

# 전자정부 표준프레임워크 호환성 가이드

# 1 실행환경 변경 금지

■ 전자정부 실행환경 라이브러리는 변경할 수 없습니다.

대상

프로젝트 폴더 내에 존재하는 자바 바이너리 파일 중 `org.egovframe.rte`로 시작하는 파일을 대상으로 합니다. (실행환경 3.10 이하 버전에서는 `egovframework.rte`)

1

프로젝트 내 전자정부 실행환경의 **SHA1** 해시코드는 원본과 동일해야 합니다.

2

프로젝트 내 전자정부 실행환경의 용량은 원본과 동일해야 합니다.

예외

존재하지 않는 실행환경 라이브러리에 대해서는 검사를 하지 않습니다.

실행환경 변경금지 규칙은 개별적으로 혹은 `maven`을 통해서 다운로드 받은 전자정부 실행환경 라이브러리에 인위적인 변경을 가할 수 없다는 규칙입니다. 실행환경을 변경 또는 확장하고 싶은 경우 상속을 통하여 확장하여 사용하는 것이 좋으며, 이 때는 [6. 실행환경 확장규칙]을 참고하여 주시기 바랍니다.

# 1 실행환경 변경 금지

## ■ 호환성 확인 기반 S/W 최소 Maven Dependency

- 1 최소한 아래의 라이브러리를 Maven Dependency를 해야 합니다.

```
<!-- org.egovframe.rte -->
<dependency>
<groupId>org.egovframe.rte</groupId>
<artifactId>org.egovframe.rte.ptl.mvc</artifactId>
<version>${egovframe.rte.version}</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>org.egovframe.rte</groupId>
<artifactId>org.egovframe.rte.psl.dataaccess</artifactId>
<version>${egovframe.rte.version}</version>
</dependency>
```

org.egovframe.rte.ptl.mvc-버전.jar  
org.egovframe.rte.fdl.cmmn-버전.jar  
org.egovframe.rte.psl.dataaccess-버전.jar  
org.egovframe.rte.fdl.logging-버전.jar

(실행환경 3.10 이하 버전에서는 egovframework.rte)

## 2 설정파일 위치 규칙

■ 설정파일들은 특정 위치에 존재해야 합니다.

대상

프로젝트 폴더 내에 존재하는 **xml** 파일 중 **beans** 혹은 **sqlMap** 엘리먼트를 가지고 있는 파일로 대상으로 합니다.

1

설정파일은 프로젝트 루트에 위치할 수 없습니다.

2

설정파일들은 공통적인 상위 디렉토리를 가져야 합니다.

예외

**WEB-INF** 및 **target** 폴더 내에 있는 **xml** 파일들은 대상에서 제외됩니다.

설정파일 위치 규칙은 프로젝트 내에 존재하는 각종 설정파일 및 **SQL** 매핑 파일들이 프로젝트 폴더 내에 지나치게 산재하거나 규칙 없이 배치되지 않도록 하기 위한 규칙입니다. 설정파일들은 프로젝트 루트에 있지 않으며 프로젝트 루트의 특정 하위 디렉토리를 공통 상위 디렉토리로 가지고 있어야 합니다.

# 3 데이터 액세스 아키텍처 규칙

DAO 클래스들은 전자정부 표준 아키텍처를 준수하여야 합니다.

## 대상

프로젝트 내의 자바 클래스 중 다음 조건을 하나라도 만족하면 정검 대상이 됩니다.

- SQL매핑 파일에 정의된 쿼리 아이디를 매개 변수로 함수를 호출한다.
- @Repository 어노테이션을 가지고 있다.
- EgovAbstractDAO를 상속받았다.
- SqlMapClientDaoSupport를 상속받았다.

## 1

- 1) **ibatis** 적용 시 – EgovAbstractDAO를 상속받아야 합니다.
- 2) **mybatis** 적용 시 – EgovAbstractMapper를 상속받아야 합니다.  
또는, **Mapper Interface** 방식으로 **MapperConfigurer** 설정 시  
표준프레임워크에서 제공하는 **MapperConfigurer**와 **@Mapper** 사용해야 합니다.

(참고)

[http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:rte3:psl:dataaccess:spring\\_ibatis\\_integration](http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:rte3:psl:dataaccess:spring_ibatis_integration)

<http://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:rte2:psl:dataaccess:mybatisguide>

## 2

ibatis SqlMapClientDaoSupport, Mybatis SqlSessionDaoSupport에서 제공하는 insert, delete, update, select, list, ... 등 메소드를 호출할 수 없습니다.

## 예외

이 규칙은 예외가 없습니다.

- 데이터 액세스 규칙은 모든 DAO 클래스들이 EgovAbstractDAO 또는 EgovAbstractMapper를 상속받아서 사용하여야 하며, EgovAbstractDAO 또는 EgovAbstractMapper를 무시하고 사용하지 않는 경우를 방지하기 위한 규칙입니다.
- EgovAbstractDAO 또는 EgovAbstractMapper의 활용이 프로젝트에 부적합한 경우 해당 클래스를 확장한 클래스를 상속받아서 활용하여도 무방합니다.
- Mybatis Mapper Interface 방식 사용 시 표준프레임워크에서 제공하는 MapperConfigurer를 사용해야 합니다.

