

개요

- 요소기술 - DB서비스모니터링
 - 개요
 - 설명
 - 관련화면 및 수행메뉴얼

DB서비스모니터링은 DB서버의 서비스 상태를 주기적으로 모니터링하는 기능을 제공한다.

모니터링하고자 하는 DB서버는 DataSource가 전자정부 프레임워크에 Bean으로 등록되어 있어야 한다.

설명

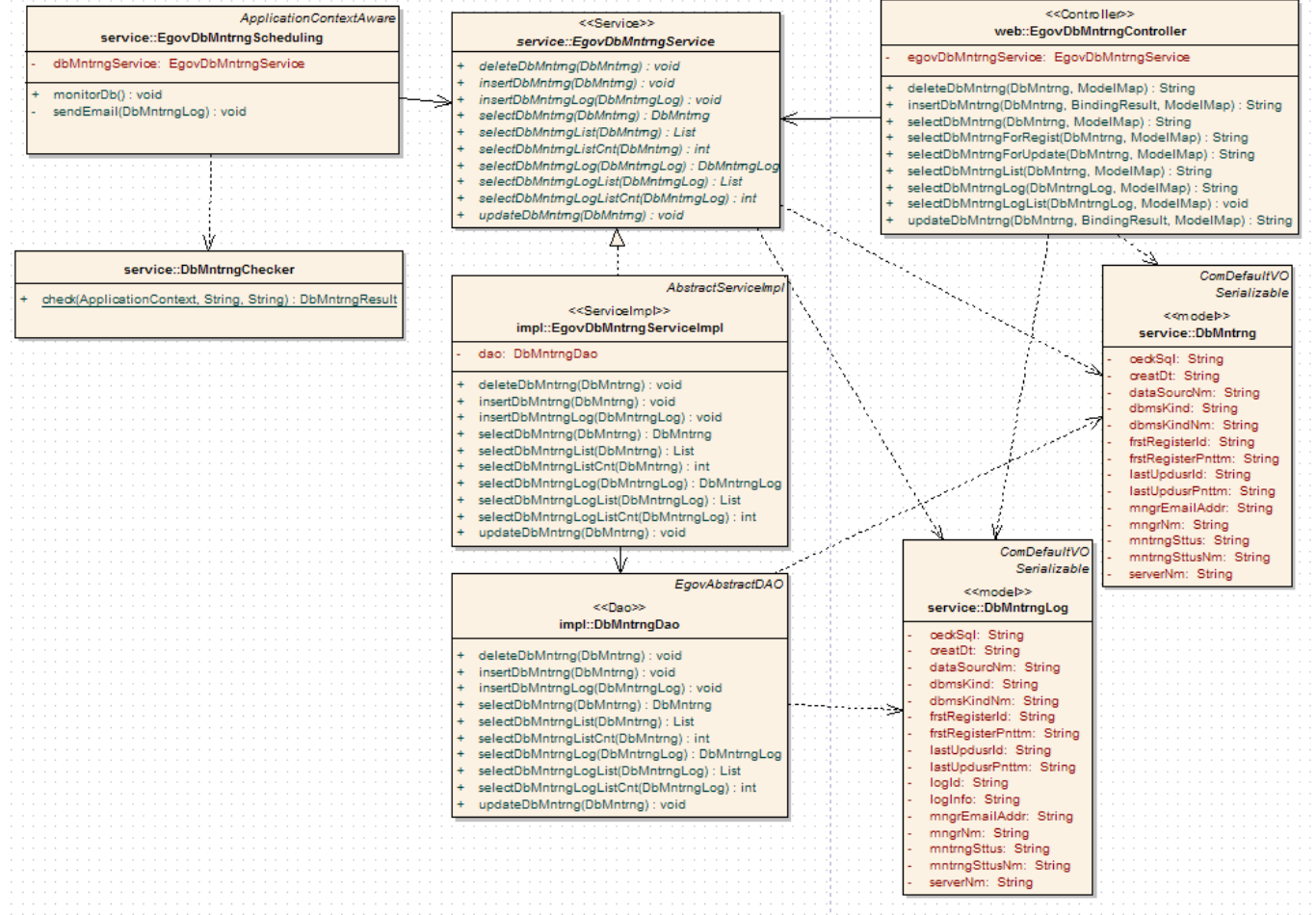
- DB서비스모니터링은 DB서비스모니터링을 등록하기 위한 목적으로 DB서비스모니터링의 등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회 기능을 수반한다.

