

개요

- 요소기술 - 서버자원모니터링
 - 개요
 - 설명
 - 관련화면 및 수행메뉴얼

서버자원모니터링은 웹서버, WAS, DB 서버 등의 서버자원의 메모리 등 자원 사용 현황을 모니터링하는 기능을 제공한다.

설명

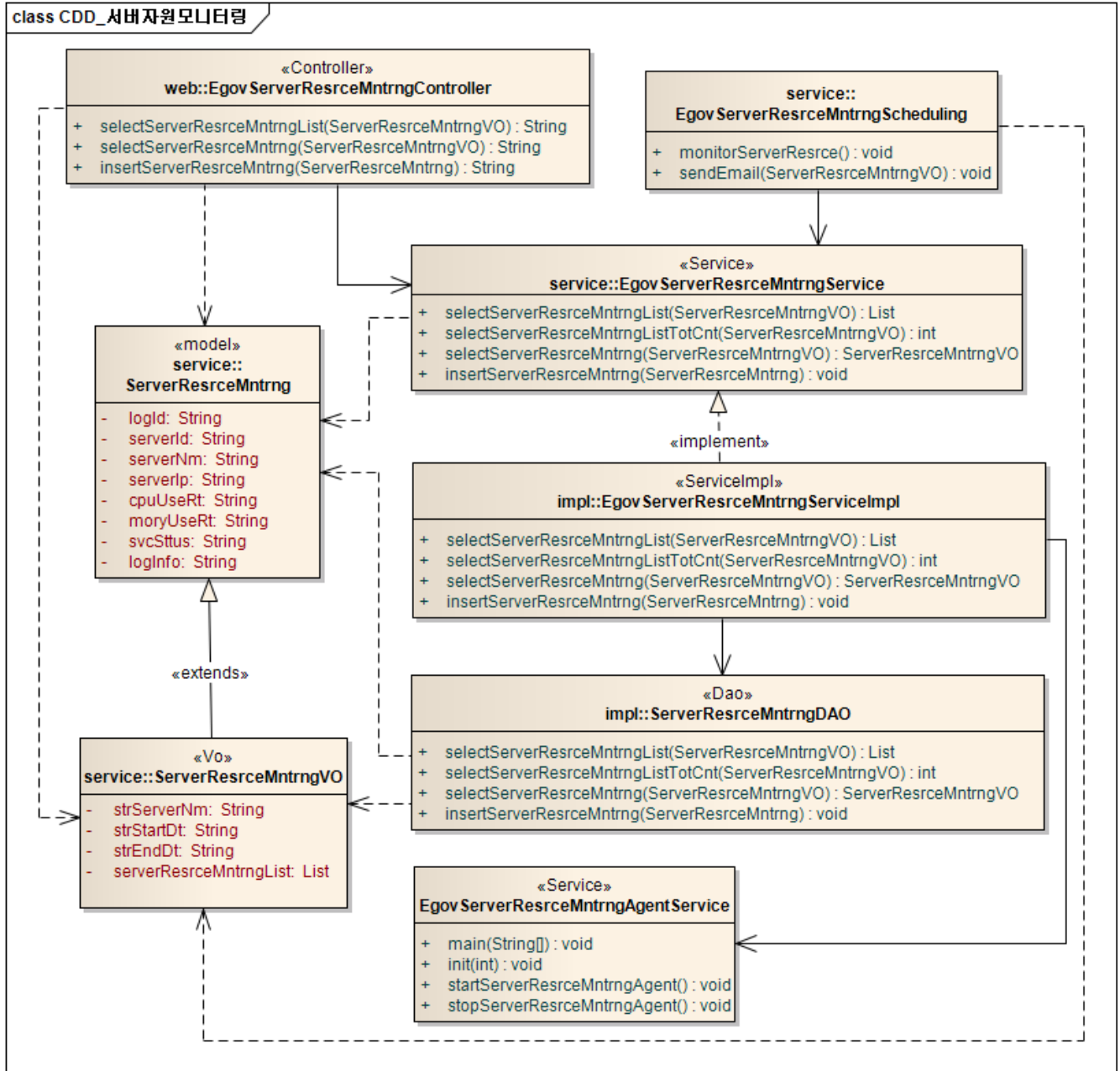
- 서버자원모니터링은 서버자원에 대한 모니터링 정보의 등록, 조회, 목록조회의 기능을 수반한다.

- ① 서버자원모니터링 목록조회 : 서버자원모니터링 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과를 화면에 반영한다.
- ② 서버자원모니터링 상세조회 : 서버자원모니터링 목록에서 선택한 서버자원모니터링 상세정보를 보여준다.
- ③ 서버자원모니터링 결과등록 : 서버자원모니터링 결과(로그) 정보를 스케줄러를 통해 시스템에 등록한다.

