

개요	송수신로그관리 <ul style="list-style-type: none"><li>개요</li><li>설명<ul style="list-style-type: none"><li>패키지 참조 관계</li><li>관련소스</li><li>클래스 다이어그램</li><li>ID Generation</li><li>관련 테이블</li><li>Scheduling</li></ul></li><li>관련기능<ul style="list-style-type: none"><li>송수신로그 목록조회</li><li>송수신로그 상세조회</li><li>송수신로그 등록</li></ul></li><li>참고자료</li></ul>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

송수신로그관리는 시스템 연계시 발생하는 로그를 검색, 조회하는 기능을 제공한다.

설명

송수신로그관리는 송수신로그의 등록, 조회, 목록, 삭제, 요약의 기능을 수반한다.

- ① 송수신로그등록 : 송수신로그정보를 등록한다.
- ② 송수신로그조회 : 송수신로그정보의 상세내용을 조회한다.
- ③ 송수신로그목록 : 송수신로그정보의 목록을 검색, 조회한다.
- ④ 송수신로그삭제 : 송수신로그정보를 삭제한다. - 실행환경의 Scheduling 기능을 이용
- ⑤ 송수신로그요약 : 송수신로그정보를 요약하여 Summary를 생성한다. - 실행환경의 Scheduling 기능을 이용

패키지 참조 관계

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

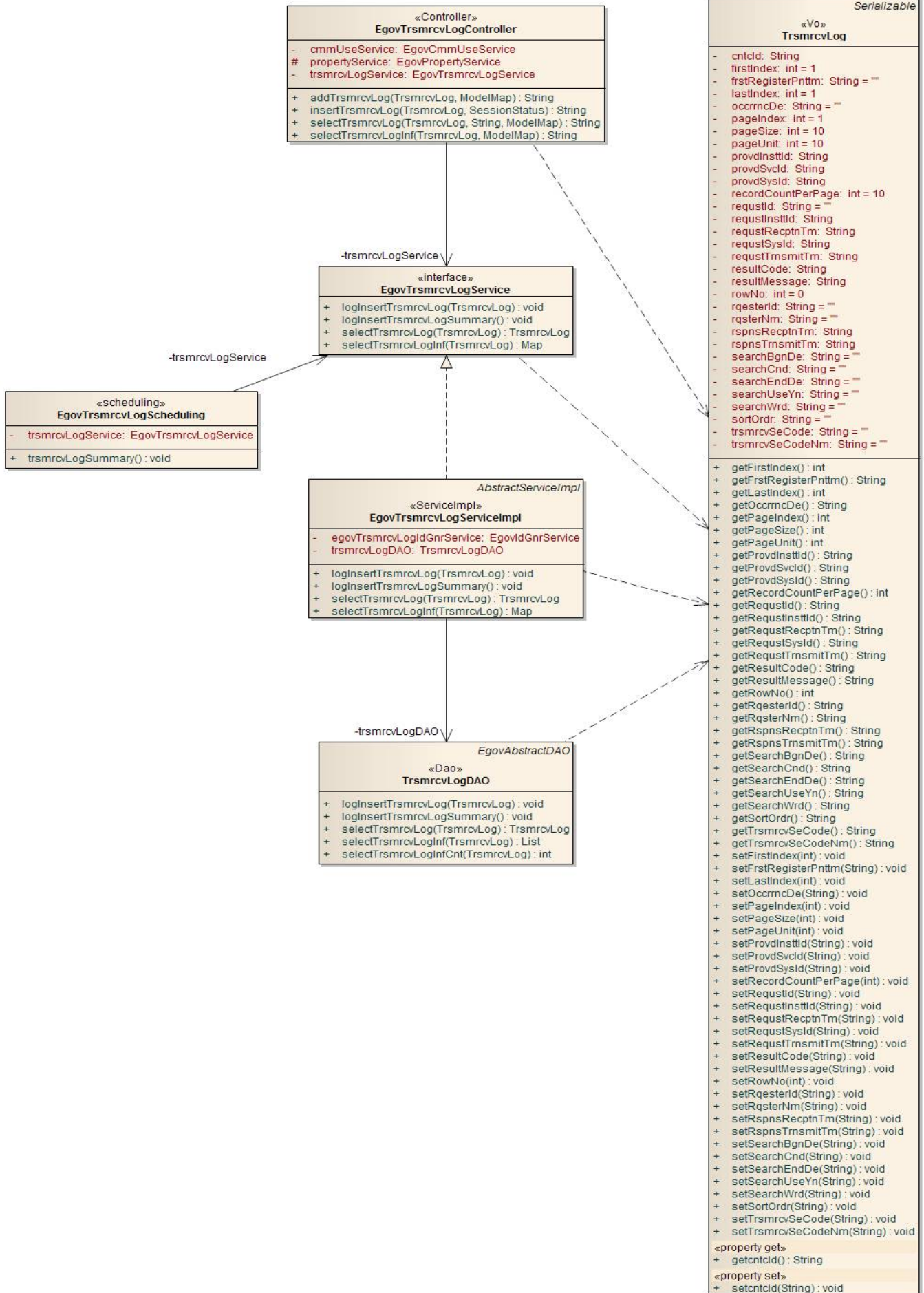
- 패키지 간 참조 관계 : 시스템관리 Package Dependency

