

Table of Contents

■요소기술 - 프로세스모니터링

·개요

·설명

·관련화면 및 수행메뉴얼

개요

프로세스모니터링은 특정 프로세스가 기동 중인지 주기적으로 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공한다.

설명

- 프로세스모니터링은 프로세스모니터링을 등록하기 위한 목적으로 프로세스모니터링의 등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회 기능을 제공한다.
- 프로세스모니터링은 WINDOWS 및 UNIX 환경을 모두 지원 하며, globals.properties 파일의 Globals.OsType을 (**Globals.OsType = UNIX** 혹은 **Globals.OsType = WINDOWS**)로 설정한다.

- ① 프로세스모니터링 목록조회 : 프로세스모니터링으로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.

② 프로세스모니터링 등록 : 프로세스모니터링정보를 등록하고, 등록 결과를 조회한다.

③ 프로세스모니터링 수정 : 기 등록된 프로세스모니터링정보의 항목들을 수정한다.

④ 프로세스모니터링 삭제 : 기 등록된 프로세스모니터링정보를 삭제한다.

⑤ 프로세스모니터링 조회 : 등록된 프로세스모니터링정보를 조회한다.

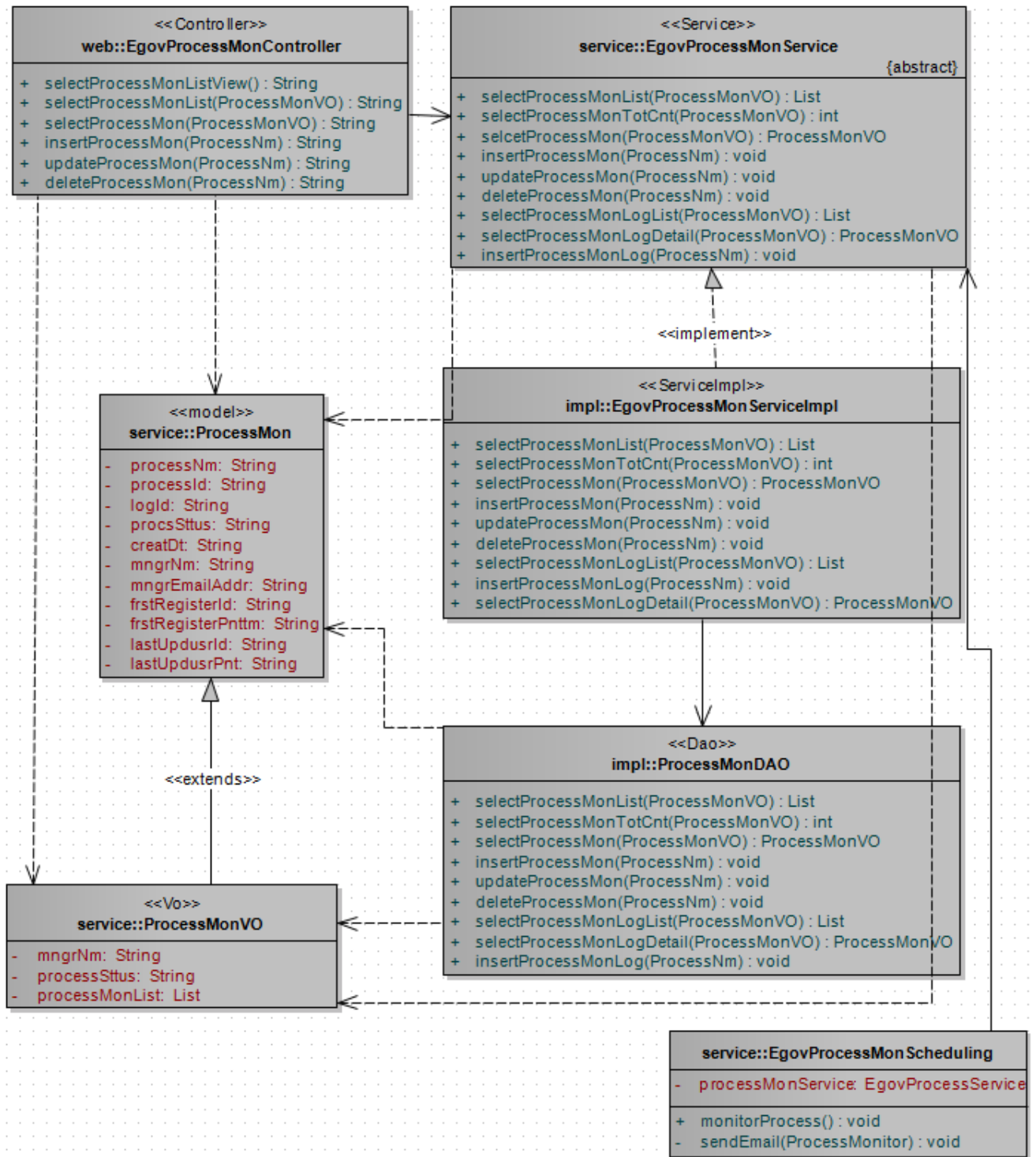
⑥ 프로세스모니터링로그목록조회 : 프로세스모니터링로그로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.

