

개요

네트워크서비스모니터링은 네트워크서비스 상태를 주기적으로 모니터링하는 기능을 제공한다.
모니터링하고자 하는 네트워크서비스는 네트워크서비스대상목록으로 시스템에 등록되어 있어야 한다.

설명

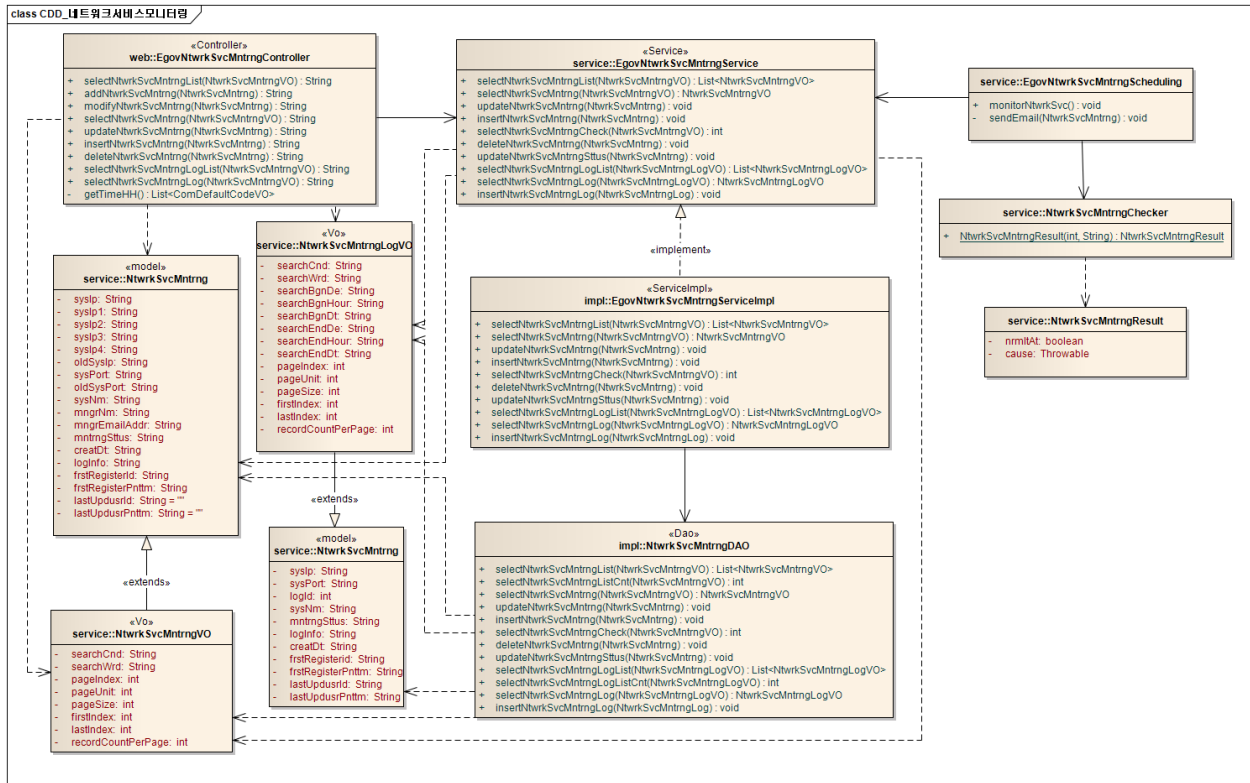
- 네트워크서비스모니터링은 네트워크서비스모니터링을 등록하기 위한 목적으로 네트워크서비스모니터링의 등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회 기능을 수반한다.

- ① 네트워크서비스모니터링목록조회 : 네트워크서비스모니터링으로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.
- ② 네트워크서비스모니터링등록 : 네트워크서비스모니터링정보를 등록하고, 등록 결과를 조회한다.
- ③ 네트워크서비스모니터링수정 : 기 등록된 네트워크서비스모니터링정보의 항목들을 수정한다.
- ④ 네트워크서비스모니터링삭제 : 기 등록된 네트워크서비스모니터링정보를 삭제한다.
- ⑤ 네트워크서비스모니터링조회 : 등록된 네트워크서비스모니터링정보를 조회한다.
- ⑥ 네트워크서비스모니터링로그목록조회 : 네트워크서비스모니터링로그로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.
- ⑦ 네트워크서비스모니터링로그조회 : 등록된 네트워크서비스모니터링로그정보를 조회한다.

