

Table of Contents

■ 요소기술 - 파일시스템모니터링

· 개요

· 설명

· 관련화면 및 수행메뉴얼

개요

파일시스템모니터링은 파일시스템 상태를 주기적으로 모니터링하는 기능을 제공한다.

모니터링하고자 하는 파일시스템은 파일시스템대상목록으로 시스템에 등록되어 있어야 한다.

설명

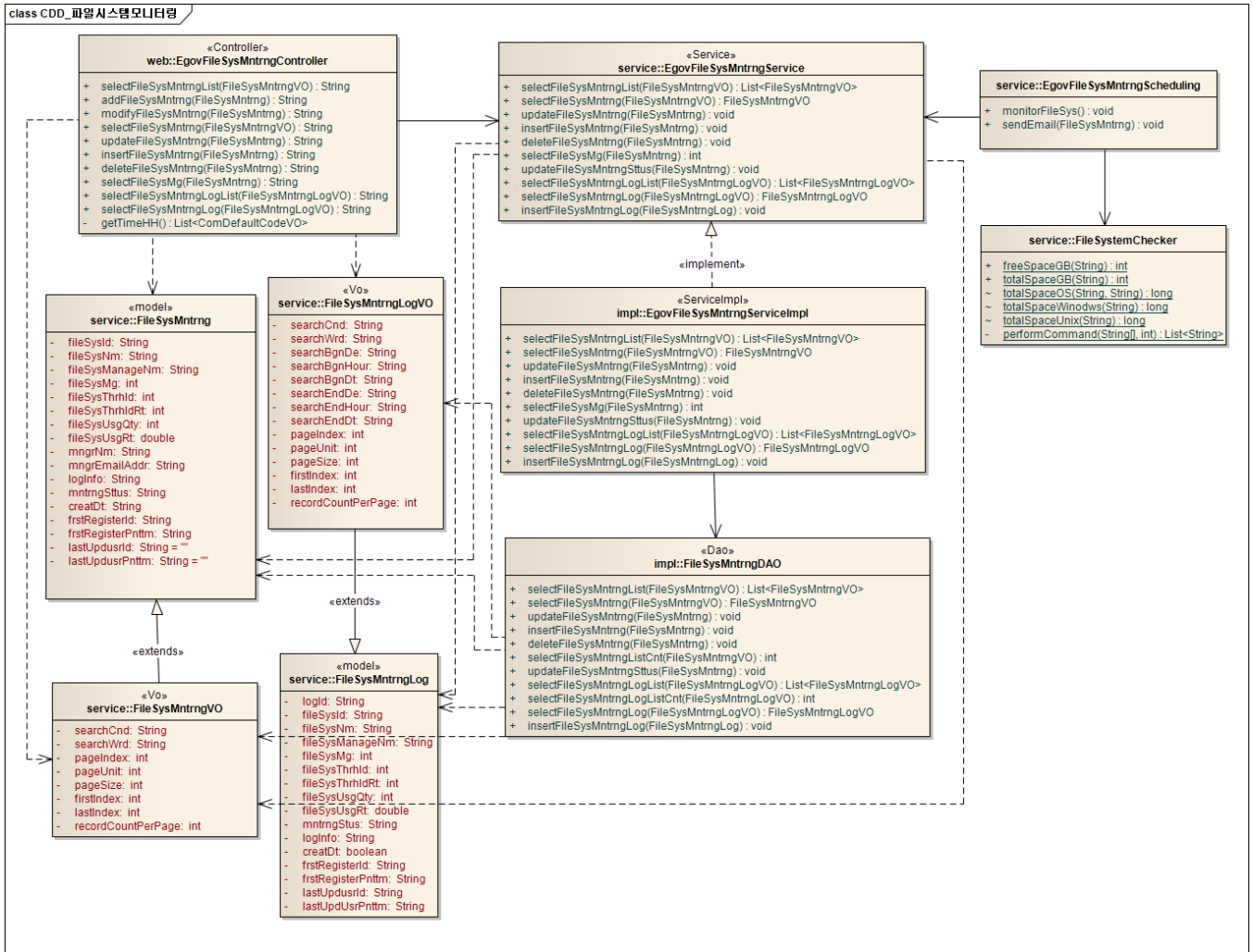
- 파일시스템모니터링은 파일시스템모니터링을 등록하기 위한 목적으로 파일시스템모니터링의 등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회의 기능을 수반한다.

