard Framework), '개발자 가이드' (Developer Guide), '다운로드' (Download), '개발자 자원' (Developer Resources), '정보화사업 적용지원' (Support for Application of Informatization Projects), and '알림마당' (Notice Board). The '개발자 가이드' link is highlighted with a red dashed box. Below the navigation bar, a sidebar menu on the left lists various guides, with '공통컴포넌트' (Common Component) also highlighted by a red dashed box. A red arrow points from this menu item to the main content area, which displays the 'egovframework.com:v2:init\_guide' page. This page is titled '공통컴포넌트 2.0 가이드' (Common Component 2.0 Guide) and provides an introduction to the 2.0 version, noting that it contains 95 components and 10 guides. The page is organized into sections: '사용자디렉토리/통합인증' (User Directory/Unified Authentication), '보안' (Security), and '통계/리포팅' (Statistics/Reporting). The '보안' section lists various security features like '인증관리' (Authentication Management), '권한관리' (Authorization Management), and '로그인관리' (Login Management). The '통계/리포팅' section lists '로그인로그' (Login Log) and '로그아웃로그' (Logout Log).

## 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(안행부 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 안행부 주민과로부터 실명확인 이용 승인을 받아야 하며, 이용 승인 후 연계코드(이용기관ID)를 부여받음
- 주민과의 승인을 받은 후 전자민원G4C(안행부 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, 안행부 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, 안행부 행정정보인증센터를 통해 인증서를 신청하여 제공 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](http://code.gcc.go.kr))과 기관코드 수신협의
- 행정표준코드 연계신청서([code.gcc.go.kr](http://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](http://www.mgov.go.kr)) 사이트에서 SMS 서비스 이용신청에 따라 이용신청
  - 연계모듈은 해당 사이트([www.mgov.go.kr](http://www.mgov.go.kr))에서 다운로드 받아 이용
    - \* 담당공무원이 직접 신청해야 함

### □ 전자정부 표준프레임워크 교육신청 절차

- 2014년 교육일정 확인  
[http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=705&bbsId=BBSMSTR\\_000000000006](http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=705&bbsId=BBSMSTR_000000000006)
- 교육개설
  - 교육신청을 교육 시작일 약 **30일** 전에 개설되어 선착순으로 신청을 받음 (교육 세부내용에 개설일 게시)
  - 교육 신청하기를 선택하고, 원하시는 차수를 선택 (회원가입 및 로그인 필요)
  - 교육 참가 희망자에 대해 신청을 받고 확정은 개별적으로 알려 드릴 예정입니다.

## 6.Bonus Session – 발주자/PM을 위한 포털 활용법

### □ 정보시스템 구축 발주자를 위한 표준프레임워크 적용가이드 2.4

- 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=610&bbsId=BBSMSTR\\_000000000171](http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttlId=610&bbsId=BBSMSTR_000000000171)

### □ 표준프레임워크 기술지원 안내

- 기술지원 대상 선정기준
  - 전자정부 및 공공정보화 사업(2014년도 공공기관 지정 :  
[http://www.egovframe.go.kr/uss/olh/faq/FaqInquireCoUpdt.do?faqId=FAQ\\_00000000000000601&pageIndex=1](http://www.egovframe.go.kr/uss/olh/faq/FaqInquireCoUpdt.do?faqId=FAQ_00000000000000601&pageIndex=1))
  - JAVA 기반(JDK 1.5 이상) 사업
  - 사업자, 발주자 모두 신청가능
- 기술지원 신청
  - 홈페이지 가입 → 정보화사업 적용지원 → 기술지원 → 프로젝트 등록 → SR요청 → 담당자 협의

## 6.Bonus Session – 발주자/PM을 위한 포털 활용법

### □ 표준프레임워크 적용적검 안내

- 표준프레임워크 사용여부 판단
  - 해당 시스템에 대한 품질, 기능 요구사항 또는 비기능적 요구사항에 대한 총적 여부 등에 대한 어떠한 결과도 포함하지 않음
  - 선택적으로 활용 가능한 부분(개발환경, 운영환경, 공통컴포넌트 및 필수가 아닌 실행환경 일부)에 대한 점검 결과도 포함하지 않음
- 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, EgovAbstractMapper 상속))
  - [http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=611&bbsId=BBSMSTR\\_000000000171](http://www.egovframe.go.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?nttId=611&bbsId=BBSMSTR_000000000171)
- 전자정부 표준프레임워크 적용점검결과서
- 프로젝트 감리 시 활용 가능(표준프레임워크 적용여부 판단)