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.utl.sys.nsm.web.EgovNtwrkSvcMntrngController.java	네트워크서비스모니터링을 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.utl.sys.nsm.service.EgovNtwrkSvcMntrngService.java	네트워크서비스모니터링을 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.utl.sys.nsm.service.impl.EgovNtwrkSvcMntrngServiceImpl.java	네트워크서비스모니터링을 위한 서비스 구현 클래스
DAO	egovframework.com.utl.sys.nsm.service.impl.NtwrkSvcMntrngDAO.java	네트워크서비스모니터링을 위한 데이터처리 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.nsm.service.NtwrkSvcMntrng.java	네트워크서비스모니터링을 위한 Model 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.nsm.service.NtwrkSvcMntrngLog.java	네트워크서비스모니터링로그정보를 위한 Model 클래스
VO	egovframework.com.utl.sys.nsm.service.NtwrkSvcMntrngVO.java	네트워크서비스모니터링을 위한 VO 클래스
VO	egovframework.com.utl.sys.nsm.service.NtwrkSvcMntrngLogVO.java	네트워크서비스모니터링로그정보를 위한 VO 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/nsm/EgovNtwrkSvcMntrngList.jsp	네트워크서비스모니터링목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/nsm/EgovNtwrkSvcMntrngRegist.jsp	네트워크서비스모니터링 등록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/nsm/EgovNtwrkSvcMntrngUpdt.jsp	네트워크서비스모니터링 수정을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/nsm/EgovNtwrkSvcMntrngDetail.jsp	등록된 네트워크서비스모니터링을 조회하기 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/nsm/EgovNtwrkSvcMntrngLogList.jsp	네트워크서비스모니터링로그목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/nsm/EgovNtwrkSvcMntrngLogDetail.jsp	등록된 네트워크서비스모니터링로그를 조회하기 위한 jsp페이지
XML	/egovframework/sqlmap/com/utl/sys/nsm/EgovNtwrkSvcMntrng_SQL_*.xml	네트워크서비스모니터링 QUERY XML

클래스 다이어그램



관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
네트워크서비스모니터링	COMTNTNWRKSVCNMNTRNG	네트워크서비스모니터링정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.
네트워크서비스모니터링로그 정보	COMTNTNWRKSVCNMNTRNGLOGINFO	네트워크서비스모니터링로그정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.

ID Generation

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

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

스케줄러 등록

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

```

<!-- 네트워크서비스모니터링 -->
<bean id="ntwrkSvcMntrng"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <property name="targetObject" ref="egovNtwrkSvcMntrngScheduling" />
    <property name="targetMethod" value="monitorNtwrkSvc" />
    <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<!-- 네트워크서비스모니터링 트리거 -->
<bean id="ntwrkSvcMntrngTrigger"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
    <property name="jobDetail" ref="ntwrkSvcMntrng" />
    <!-- 시작하고 1분후에 실행한다. (milisecond) -->
    <property name="startDelay" value="60000" />
    <!-- 매 10분마다 실행한다. (milisecond) -->
    <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="mntngScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
    <property name="triggers">
        <list>
            <ref bean="ntwrkSvcMntrngTrigger" />
        </list>
    </property>
</bean>

```

네트워크서비스모니터링 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/nsm/selectNtwrkSvcMntrngList.do	selectNtwrkSvcMntrngList	"NtwrkSvcMntrngDAO.selectNtwrkSvcMntrngList"
조회	/utl/sys/nsm/selectNtwrkSvcMntrngList.do	selectNtwrkSvcMntrngList	"NtwrkSvcMntrngDAO.selectNtwrkSvcMntrngListCnt"

네트워크서비스모니터링 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 시스템명, 시스템IP, 관리자명, 상태에 대해서 수행된다.

네트워크서비스모니터링대상 목록

--선택하세요--

조회

등록

번호	시스템 IP	시스템 포트	시스템명	모니터링상태	관리자명
1	192.168.100.108	25000	대외연계시스템 #1	정상	홍길동
2	192.168.100.56	23	대외연계시스템 #2	비정상	홍길동
3	192.168.100.56	21	대외연계시스템 #3	정상	홍길동

1

조회 : 기 등록된 네트워크서비스모니터링의 목록을 조회한다.
등록 : 신규 네트워크서비스모니터링을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 네트워크서비스모니터링 등록 화면으로 이동한다.
시스템명클릭 : 해당 네트워크서비스모니터링대상 상세조회 화면으로 이동한다.

네트워크서비스모니터링 등록

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/utl/sys/nsm/addNtwrkSvcMntrng.do	insertNtwrkSvcMntrng	"NtwrkSvcMntrngDAO.insertNtwrkSvcMntrng"

네트워크서비스모니터링의 속성정보를 입력한 뒤 등록한다.