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sym.log.tlg.web.EgovTrsmrcvLogController.java	송수신로그 관리를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sym.log.tlg.service.EgovTrsmrcvLogService.java	송수신로그 관리를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sym.log.tlg.service.impl.EgovTrsmrcvLogServiceImpl.java	송수신로그 관리를 위한 서비스 구현 클래스
Model	egovframework.com.sym.log.tlg.service.TrsmrcvLog.java	송수신로그 관리를 위한 클래스
DAO	egovframework.com.sym.log.tlg.service.impl.TrsmrcvLogDAO.java	송수신로그 관리를 위한 데이터처리 클래스
Scheduler	egovframework.com.sym.log.tlg.service.EgovTrsmrcvLogScheduling.java	송수신로그 삭제, 요약을 위한 Scheduling 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sym/log/tlg/EgovTrsmrcvLogList.jsp	송수신로그 목록을 위한 jsp 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sym/log/tlg/EgovTrsmrcvLogInquire.jsp	송수신로그 조회를 위한 jsp 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sym/log/tlg/EgovTrsmrcvLogRegist.jsp	송수신로그 등록을 위한 jsp 페이지
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/tlg/EgovTrsmrcvLog_SQL_Mysql.xml	송수신로그 관리 MySQL용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/tlg/EgovTrsmrcvLog_SQL_Oracle.xml	송수신로그 관리 Oracle용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/tlg/EgovTrsmrcvLog_SQL_Tibero.xml	송수신로그 관리 Tibero용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sym/log/tlg/EgovTrsmrcvLog_SQL_Altibase.xml	송수신로그 관리 Altibase용 QUERY XML
Idgen XML	resources/egovframework/spring/context-idgen.xml	송수신로그 관리 Id생성 Idgen XML

## 클래스 다이어그램

class CDD\_송/수신로그관리



## ID Generation

### ID Generation 관련 DDL 및 DML

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **TRSMRCVLOG\_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 ('TRSMRCVLOG_ID', '0');
```

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

```
<bean name="egovTrsmrcvLogIdGnrService"  
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"  
      destroy-method="destroy">  
  <property name="dataSource" ref="dataSource" />  
  <property name="strategy" ref="trsmrcvLogStrategy" />  
  <property name="blockSize" value="1" />  
  <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />  
  <property name="tableName" value="TRSMRCVLOG_ID" />  
</bean>  
  
<bean name="trsmrcvLogStrategy"  
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">  
  <property name="prefix" value="TRSMRCV_" />  
  <property name="ciphers" value="12" />  
  <property name="fillChar" value="0" />  
</bean>
```

## 관련 테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
송수신로그	COMTNTRSMRCVLOG	송수신로그 정보를 관리한다.
송수신로그요약	COMTSTRSMRCVLOGSUMMARY	송수신로그 요약정보를 관리한다.

## Scheduling

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

```
<!-- 송수신 로그 요약 -->  
<bean id="trsmrcvLogging"  
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">  
  <property name="targetObject" ref="egovLogManageScheduling" />  
  <property name="targetMethod" value="trsmrcvLogSummary" />  
  <property name="concurrent" value="false" />  
</bean>  
  
<!-- 송수신 로그 요약 트리거-->  
<bean id="trsmrcvLogTrigger"  
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">  
  <property name="jobDetail" ref="trsmrcvLogging" />  
  <!-- 시작하고 1분후에 실행한다. (milisecond) -->  
  <property name="startDelay" value="60000" />  
  <!-- 매 1시간마다 실행한다. (milisecond) -->  
  <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>
```

송수신로그 삭제, 요약 기능구현을 위하여 [Scheduling](#)을 설정한다.

- 송수신로그 삭제, 요약 기능구현을 위하여 EgovTrsmrcvLogScheduling클래스를 생성한다.