① DB서비스모니터링목록조회 : DB서비스모니터링으로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.
② DB서비스모니터링등록 : DB서비스모니터링정보를 등록하고, 등록 결과를 조회한다.
③ DB서비스모니터링수정 : 기 등록된 DB서비스모니터링정보의 항목들을 수정한다.
④ DB서비스모니터링삭제 : 기 등록된 DB서비스모니터링정보를 삭제한다.
⑤ DB서비스모니터링조회 : 등록된 DB서비스모니터링정보를 조회한다.
⑥ DB서비스모니터링로그목록조회 : DB서비스모니터링로그로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.
⑦ DB서비스모니터링조회 : 등록된 DB서비스모니터링로그정보를 조회한다.

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.utl.sys.dbm.web.EgovDbMntrngController.java	DB서비스모니터링을 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.utl.sys.dbm.service.EgovDbMntrngService.java	DB서비스모니터링을 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.utl.sys.dbm.service.impl.EgovDbMntrngServiceImpl.java	DB서비스모니터링을 위한 서비스 구현 클래스
DAO	egovframework.com.utl.sys.dbm.service.impl.DbMntrngDAO.java	DB서비스모니터링을 위한 데이터처리 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.dbm.service.DbMntrng.java	DB서비스모니터링을 위한 Model 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.dbm.service.DbMntrngLog.java	DB서비스모니터링로그정보를 위한 Model 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/dbm/EgovDbMntrngList.jsp	DB서비스모니터링목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/dbm/EgovDbMntrngRegist.jsp	DB서비스모니터링 등록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/dbm/EgovDbMntrngUpdt.jsp	DB서비스모니터링 수정을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/dbm/EgovDbMntrngDetail.jsp	등록된 DB서비스모니터링을 조회하기 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/dbm/EgovDbMntrngLogList.jsp	DB서비스모니터링로그목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/dbm/EgovDbMntrngLogDetail.jsp	등록된 DB서비스모니터링로그를 조회하기 위한 jsp페이지
XML	/egovframework/sqlmap/com/utl/sys/dbm/EgovDbMntrng_SQL_*.xml	DB서비스모니터링 QUERY XML

클래스 다이어그램



관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
DB서비스모니터링	COMTNDBMNTRNG	DB서비스모니터링정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.
DB서비스모니터링로그정보	COMTHDBMNTRNGLOGINFO	DB서비스모니터링로그정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.

ID Generation

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

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

스케줄러 등록

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

```
<!-- DB서비스모니터링 -->
<bean id="dbMntrng"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <property name="targetObject" ref="egovDbMntrngScheduling" />
    <property name="targetMethod" value="monitorDb" />
    <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<!-- DB서비스모니터링 트리거-->
<bean id="dbMntrngTrigger"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
    <property name="jobDetail" ref="dbMntrng" />
    <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="mntnrngScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
  <property name="triggers">
    <list>
      <ref bean="admMntnrngTrigger" />
    </list>
  </property>
</bean>
```

관련화면 및 수행메뉴얼

DB서비스모니터링 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/dbm/selectDbMntnrngList.do	selectDbMntnrngList	"DbMntnrngDAO.selectDbMntnrngList"
조회	/utl/sys/dbm/selectDbMntnrngList.do	selectDbMntnrngList	"DbMntnrngDAO.selectDbMntnrngListCnt"

DB서비스모니터링 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 연계명,관리자명에 대해서 수행된다.

DB서비스모니터링 목록 --선택하세요--

데이터소스명	서버명	DBMS종류	관리자명	관리자이메일주소	상태	모니터링시각
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 15:25:10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

조회 : 기 등록된 DB서비스모니터링의 목록을 조회한다.

등록 : 신규 DB서비스모니터링을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 DB서비스모니터링 등록 화면으로 이동한다.