네트워크서비스모니터대상 등록

시스템 IP *

시스템 포트 *

시스템명 *

관리자명 *

관리자이메일주소 *

저장

목록

저장 : 신규 네트워크서비스모니터링을 등록하기 위해서는 네트워크서비스모니터링 속성을 입력한 뒤 상단의 저장 버튼을 통해서 네트워크서비스모니터링을 등록한다.
목록 : 네트워크서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

네트워크서비스모니터링 수정

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/utl/sys/nsm/modifyNtwrkSvcMntrng.do	updateNtwrkSvcMntrng	"NtwrkSvcMntrngDAO.updateNtwrkSvcMntrng"

네트워크서비스모니터링의 속성정보를 변경한 후 저장한다.

네트워크서비스모니터대상 수정

시스템 IP *

시스템 포트 *

시스템명 *

관리자명 *

관리자이메일주소 *

저장

목록

저장 : 기 등록된 네트워크서비스모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 저장 버튼을 통해서 네트워크서비스모니터링정보를 수정한다.
목록 : 네트워크서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

네트워크서비스모니터링 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/nsm/selectNtwrkSvcMntrng.do	selectNtwrkSvcMntrng	"NtwrkSvcMntrngDAO.selectNtwrkSvcMntrng"
삭제	/utl/sys/nsm/deleteNtwrkSvcMntrng.do	deleteNtwrkSvcMntrng	"NtwrkSvcMntrngDAO.deleteNtwrkSvcMntrng"

네트워크서비스모니터링의 속성정보를 조회한다.

네트워크서비스모니터대상 상세보기

시스템IP *	192.168.100.108
시스템포트 *	25000
시스템명 *	대외연계시스템 #1
관리자명 *	홍길동
관리자이메일주소 *	egov@egov.or.kr
모니터링상태	정상
마지막 생성일시	2010-09-30 15:45:20

수정

삭제

목록

수정 : 기 등록된 네트워크서비스모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 수정 버튼을 통해서 네트워크서비스모니터링수정화면으로 이동한다.

삭제 : 기 등록된 네트워크서비스모니터링정보를 삭제한다.

목록 : 네트워크서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

네트워크서비스모니터링로그 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/nsm/selectNtwrkSvcMntrngLogList.do	selectNtwrkSvcMntrngLogList	"NtwrkSvcMntrngDAO.selectNtwrkSvcMntrngLogList"
조회	/utl/sys/nsm/selectNtwrkSvcMntrngLogList.do	selectNtwrkSvcMntrngLogList	"NtwrkSvcMntrngDAO.selectNtwrkSvcMntrngLogListCnt"

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

네트워크서비스모니터링로그 목록

~

--선택하세요--

조회

번호	시스템IP	시스템포트	시스템명	모니터링상태	생성일시
1	192.168.100.108	25000	대외연계시스템 #1	정상	2010-09-30 15:47:20
2	192.168.100.56	21	대외연계시스템 #3	정상	2010-09-30 15:46:45
3	192.168.100.56	23	대외연계시스템 #2	비정상	2010-09-30 15:46:20
4	192.168.100.108	25000	대외연계시스템 #1	정상	2010-09-30 15:46:20
5	192.168.100.56	21	대외연계시스템 #3	정상	2010-09-30 15:45:45
6	192.168.100.108	25000	대외연계시스템 #1	정상	2010-09-30 15:45:20
7	192.168.100.56	23	대외연계시스템 #2	비정상	2010-09-30 15:45:20
8	192.168.100.56	21	대외연계시스템 #3	정상	2010-09-30 15:44:45
9	192.168.100.108	25000	대외연계시스템 #1	정상	2010-09-30 15:44:20
10	192.168.100.56	23	대외연계시스템 #2	비정상	2010-09-30 15:44:20

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

조회 : 기 등록된 네트워크서비스모니터링로그의 목록을 조회한다.

시스템명클릭 : 해당 네트워크서비스모니터링로그 상세조회 화면으로 이동한다.

네트워크서비스모니터링 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/nsm/selectNtwrkSvcMntrngLog.do	selectNtwrkSvcMntrngLog	"NtwrkSvcMntrngDAO.selectNtwrkSvcMntrngLog"

네트워크서비스모니터링의 속성정보를 조회한다.

네트워크서비스모니터링로그 상세보기

로그ID *	000000000000000000261
시스템IP *	192.168.100.56
시스템포트 *	23
시스템명 *	대외연계시스템 #2
모니터링상태 *	비정상
로그정보	Connection timed out: connect
생성일시 *	2010-09-30 15:46:20

목록

목록 : 네트워크서비스모니터링로그 목록조회 화면으로 이동한다.