

Table of Contents ▲

- 웹로그관리
  - 개요
  - 설명
    - 패키지 참조 관계
    - 클래스
    - 클래스 다이어그램
    - ID Generation
    - 관련 테이블
    - Interceptor
    - Scheduling
  - 관련기능
    - 웹로그 목록조회
    - 웹로그 상세조회
  - 참고자료

개요

웹로그관리는 사용자의 웹페이지 접근시 발생하는 각종 로그를 검색, 조회하는 기능을 제공한다.

설명

웹로그관리는 웹로그의 등록, 조회, 목록, 삭제, 요약의 기능을 수반한다.

- ① 웹로그등록 : 웹로그정보를 등록한다. - Interceptor 기능을 이용

② 웹로그조회 : 웹로그정보의 상세내용을 조회한다.

③ 웹로그목록 : 웹로그정보의 목록을 검색, 조회한다.

④ 웹로그삭제 : 웹로그정보를 삭제한다. - 실행환경의 Scheduling 기능을 이용

⑤ 웹로그요약 : 웹로그정보를 요약하여 Summary를 생성한다. - 실행환경의 Scheduling 기능을 이용

패키지 참조 관계

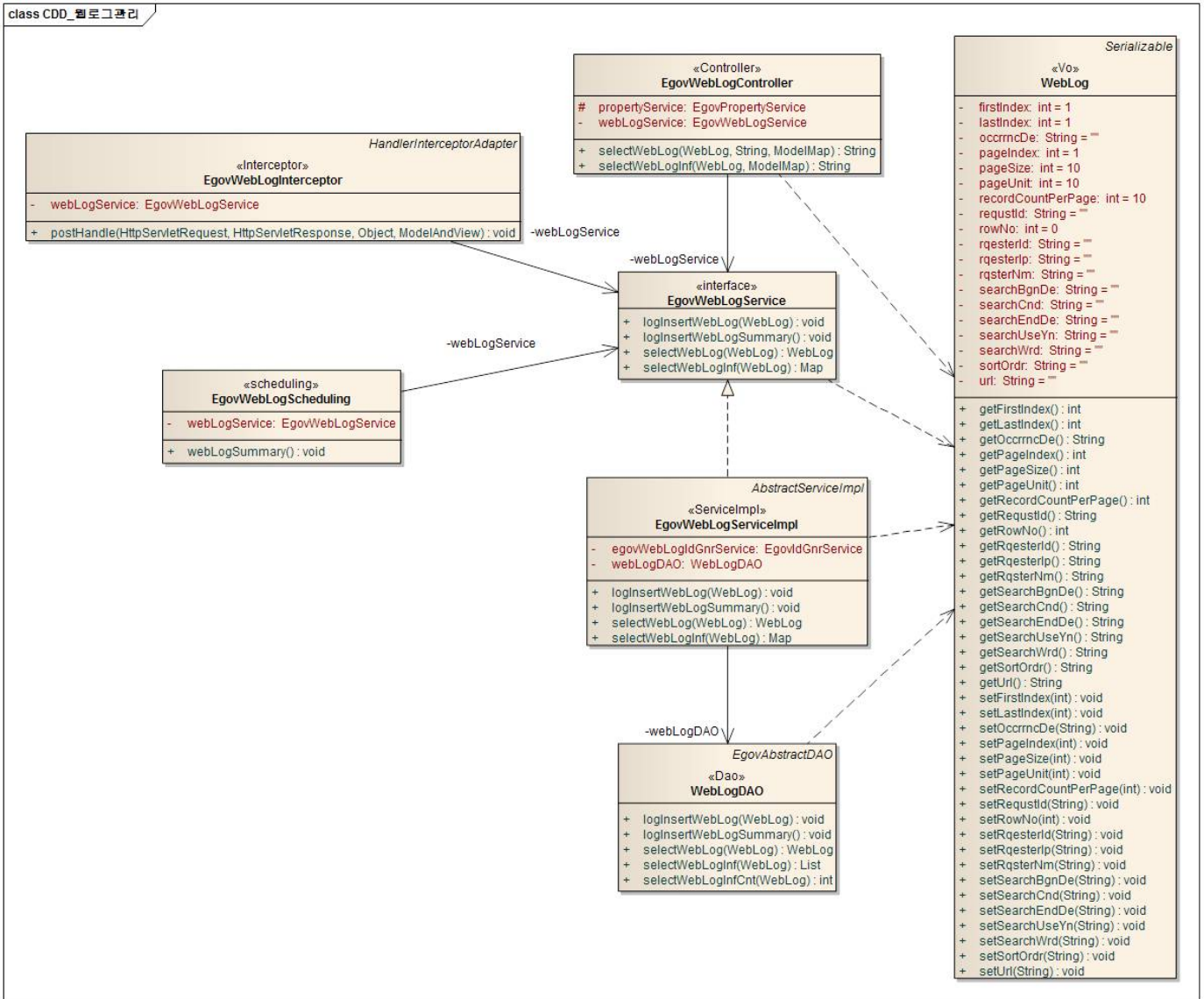
웹로그관리 패키지는 요소기술의 공통(cmm) 패키지에 대해서만 직접적인 함수적 참조 관계를 가진다. 하지만, 컴포넌트 배포 시 오류 없이 실행되기 위하여 패키지 간의 참조관계에 따라 달력 패키지와 함께 배포 파일을 구성한다.