DB서비스모니터링 등록

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/utl/sys/dbm/addDbMntnrng.do	insertDbMntnrng	"DbMntnrngDAO.insertDbMntnrng"

DB서비스모니터링의 속성정보를 입력한 뒤 등록한다.

데이터소스명은 현재 context-datasource.xml에 설정된 데이터소스명을 등록한다.

DB서비스모니터링 등록

데이터소스명 *	<input type="text"/>
서버명 *	<input type="text"/>
DBMS종류 *	<input type="text" value="Mysql"/>
체크SQL *	<input type="text"/>
관리자명 *	<input type="text"/>
관리자이메일주소 *	<input type="text"/>

저장

목록

저장 : 신규 DB서비스모니터링을 등록하기 위해서는 DB서비스모니터링 속성을 입력한 뒤 상단의 저장 버튼을 통해서 DB서비스모니터링을 등록한다.

목록 : DB서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

DB서비스모니터링 수정

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/utl/sys/dbm/updateDbMntrng	updateDbMntrng	"DbMntrngDAO.updateDbMntrng"

DB서비스모니터링의 속성정보를 변경한 후 저장한다.

DB서비스모니터링 수정

데이터소스명 *	<input type="text" value="dataSource-mysql"/>
서버명 *	<input type="text" value="testServer"/>
DBMS종류 *	<input type="text" value="Mysql"/>
체크SQL *	<input type="text" value="select 1"/>
관리자명 *	<input type="text" value="홍길동"/>
관리자이메일주소 *	<input type="text" value="test@gmail.com"/>

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

DB서비스모니터링 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/dbm/getDbMntrng.do	selectDbMntrng	"DbMntrngDAO.selectDbMntrng"
삭제	/utl/sys/dbm/deleteDbMntrng.do	deleteDbMntrng	"DbMntrngDAO.deleteDbMntrng"

DB서비스모니터링의 속성정보를 조회한다.

DB서비스모니터링 상세조회

데이터소스명	dataSource-mysql
서버명	testServer
DBMS종류	Mysql
체크SQL	select 1
관리자명	홍길동
관리자이메일주소	test@gmail.com
모니터링상태	정상
모니터링시각	2010-09-20 15:25:10

수정 : 기 등록된 DB서비스모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 **수정 버튼**을 통해서 DB서비스모니터링수정화면으로 이동한다.
삭제 : 기 등록된 DB서비스모니터링정보를 삭제한다.
목록 : DB서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

DB서비스모니터링로그 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/dbm/selectDbMntrngLogList.do	selectDbMntrngLogList	"DbMntrngDAO.selectDbMntrngLogList"
조회	/utl/sys/dbm/selectDbMntrngLogList.do	selectDbMntrngLogList	"DbMntrngDAO.selectDbMntrngLogListCnt"

DB서비스모니터링로그 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 연계명,관리자명, 모니터링시각에 대해서 수행된다.

DB서비스모니터링로그 목록

--선택하세요--
기간:
선택 : 선택 ~ 선택 : 선택
조회

데이터소스명	서버명	DBMS종류	관리자명	관리자이메일주소	상태	모니터링시각
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 15:25:10
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 15:15:10
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 15:05:10
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 14:55:10
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 14:45:10
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 14:35:10
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 14:25:09
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 14:18:45
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 14:15:10
dataSource-mysql	testServer	Mysql	홍길동	test@gmail.com	정상	2010-09-20 14:11:16

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

조회 : 기 등록된 DB서비스모니터링로그의 목록을 조회한다.

DB서비스모니터링로그 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/dbm/getDbMntrngLog.do	selectDbMntrngLog	"DbMntrngDAO.selectDbMntrngLog"

DB서비스모니터링로그의 속성정보를 조회한다.

DB서비스모니터링로그 상세조회

로그ID00000000000000001530

데이터소스명dataSource-mysql

서버명testServer

DBMS종류Mysql

체크SQLselect 1

관리자명홍길동

관리자이메일주소test@gmail.com

모니터링상태정상

로그정보

모니터링시각2010-09-20 15:25:10

목록

목록 : DB서비스모니터링로그 목록조회 화면으로 이동한다.