- ① 파일시스템모니터링목록조회 : 파일시스템모니터링으로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.
- ② 파일시스템모니터링등록 : 파일시스템모니터링정보를 등록하고, 등록 결과를 조회한다.
- ③ 파일시스템모니터링수정 : 기 등록된 파일시스템모니터링정보의 항목들을 수정한다.
- ④ 파일시스템모니터링삭제 : 기 등록된 파일시스템모니터링정보를 삭제한다.
- ⑤ 파일시스템모니터링조회 : 등록된 파일시스템모니터링정보를 조회한다.
- ⑥ 파일시스템모니터링로그목록조회 : 파일시스템모니터링로그로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.
- ⑦ 파일시스템모니터링로그조회 : 등록된 파일시스템모니터링로그정보를 조회한다.

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.utl.sys.fsm.web.EgovFileSysMntrngController.java	파일시스템모니터링을 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.utl.sys.fsm.service.EgovFileSysMntrngService.java	파일시스템모니터링을 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.utl.sys.fsm.service.impl.EgovFileSysMntrngServiceImpl.java	파일시스템모니터링을 위한 서비스 구현 클래스
DAO	egovframework.com.utl.sys.fsm.service.impl.FileSysMntrngDAO.java	파일시스템모니터링을 위한 데이터처리 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.fsm.service.FileSysMntrng.java	파일시스템모니터링을 위한 Model 클래스
Model	egovframework.com.utl.sys.fsm.service.FileSysMntrngLog.java	파일시스템모니터링로그정보를 위한 Model 클래스
VO	egovframework.com.utl.sys.fsm.service.FileSysMntrngVO.java	파일시스템모니터링을 위한 VO 클래스
VO	egovframework.com.utl.sys.fsm.service.FileSysMntrngLogVO.java	파일시스템모니터링로그정보를 위한 VO 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/fsm/EgovFileSysMntrngList.jsp	파일시스템모니터링목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/fsm/EgovFileSysMntrngRegist.jsp	파일시스템모니터링 등록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/fsm/EgovFileSysMntrngUpdt.jsp	파일시스템모니터링 수정을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/fsm/EgovFileSysMntrngDetail.jsp	등록된 파일시스템모니터링을 조회하기 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/fsm/EgovFileSysMntrngLogList.jsp	파일시스템모니터링로그목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/fsm/EgovFileSysMntrngLogDetail.jsp	등록된 파일시스템모니터링로그를 조회하기 위한 jsp페이지
XML	/egovframework/sqlmap/com/utl/sys/fsm/EgovFileSysMntrng_SQL_*.xml	파일시스템모니터링 QUERY XML

## 클래스 다이어그램



## 관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
파일시스템모니터링	COMTNFILESYSMNTRNG	파일시스템모니터링정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.
파일시스템모니터링로그 정보	COMTNFILESYSMNTRNGLOGINFO	파일시스템모니터링로그정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.