# 4 MVC 아키텍처 규칙

Controller 클래스들은 전자정부 표준 아키텍처를 준수하여야 합니다.

대상

프로젝트 내의 자바 클래스 중 다음 조건을 하나라도 만족하면 점검 대상이 됩니다.

- @Controller 어노테이션을 가지고 있다.
- @RequestMapping 어노테이션을 사용하였다.
- @RequestParam 어노테이션을 사용하였다.
- @ModelAttribute 어노테이션을 사용하였다.
- @SessionAttribute 어노테이션을 사용하였다.

1

Ibatis SqlMapClientDaoSupport, Mybatis SqlSessionDaoSupport 클래스의 메소드를 호출할 수 없습니다.

2

HibernateDaoSupport 클래스의 메소드를 호출할 수 없습니다.

3

DAO 클래스의 메소드를 호출할 수 없습니다.

예외

이 규칙은 예외가 없습니다.

MVC 아키텍처 규칙은 Controller 클래스가 DAO 클래스를 직접 호출하는 것을 막기 위한 규칙입니다. 특히 코드 서비스등을 활용할 때 주의하시기 바라겠습니다. 여기서 DAO 클래스의 정의는 데이터 아키텍처 점검 대상 클래스들에 HibernateDaoSupport를 상속 받은 클래스들을 포함합니다.

# 5 서비스 아키텍처 규칙

■ Service 클래스들은 전자정부 표준 아키텍처를 준수하여야 합니다.

대상

프로젝트 내의 자바 클래스 중 다음 조건을 하나라도 만족하면 점검 대상이 됩니다.

- @Service 어노테이션을 가지고 있다.
- EgovAbstractServiceImpl을 상속받았다.

1

EgovAbstractServiceImpl을 확장해야 합니다.

(실행환경 2.7 이하 버전에서는 AbstractServiceImpl)

2

특정 인터페이스를 구현하여야 합니다.

예외

src/test 폴더 내에 있는 클래스들은 점검 대상에서 제외됩니다.

서비스 아키텍처 규칙은 서비스 클래스로 사용되는 클래스들이 전자정부 표준프레임워크 실행환경의 **EgovAbstractServiceImpl**을 확장하여야 한다는 규칙과, 클래스간 결합도를 낮추기 위하여 서비스 클래스들은 특정한 인터페이스를 선언하고 해당 인터페이스를 확장하여야 한다는 규칙으로 이루어져 있습니다. **EgovAbstractServiceImpl**의 활용이 프로젝트에 부적합한 경우 해당 클래스를 상속받은 공통 추상 서비스 클래스를 작성하여 해당 클래스를 상속받는 형태로 활용하여 주시기 바라겠습니다.

## 6 실행환경 확장 규칙

전자정부 표준프레임워크 실행환경은 규정에 맞게 확장되어야 합니다.

대상

프로젝트 내의 자바 클래스 중 `org.egovframe.rte` 패키지에 속한 클래스를 상속받은 클래스는 모두 대상이 됩니다.

(실행환경 3.10 이하 버전에서는 `egovframework.rte`)

1

해당 클래스는 `org.egovframe.rte` 패키지 내에 정의될 수 없습니다.

2

해당 클래스는 `Egov`라는 이름으로 시작할 수 없습니다.

예외

이 규칙은 예외가 없습니다.

실행환경 확장규칙은 실행환경 라이브러리의 클래스들을 확장하여 독자적으로 만들어 낸 클래스들이 전자정부 표준프레임워크와 구분되도록 하기 위하여 만들어진 규칙입니다. 특정한 이유로 실행환경 클래스를 확장하였을 경우, 해당 클래스의 패키지명과 이름의 작성에 주의하여 주시기 바라겠습니다.



## 7 표준프레임워크 활용 규칙

전자정부 표준프레임워크 실행환경은 적극적으로 활용되어야 합니다.

**대상** 점검대상이 되는 전체 프로젝트가 대상이 됩니다.

**1** 해당 프로젝트 내에는 적어도 한 개 이상의 실행환경 라이브러리가 존재해야 합니다.

**2** 해당 프로젝트 내에는 적어도 한 개 이상의 **DAO** 클래스가 있어야 합니다.

**3** 해당 프로젝트 내에는 적어도 한 개 이상의 **Service** 클래스가 있어야 합니다.

**예외** 이 규칙은 예외가 없습니다.

표준 프레임워크 활용 규칙은 표준 프레임워크를 실제로 활용하는지를 검사하기 위한 규칙으로, 실행환경 라이브러리의 존재여부 및 아키텍처 정의를 따르는지 여부를 확인합니다. 데이터 액세스 아키텍처 규칙 및 서비스 아키텍처 규칙을 준수하지 않는 경우 **DAO** 클래스 및 **Service** 클래스가 검출되지 않아서, 이 규칙이 더불어서 위반으로 표시될 수 있습니다. 먼저 해당 규칙들을 준수하는 것이 좋습니다.