- 패키지 간 참조 관계 : 시스템관리 Package Dependency

클래스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sym.log.wlg.web.EgovWebLogController.java	웹로그 관리를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sym.log.wlg.service.EgovWebLogService.java	웹로그 관리를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sym.log.wlg.service.impl.EgovWebLogServiceImpl.java	웹로그 관리를 위한 서비스 구현 클래스
Model	egovframework.com.sym.log.wlg.service.WebLog.java	웹로그 관리를 위한 Model 클래스
DAO	egovframework.com.sym.log.wlg.service.impl.WebLogDAO.java	웹로그 관리를 위한 데이터처리 클래스
Interceptor	egovframework.com.sym.log.wlg.web.EgovWebLogInterceptor.java	웹로그 등록을 위한 Interceptor 클래스
Scheduler	egovframework.com.sym.log.wlg.service.EgovWebLogScheduling.java	웹로그 삭제, 요약을 위한 Scheduling 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sym/log/wlg/EgovWebLogList.jsp	웹로그 목록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sym/log/wlg/EgovWebLogInquire.jsp	웹로그 조회를 위한 jsp페이지
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/wlg/EgovWebLog_..._Mysql.xml	웹로그 관리 MySQL용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/wlg/EgovWebLog_..._Oracle.xml	웹로그 관리 Oracle용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/wlg/EgovWebLog_..._Tibero.xml	웹로그 관리 Tibero용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/wlg/EgovWebLog_..._Altibase.xml	웹로그 관리 Altibase용 QUERY XML
Idgen XML	resources/egovframework/spring/context-idgen.xml	웹로그 관리 Id생성 Idgen XML

## 클래스 다이어그램



## ID Generation

### ID Generation 관련 DDL 및 DML

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **WEBLOG\_ID** 항목을 추가한다.

```

CREATE TABLE COMTECOPSEQ ( table_name varchar(16) NOT NULL,
                           next_id DECIMAL(30) NOT NULL,
                           PRIMARY KEY (table_name) );

INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES ( 'WEBLOG_ID', '0' );
  
```

### ID Generation 환경설정(context-idgen.xml)

```

<bean name="egovWebLogIdGnrService"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
      destroy-method="destroy">
  <property name="dataSource" ref="dataSource" />
  <property name="strategy" ref="webLogStrategy" />
  <property name="blockSize" value="1" />
  <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />
  <property name="tableName" value="WEBLOG_ID" />
</bean>

<bean name="webLogStrategy"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">
  <property name="prefix" value="WEBLOG_" />
  <property name="ciphers" value="13" />
  <property name="fillChar" value="0" />
</bean>
  
```

## 관련 테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
웹로그	COMTNWEBLOG	웹로그 정보를 관리한다.
웹로그요약	COMTSWEBLOGSUMMARY	웹로그 요약정보를 관리한다.

## Interceptor

### egov-com-interceptor.xml

```
<bean id="egovWebLogInterceptor" class="egovframework.com.sym.log.web.EgovWebLogInterceptor" />
<bean id="webLogMapping" class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.DefaultAnnotationHandlerMapping">
  <property name="interceptors">
    <list>
      <ref bean="egovWebLogInterceptor" />
    </list>
  </property>
</bean>
```

웹로그 등록 기능구현을 위하여 [Interceptor](#)를 설정한다.

- 웹로그 등록 기능구현을 위하여 EgovWebLogInterceptor 클래스를 생성한다.

```
package egovframework.com.sym.log.web;

import javax.annotation.Resource;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.web.servlet.handler.HandlerInterceptorAdapter;

import egovframework.com.sec.ram.security.userdetails.util.EgovUserDetailsHelper;
import egovframework.com.sym.log.service.EgovLogManageService;
import egovframework.com.sym.log.service.WebLog;
import egovframework.com.uat.uita.service.LoginVO;

public class EgovWebLogInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter {

    @Resource(name="EgovLogManageService")
    private EgovLogManageService logManageService;

    /**
     * 웹 로그정보를 생성한다.
     *
     * @param HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler
     * @return
     * @throws Exception
     */
    @Override
    public void postHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler, ModelAndView modeAndView) throws Exception {

        WebLog webLog = new WebLog();
        String reqURL = request.getRequestURI();
        String uniqId = "";

        /* Authenticated */
        Boolean isAuthenticated = EgovUserDetailsHelper.isAuthenticated();
        if(isAuthenticated.booleanValue()) {
            LoginVO user = (LoginVO)EgovUserDetailsHelper.getAuthenticatedUser();
            uniqId = user.getUniqId();
        }

        webLog.setUrl(reqURL);
        webLog.setRqesterId(uniqId);
        webLog.setRqesterIp(request.getRemoteAddr());

        logManageService.logInsertWebLog(webLog);
    }
}
```