## ID Generation

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **FILESYS\_MNTRNG** 항목과 **FILESYS\_LOGID** 항목을 추가한다.

```

INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES ( 'FILESYS_MNTRNG', '0' );
INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES ( 'FILESYS_LOGID', '0' );

```

## 스케줄러 등록

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

```

<!-- 파일시스템모니터링 -->
<bean id="fileSysMntrng"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <property name="targetObject" ref="egovFileSysMntrngScheduling" />
    <property name="targetMethod" value="monitorFileSys" />
    <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<!-- 파일시스템모니터링 트리거-->
<bean id="fileSysMntrngTrigger"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
    <property name="jobDetail" ref="fileSysMntrng" />
    <!-- 시작하고 1분후에 실행한다. (millisecond) -->
    <property name="startDelay" value="60000" />
    <!-- 매 10분마다 실행한다. (millisecond) -->
    <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="fileSysMntrngTrigger" />
    </list>
  </property>
</bean>

```

## 관련화면 및 수행메뉴얼

### 파일시스템모니터링 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/fsm/selectFileSysMntrngList.do	selectFileSysMntrngList	"FileSysMntrngDAO.selectFileSysMntrngList"
조회	/utl/sys/fsm/selectFileSysMntrngList.do	selectFileSysMntrngList	"FileSysMntrngDAO.selectFileSysMntrngListCnt"

파일시스템모니터링 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 파일시스템명, 파일시스템관리명, 관리자명, 상태에 대해서 수행된다.

🔍 파일시스템모니터링대상 목록

--선택하세요--

조회

등록

번호	파일시스템명	파일시스템관리명	크기	임계치	사용량	상태	관리자명
1	F:\₩	개발 파일시스템 #3	93G	94%(87G)	98.9%(92G)	비정상	홍길동
2	D:\₩	개발 파일시스템 #2	200G	90%(180G)	5.5%(11G)	정상	홍길동
3	C:\₩	개발 파일시스템 #1	98G	89%(87G)	18.4%(18G)	정상	홍길동

1

조회 : 기 등록된 파일시스템모니터링의 목록을 조회한다.

등록 : 신규 파일시스템모니터링을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 **파일시스템모니터링 등록** 화면으로 이동한다.

파일시스템관리명클릭 : 해당 **파일시스템모니터링대상 상세조회** 화면으로 이동한다.

### 파일시스템모니터링 등록

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/utl/sys/fsm/addFileSysMntrng.do	insertFileSysMntrng	"FileSysMntrngDAO.insertFileSysMntrng"

파일시스템모니터링의 속성정보를 입력한 뒤 등록한다.

**임계치** 필드는 등록된 파일시스템의 크기에서 위험을 알리는 **경계의 수치**로

등록하신 임계치를 초과할 경우 **관리자메일주소**로 모니터링 정보를 보냅니다.

🔍 파일시스템모니터대상 등록

파일시스템명 *	<input type="text"/>	파일시스템확인
파일시스템관리명 *	<input type="text"/>	
파일시스템 크기 *	<input type="text"/> G	
파일시스템 임계치 *	<input type="text"/> G	
관리자명 *	<input type="text"/>	
관리자이메일주소 *	<input type="text"/>	

저장

목록

파일시스템확인 : 입력한 파일시스템명을 통하여, 파일시스템 크기를 표시한다.

저장 : 신규 파일시스템모니터링을 등록하기 위해서는 파일시스템모니터링 속성을 입력한 뒤 상단의 **저장 버튼**을 통해서 파일시스템모니터링을 등록한다.

목록 : 파일시스템모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

## 파일시스템모니터링 수정

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/utl/sys/fsm/modifyFileSysMntrng.do	updateFileSysMntrng	"FileSysMntrngDAO.updateFileSysMntrng"

파일시스템모니터링의 속성정보를 변경한 후 저장한다.

### 파일시스템모니터대상 수정

파일시스템명 *	D:\₩
파일시스템관리명 *	개발 파일시스템 #2
파일시스템 크기 *	200G
파일시스템 임계치 *	180 G
관리자명 *	홍길동
관리자이메일주소 *	egov@egov.or.kr

저장

목록

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

## 파일시스템모니터링 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/fsm/selectFileSysMntrng.do	selectFileSysMntrng	"FileSysMntrngDAO.selectFileSysMntrng"
삭제	/utl/sys/fsm/deleteFileSysMntrng.do	deleteFileSysMntrng	"FileSysMntrngDAO.deleteFileSysMntrng"

파일시스템모니터링의 속성정보를 조회한다.