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.utl.sys.srm.web.EgovServerResrceMntrngController.java	서버자원모니터링을 위한 controller 클래스
Service	egovframework.com.utl.sys.srm.service.EgovServerResrceMntrngService.java	서버자원모니터링을 위한 Service Interface
ServiceImpl	egovframework.com.utl.sys.srm.service.impl.EgovServerResrceMntrngServiceImpl.java	서버자원모니터링을 위한 서비스 구현 클래스
DAO	egovframework.com.utl.sys.srm.service.impl.ServerResrceMntrngDAO.java	서버자원모니터링을 위한 데이터처리 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.srm.service.ServerResrceMntrng.java	서버자원모니터링을 위한 Model 클래스
VO	egovframework.com.utl.sys.srm.service.ServerResrceMntrngVO.java	서버자원모니터링을 위한 VO 클래스
기타	egovframework.com.utl.sys.srm.service.EgovServerResrceMntrngScheduling.java	서버자원모니터링의 스케줄링을 위한 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/srm/EgovServerResrceMntrngList.jsp	서버자원모니터링 목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/srm/EgovServerResrceMntrngDetail.jsp	서버자원모니터링 상세조회를 위한 jsp페이지
XML	/egovframework/sqlmap/com/utl/sys/srm/EgovServerResrceMntrng_SQL_*.xml	서버자원모니터링 QUERY XML

클래스 다이어그램



관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
서버자원로그정보	COMTNSERVERRESRCELOGINFO	웹서버, WAS, DB 서버 등의 서버자원의 메모리 등 자원 사용 현황의 로그를 관리한다.

스케줄러 등록

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

```

<!-- 서버자원모니터링 -->
<bean id="serverResrceMntrng"
    class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <property name="targetObject" ref="egovServerResrceMntrngScheduling" />
    <property name="targetMethod" value="monitorServerResrce" />
    <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<!-- 서버자원모니터링 트리거 -->
<bean id="serverResrceMntrngTrigger"
    class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
    <property name="jobDetail" ref="serverResrceMntrng" />
    <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="serverResrceMntrngTrigger" />
    </list>
    </property>
</bean>

```

서버자원모니터링대상 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/srm/selectMntrngServerList.do	selectMntrngServerList	"serverResrceMntrngDAO.selectMntrngServerList"
			"serverResrceMntrngDAO.selectMntrngServerListTotCnt"

서버자원모니터링대상 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 **서버H/W 명**에 대해서 수행된다.

➤ 서버자원모니터링 대상목록

서버H/W 명 :

조회로그

서버H/W ID	서버H/W 명	서버H/W IP	담당자 E-Mail
SVE_0000000000000036	DELL PE2950	192,168,200,21	leemj@hit.co.kr
SVE_0000000000000037	HP 380G6	192,168,100,55	leemj@hit.co.kr

1

조회 : 서버자원 모니터링 대상은 시스템관리 > 서버정보관리에 서버H/W 정보에 종속되어 있는 서버H/W의 목록을 화면에 출력한다.
로그 : 서버자원모니터링의 로그정보를 조회하기 위해 **로그버튼**을 선택하여 **서버자원 모니터링 로그목록** 화면으로 이동한다.

서버자원모니터링로그 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/srm/selectServerResrceMntrngList.do	selectServerResrceMntrngList	"serverResrceMntrngDAO.selectServerResrceMntrngList"
			"serverResrceMntrngDAO.selectServerResrceMntrngListTotCnt"

서버자원모니터링로그 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 서버H/W 명, 기간에 대해서 수행된다.

➤ 서버자원모니터링 로그목록

서버H/W 명 :

기간 : ~

조회목록

서버H/W 명	서버H/W IP	CPU사용률	메모리사용률	서비스상태	생성일시
HP 380G6	192,168,100,55	7,24%	52,71%	정상	2010-11-15 18:03:54
DELL PE2950	192,168,200,21	45,70%	12,00%	정상	2010-11-15 18:03:54
HP 380G6	192,168,100,55	26,86%	52,67%	정상	2010-11-15 18:01:30
DELL PE2950	192,168,200,21	45,80%	12,00%	정상	2010-11-15 18:01:28
HP 380G6	192,168,100,55	44,69%	52,44%	정상	2010-11-15 17:53:54
DELL PE2950	192,168,200,21	45,80%	12,00%	정상	2010-11-15 17:53:54
HP 380G6	192,168,100,55	25,94%	52,41%	정상	2010-11-15 17:51:32
DELL PE2950	192,168,200,21	45,90%	12,00%	정상	2010-11-15 17:51:29
HP 380G6	192,168,100,55	12,35%	52,61%	정상	2010-11-15 17:43:54
DELL PE2950	192,168,200,21	46,00%	12,00%	정상	2010-11-15 17:43:54

⏪ ⏩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ⏪ ⏩

조회 : 기 등록된 서버자원모니터링로그 목록을 조회한다.
상세조회 : 서버자원모니터링의 상세정보를 조회하기 위해 **서버H/W 명**을 선택하여 **서버자원모니터링 상세조회** 화면으로 이동한다.
목록 : 서버자원모니터링대상 목록 화면으로 이동하기 위해 **목록버튼**을 선택한다.

서버자원모니터링로그 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/srm/getServerResrceMntrng.do	selectServerResrceMntrng	"serverResrceMntrngDAO.selectServerResrceMntrng"

서버자원모니터링로그 목록에서 선택한 서버자원모니터링로그 상세정보를 보여준다.

➤ 서버자원모니터링 상세조회

로그ID	LOG_0000000000031979
서버H/W 명	HP 380G6
서버H/W IP	192,168,100,55
CPU사용률	7,24
메모리사용률	52,71
서비스상태	정상
생성일시	2010-11-15 18:03:54

목록

목록 : 서버자원모니터링로그 목록조회 화면으로 이동한다.