⑦ 프로세스모니터링로그 조회 : 등록된 프로세스모니터링로그정보를 조회한다.

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.utl.sys.prm.web.EgovProcessMonController.java	프로세스모니터링을 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.utl.sys.prm.service.EgovProcessMonService.java	프로세스모니터링을 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.utl.sys.prm.service.impl.EgovProcessMonServiceImpl.java	프로세스모니터링을 위한 서비스 구현 클래스
DAO	egovframework.com.utl.sys.prm.service.impl.ProcessMonDAO.java	프로세스모니터링을 위한 데이터처리 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.prm.service.ProcessMon.java	프로세스모니터링을 위한 Model 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.prm.service.ProcessMonLog.java	프로세스모니터링로그정보를 위한 Model 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/prm/EgovProcessMonList.jsp	프로세스모니터링목록조회를 위한 jsp 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/prm/EgovProcessMonRegist.jsp	프로세스모니터링 등록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/prm/EgovProcessMonUpdt.jsp	프로세스모니터링 수정을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/prm/EgovProcessMonDetail.jsp	등록된 프로세스모니터링을 조회하기 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/prm/EgovProcessMonLogList.jsp	프로세스모니터링로그목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/prm/EgovProcessMonLogDetail.jsp	등록된 프로세스모니터링로그를 조회하기 위한 jsp페이지
XML	/egovframework/sqlmap/com/utl/sys/prm/EgovProcessMon_SQL_*.xml	프로세스모니터링 QUERY XML

클래스 다이어그램



관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
프로세스모니터링	COMTNPROCESSMON	프로세스모니터링정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.
프로세스모니터링로그정보	COMTNPROCESSMONLOGINFO	프로세스모니터링로그정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.

ID Generation

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **PROC_ID** 항목을 추가한다.
- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **PROL_ID** 항목을 추가한다.

```
INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES ( 'PROC_ID' , '0' );
INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES ( 'PROL_ID' , '0' );
```

프로퍼티 파일 설정

globals.properties

시스템 환경에 대한 정보를 지정하기 위해서는 globals.properties 속성 파일에 추가 속성을 설정하여야 한다.

globals.properties에 관련된 내용은 [요소기술 프로퍼티 및 명령어 셸스크립트](#) 부분을 참조한다.

UNIX인 경우

```
Globals.OsType = UNIX
...
```

WINDOWS인 경우

```
Globals.OsType = WINDOWS
...
```

스케줄러 등록

- 프로세스모니터링 스케줄러를 등록하기 위해서 **context-scheduling.xml** 파일에 다음과 같이 등록한다.

```
<!-- 프로세스모니터링 -->
<bean id="processMntrng"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <property name="targetObject" ref="egovProcessMonScheduling" />
    <property name="targetMethod" value="monitorProcess" />
    <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<!-- 프로세스모니터링 트리거-->
<bean id="processMntrngTrigger"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
    <property name="jobDetail" ref="processMntrng" />
    <property name="startDelay" value="60000" />
    <property name="repeatInterval" value="600000" />
</bean>
```

startDelay는 서버 시작후 몇초 뒤에 시작할지를 설정한다.(ms 단위 : 현재 1분)
repeatInterval는 몇 초에 한번씩 실행될지를 설정한다.(ms 단위 : 현재 10분)

```
<!-- 모니터링 스케줄러 -->
<bean id="mntrngScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
    <property name="triggers">
        <list>
            <ref bean="processMntrngTrigger" />
        </list>
    </property>
</bean>
```

관련화면 및 수행메뉴얼

프로세스모니터링 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/prm/selectProcessMonList.do	selectProcessMonList	"ProcessMonDAO.selectProcessMonList"
조회	/utl/sys/prm/selectProcessMonList.do	selectProcessMonList	"ProcessMonDAO.selectProcessMonListCnt"

프로세스모니터링 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 상태,관리자명에 대해서 수행된다.