### 파일시스템모니터대상 상세보기

파일시스템명 *	D:\₩
파일시스템관리명 *	개발 파일시스템 #2
파일시스템 크기 *	200G
파일시스템 임계치 *	90% (180G)
파일시스템 사용량 *	5.5% (11G)
관리자명 *	홍길동
관리자이메일주소 *	egov@egov.or.kr
모니터링상태	정상
마지막 생성일시	2010-09-30 15:49:24

수정

삭제

목록

수정 : 기 등록된 파일시스템모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 **수정 버튼**을 통해서 파일시스템모니터링수정화면으로 이동한다.  
 삭제 : 기 등록된 파일시스템모니터링정보를 삭제한다.  
 목록 : 파일시스템모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

## 파일시스템모니터로그 목록조회

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/utl/sys/fsm/selectFileSysMntrngLogList.do	selectFileSysMntrngLogList	"FileSysMntrngDAO.selectFileSysMntrngLogList"
조회	/utl/sys/fsm/selectFileSysMntrngLogList.do	selectFileSysMntrngLogList	"FileSysMntrngDAO.selectFileSysMntrngLogListCnt"

파일시스템모니터로그 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이징은 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 파일시스템명, 파일시스템 관리명, 관리자명, 상태, 모니터링시각에 대해서 수행된다.

번호	파일시스템명	파일시스템관리명	크기	임계치	사용량	상태	생성일시
1	D:₩	개발 파일시스템 #2	200G	90%(180G)	5.5%(11G)	정상	2010-09-30 15:50:24
2	C:₩	개발 파일시스템 #1	98G	89%(87G)	18.4%(18G)	정상	2010-09-30 15:50:24
3	F:₩	개발 파일시스템 #3	93G	94%(87G)	98.9%(92G)	비정상	2010-09-30 15:50:20
4	C:₩	개발 파일시스템 #1	98G	89%(87G)	18.4%(18G)	정상	2010-09-30 15:49:25
5	D:₩	개발 파일시스템 #2	200G	90%(180G)	5.5%(11G)	정상	2010-09-30 15:49:24
6	F:₩	개발 파일시스템 #3	93G	94%(87G)	98.9%(92G)	비정상	2010-09-30 15:49:20
7	C:₩	개발 파일시스템 #1	98G	89%(87G)	18.4%(18G)	정상	2010-09-30 15:48:24
8	D:₩	개발 파일시스템 #2	200G	90%(180G)	5.5%(11G)	정상	2010-09-30 15:48:24
9	F:₩	개발 파일시스템 #3	93G	94%(87G)	98.9%(92G)	비정상	2010-09-30 15:48:20
10	C:₩	개발 파일시스템 #1	98G	89%(87G)	18.4%(18G)	정상	2010-09-30 15:47:25

조회 : 기 등록된 파일시스템모니터링로그의 목록을 조회한다.  
파일시스템관리명클릭 : 해당 파일시스템모니터링로그 상세조회 화면으로 이동한다.

#### 파일시스템모니터링 상세조회

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/utl/sys/fsm/selectFileSysMntrngLog.do	selectFileSysMntrngLog	"FileSysMntrngDAO.selectFileSysMntrngLog"

파일시스템모니터링의 속성정보를 조회한다.

#### 🔍 파일시스템모니터링로그 상세보기

로그ID *	000000000000000000277
파일시스템명 *	D:₩
파일시스템관리명 *	개발 파일시스템 #2
파일시스템 크기 *	200G
파일시스템 임계치 *	90% (180G)
파일시스템 사용량 *	5.5% (11G)
모니터링상태	정상
로그정보	<div></div>
생성일시	2010-09-30 15:50:24

목록 : 파일시스템모니터링로그 목록조회 화면으로 이동한다.