context-scheduling-sym-log-wlg.xml (src/main/resources/egovframework/spring/com/context-scheduling-sym-log-wlg.xml)

```
<!-- 웹 로그 요약 -->
<bean id="webLogging"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <property name="targetObject" ref="egovLogManageScheduling" />
    <property name="targetMethod" value="webLogSummary" />
    <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<!-- 웹 로그 요약 트리거-->
<bean id="webLogTrigger"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
    <property name="jobDetail" ref="webLogging" />
    <!-- 시작하고 1분후에 실행한다. (millisecond) -->
    <property name="startDelay" value="60000" />
    <!-- 매 1시간마다 실행한다. (millisecond) -->
    <property name="repeatInterval" value="3600000" />
</bean>

<!-- 스케줄러 등록-->
<bean id="logSummaryScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
    <property name="triggers">
        <list>
            <ref bean="sysLogTrigger" />
            <ref bean="webLogTrigger" />
            <ref bean="trsmrcvLogTrigger" />
            <ref bean="userLogTrigger" />
        </list>
    </property>
</bean>
```

웹로그 삭제, 요약 기능구현을 위하여 **Scheduling**을 설정한다.

- 웹로그 삭제, 요약 기능구현을 위하여 EgovWebLogScheduling 클래스를 생성한다.

```
@Service("egovWebLogScheduling")
public class EgovWebLogScheduling {

    @Resource(name="EgovWebLogService")
    private EgovWebLogService webLogService;

    /**
     * 웹 로그정보를 요약한다.
     * 전날의 로그를 요약하여 입력하고, 일주일전의 로그를 삭제한다.
     *
     * @param
     * @return
     * @throws Exception
     */
    public void webLogSummary() throws Exception {
        webLogService.logInsertWebLogSummary();
    }
}
```

관련기능

웹로그관리는 **웹로그 목록조회**, **웹로그 상세조회** 기능으로 구분된다.

웹로그 목록조회

비즈니스 규칙

웹로그 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 발생일자와 URL에 대해서 수행된다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
목록조회	/sym/log/wlg/SelectWebLogList.do	selectWebLogInf	"WebLogDAO.selectWebLogInf",
			"WebLogDAO.selectWebLogInfCnt"

▶ 웹 로그조회

발생일자 ~

URL

조회

번호	요청ID	발생일자	URL	요청자	요청자IP	상세보기
1	WEBLOG_0000000037381	20090428	/uat/uia/egovLoginUsr.do		127.0.0.1	
2	WEBLOG_0000000037382	20090428	/uat/uia/actionLogin.do		127.0.0.1	
3	WEBLOG_0000000037383	20090428	/sym/ccm/zip/EgovCcmZipList.do	업무담당자	127.0.0.1	
4	WEBLOG_0000000037384	20090428	/sym/ccm/zip/EgovCcmExcelZipRegist.do	업무담당자	127.0.0.1	
5	WEBLOG_0000000037385	20090428	/sym/ccm/zip/EgovCcmZipList.do	업무담당자	127.0.0.1	
6	WEBLOG_0000000037386	20090428	/sym/ccm/zip/EgovCcmZipDetail.do	업무담당자	127.0.0.1	
7	WEBLOG_0000000037387	20090428	/sym/ccm/zip/EgovCcmZipModify.do	업무담당자	127.0.0.1	
8	WEBLOG_0000000037388	20090428	/validator.do	업무담당자	127.0.0.1	
9	WEBLOG_0000000037389	20090428	/sym/ccm/zip/EgovCcmZipModify.do	업무담당자	127.0.0.1	
10	WEBLOG_0000000037390	20090428	/sym/ccm/zip/EgovCcmZipList.do	업무담당자	127.0.0.1	

웹로그 상세조회 기능을 수행하기 위해서는 **상세보기** 버튼을 클릭한다.

웹로그 상세조회

비즈니스 규칙

웹로그 목록의 상세조회 페이지를 보여준다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/sym/log/wlg/InquireWebLog.do	selectWebLog	"WebLogDAO.selectWebLog"

웹로그 상세조회는 팝업창으로 구성되며, **닫기** 버튼을 클릭하면 창을 닫는다.

🔍 웹 로그 정보

요청ID	WEBLOG_0000000037383
발생일자	20090428
URL	/sym/ccm/zip/EgovCcmZipList.do
요청자	업무담당자
요청자IP	127.0.0.1

닫기

참고자료

- 실행환경 참조 : [Interceptor](#)
- 실행환경 참조 : [Scheduling](#)
- 실행환경 참조 : [ID Generation](#)