```
@Service("egovTrsmrcvLogScheduling")  
public class EgovTrsmrcvLogScheduling {  
  
  @Resource(name="EgovTrsmrcvLogService")  
  private EgovTrsmrcvLogService trsmrcvLogService;  
  
  /**  
   * 송수신 로그정보를 요약한다.  
   * 전날의 로그를 요약하여 입력하고, 일주일전의 로그를 삭제한다.  
   */  
}
```

```

* @param
* @return
* @throws Exception
*/
public void trsmrcvLogSummary() throws Exception {
    trsmrcvLogService.logInsertTrsmrcvLogSummary();
}
}

```

## 관련기능

송수신로그관리는 송수신로그 목록조회, 송수신로그 상세조회, 송수신로그 등록 기능으로 구분된다.

### 송수신로그 목록조회

#### 비즈니스 규칙

송수신로그 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 발생일자와 송수신구분에 대해서 수행된다.

#### 관련코드

N/A

#### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
목록조회	/sym/log/tlg/SelectTrsmrcvLogList.do	selectTrsmrcvLogInf	"TrsmrcvLogDAO.selectTrsmrcvLogInf",
			"TrsmrcvLogDAO.selectTrsmrcvLogInfCnt"

발생일자  ~  송수신구분

번호	요청ID	발생일자	송수신구분	연계ID	제공기관ID	요청기관ID	요청자	상세보기
11	TRSMRCV_0000000000011	20090421	수신완료	INT1	PI01	RI01		
12	TRSMRCV_0000000000012	20090421	수신실패	INT1	PI01	RI01		
13	TRSMRCV_0000000000013	20090421	전송요청	INT1	PI01	RI01		
14	TRSMRCV_0000000000014	20090421	전송완료	INT1	PI01	RI01		
15	TRSMRCV_0000000000015	20090421	전송실패	INT1	PI01	RI01		
16	TRSMRCV_0000000000016	20090421	수신요청	INT1	PI01	RI01		
17	TRSMRCV_0000000000017	20090421	수신완료	INT1	PI01	RI01		
18	TRSMRCV_0000000000018	20090421	수신실패	INT1	PI01	RI01		

송수신로그 상세조회 기능을 수행하기 위해서는 상세보기 버튼을 클릭한다.

송수신로그 등록 기능을 수행하기 위해서는 송수신테스트 버튼을 클릭한다.

송수신로그 상세조회

비즈니스 규칙

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

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/sym/log/tlg/InquireTrsmrcvLog.do	selectTrsmrcvLog	"TrsmrcvLogDAO.selectTrsmrcvLog"

송수신 로그 정보

요청ID	TRSMRCV_0000000000007
발생일자	20090421
송수신구분	전송요청
연계ID	INT1
제공기관ID	PI01
제공시스템ID	PS01
제공서비스ID	PV01
요청기관ID	RI01
요청시스템ID	RS01
요청자	

닫기

송수신로그 등록

비즈니스 규칙

송수신로그 등록은 정해진 테스트 값을 가지고 송수신구분값을 달리하여 테스트 데이터를 등록한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/sym/log/tlg/InsertTrsmrcvLog.do	insertTrsmrcvLog	"TrsmrcvLogDAO.logInsertTrsmrcvLog"

송수신테스트

연계ID *	INT1
제공기관ID *	PI01
제공시스템ID *	PS01
제공서비스ID *	PV01
요청기관ID *	RI01
요청시스템ID *	RS01

전송요청 전송완료 전송실패 수신요청 수신완료 수신실패 목록

송수신로그 등록은 테스트를 위한 기능이며, 실제 프로젝트에 적용시에는 해당 프로젝트의 연계표준에 맞춰 등록 기능을 만들어주어야 한다.

전송요청 버튼을 클릭하면 송수신구분 : "전송요청"에 대하여 테스트를 한다.

전송완료 버튼을 클릭하면 송수신구분 : "전송완료"에 대하여 테스트를 한다.

전송실패 버튼을 클릭하면 송수신구분 : "전송실패"에 대하여 테스트를 한다.

수신요청 버튼을 클릭하면 송수신구분 : "수신요청"에 대하여 테스트를 한다.

수신완료 버튼을 클릭하면 송수신구분 : "수신완료"에 대하여 테스트를 한다.

수신실패 버튼을 클릭하면 송수신구분 : "수신실패"에 대하여 테스트를 한다.

목록 버튼을 클릭하면 송수신로그 목록조회 페이지로 이동한다.

참고자료

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