프로세스모니터링 목록

--선택하세요--

--선택하세요--

프로세스명

상태

조회

등록

로그

순번	프로세스명	상태	관리자명	관리자이메일	생성일시
1	telnetd	정상	관리자	test@test.com	2010-11-05 14:22:59

1

조회 : 기 등록된 프로세스모니터링의 목록을 조회한다.
등록 : 신규 프로세스모니터링을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 프로세스모니터링 등록 화면으로 이동한다.
로그 : 프로세스모니터링로그 확인하기 위해서는 상단의 로그 버튼을 통해서 프로세스모니터링 로그목록 화면으로 이동한다.
이메일전송 : 프로세스모니터링 상태가 비정상일때 관리자에게 이메일을 발송한다.

프로세스모니터링 등록

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/utl/sys/prm/addProcessMon.do	insertProcessMon	"ProcessMonDAO.insertProcessMon"

프로세스모니터링의 속성정보를 입력한 뒤 등록한다.

프로세스모니터링 등록

프로세스명 *

관리자명 *

관리자이메일 *

저장

목록

저장 : 신규 프로세스모니터링을 등록하기 위해서는 프로세스모니터링 속성을 입력한 뒤 상단의 저장 버튼을 통해서 프로세스모니터링을 등록한다.
목록 : 프로세스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.
프로세스명 : 공통컴퍼넌트가 설치된 서버의 프로세스명을 의미한다.

프로세스모니터링 수정

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/utl/sys/prm/updateProcessMon	updateProcessMon	"ProcessMonDAO.updateProcessMon"

프로세스모니터링의 속성정보를 변경한 후 저장한다.

프로세스모니터링 수정

프로세스명 *	<input type="text" value="telnetd"/>
관리자명 *	<input type="text" value="관리자"/>
관리자이메일 *	<input type="text" value="test@test.com"/>

저장목록

저장 : 기 등록된 프로세스모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 **저장 버튼**을 통해서 프로세스모니터링정보를 수정한다.
목록 : 프로세스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

프로세스모니터링 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/prm/getProcessMon.do	selectProcessMon	"ProcessMonDAO.selectProcessMon"
삭제	/utl/sys/prm/deleteProcessMon.do	deleteProcessMon	"ProcessMonDAO.deleteProcessMon"

프로세스모니터링의 속성정보를 조회한다.

프로세스모니터링 상세조회

프로세스명 *	telnetd
상태 *	정상
관리자명 *	관리자
관리자이메일 *	test@test.com

수정삭제목록

수정 : 기 등록된 프로세스모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 **수정 버튼**을 통해서 프로세스모니터링수정화면으로 이동한다.
삭제 : 기 등록된 프로세스모니터링정보를 삭제한다.
목록 : 프로세스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

프로세스모니터링로그 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/prm/selectProcessMonLogList.do	selectProcessMonLogList	"ProcessMonDAO.selectProcessMonLogList"
조회	/utl/sys/prm/selectProcessMonLogList.do	selectProcessMonLogList	"ProcessMonDAO.selectProcessMonLogListCnt"

프로세스모니터링로그 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 상태,관리자명, 모니터링시각에 대해서 수행된다.

프로세스모니터링로그 목록

--선택하세요--

--선택하세요--
프로세스명
상태

조회
목록

순번	로그ID	프로세스명	명	상태	생성일시
1	PROL_0000000000003218	java		오류	2010-10-06 15:16:22
2	PROL_0000000000003217	V3SP.exe		오류	2010-10-06 15:16:18
3	PROL_0000000000003216	java		정상	2010-10-06 15:17:01
4	PROL_0000000000003215	V3SP.exe		정상	2010-10-06 15:17:00
5	PROL_0000000000003214	java		오류	2010-10-06 15:12:23
6	PROL_0000000000003213	V3SP.exe		오류	2010-10-06 15:12:18
7	PROL_0000000000003212	java		정상	2010-10-06 15:10:56
8	PROL_0000000000003211	V3SP.exe		정상	2010-10-06 15:10:56
9	PROL_0000000000003210	java		정상	2010-10-06 15:09:16
10	PROL_0000000000003209	java		오류	2010-10-06 15:06:18

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

조회 : 기 등록된 프로세스모니터링로그의 목록을 조회한다.

프로세스모니터링로그 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/prm/getProcessMonLog.do	selectProcessMonLog	"ProcessMonDAO.selectProcessMonLog"

프로세스모니터링로그의 속성정보를 조회한다.

프로세스모니터링로그 상세조회

로그ID *	PROL_0000000000006959
프로세스ID *	PROC_0000000000000023
프로세스명 *	java
상태 *	정상
마지막 생성일시 *	2010-10-28 15:21:39

목록

목록 : 프로세스모니터링로그 목록조회 화면으로 이동한다.