

Table of Contents

■요소기술 - HTTP서비스모니터링

■개요

■설명

■관련화면 및 수행메뉴얼

개요

HTTP서비스모니터링은 웹 서비스(웹서버 및 WAS 점검)가 정상적인지 주기적인 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공한다.

설명

- HTTP서비스모니터링은 HTTP서비스모니터링을 등록하기 위한 목적으로 HTTP서비스모니터링의 등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회 기능을 수반한다.

- ① HTTP서비스모니터링목록조회 : HTTP서비스모니터링으로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.

② HTTP서비스모니터링등록 : HTTP서비스모니터링정보를 등록하고, 등록 결과를 조회한다.

③ HTTP서비스모니터링수정 : 기 등록된 HTTP서비스모니터링정보의 항목들을 수정한다.

④ HTTP서비스모니터링삭제 : 기 등록된 HTTP서비스모니터링정보를 삭제한다.

⑤ HTTP서비스모니터링조회 : 등록된 HTTP서비스모니터링정보를 조회한다.

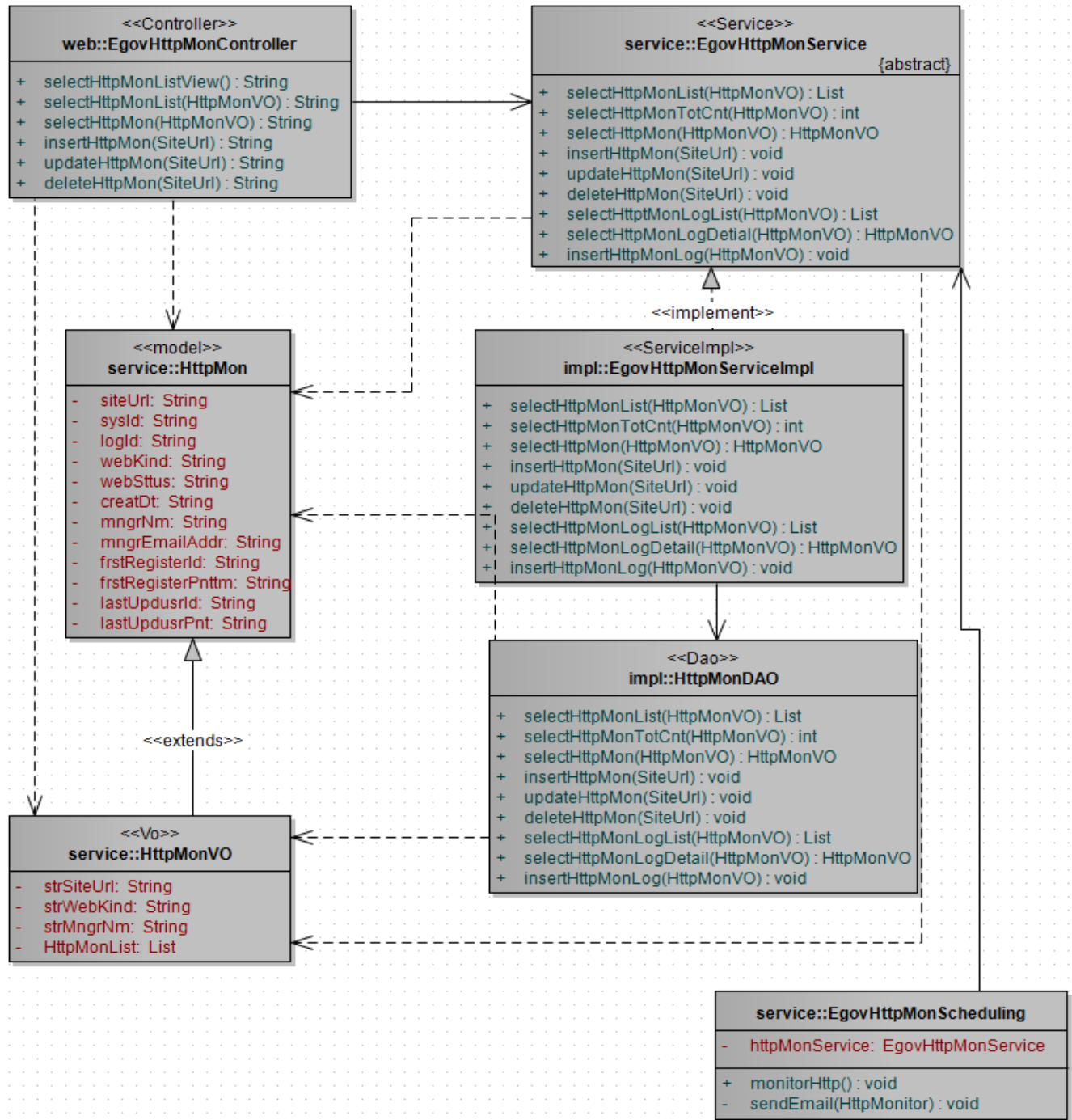
⑥ HTTP서비스모니터링로그목록조회 : HTTP서비스모니터링로그로 정의된 정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.

⑦ HTTP서비스모니터링조회 : 등록된 HTTP서비스모니터링로그정보를 조회한다.

관련소스

| 유형          | 대상소스명  | 비고                                |
|-------------|--|-----------------------------------|
| Controller  | egovframework.com.utl.sys.htm.web.EgovHttpMonController.java           | HTTP서비스모니터링을 위한 컨트롤러 클래스          |
| Service     | egovframework.com.utl.sys.htm.service.EgovHttpMonService.java          | HTTP서비스모니터링을 위한 서비스 인터페이스         |
| ServiceImpl | egovframework.com.utl.sys.htm.service.impl.EgovHttpMonServiceImpl.java | HTTP서비스모니터링을 위한 서비스 구현 클래스        |
| DAO         | egovframework.com.utl.sys.htm.service.impl.HttpMonDAO.java             | HTTP서비스모니터링을 위한 데이터처리 클래스         |
| Model       | egovframework.com.utl.sys.htm.service.HttpMon.java                     | HTTP서비스모니터링을 위한 Model 클래스         |
| Model       | egovframework.com.utl.sys.htm.service.HttpMonLog.java                  | HTTP서비스모니터링로그정보를 위한 Model 클래스     |
| JSP         | /WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/htm/EgovHttpMonList.jsp             | HTTP서비스모니터링목록조회를 위한 jsp페이지        |
| JSP         | /WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/htm/EgovHttpMonRegist.jsp           | HTTP서비스모니터링 등록을 위한 jsp페이지         |
| JSP         | /WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/htm/EgovHttpMonUpdt.jsp             | HTTP서비스모니터링 수정을 위한 jsp페이지         |
| JSP         | /WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/htm/EgovHttpMonDetail.jsp           | 등록된 HTTP서비스모니터링을 조회하기 위한 jsp페이지   |
| JSP         | /WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/htm/EgovHttpMonLogList.jsp          | HTTP서비스모니터링로그목록조회를 위한 jsp페이지      |
| JSP         | /WEB-INF/jsp/egovframework/utl/sys/htm/EgovHttpMonLogDetail.jsp        | 등록된 HTTP서비스모니터링로그를 조회하기 위한 jsp페이지 |
| XML         | /egovframework/sqlmap/com/utl/sys/htm/EgovHttpMon_SQL_*.xml            | HTTP서비스모니터링 QUERY XML             |

## 클래스 다이어그램



## 관련테이블

| 테이블명             | 테이블명(영문)            | 비고   |
|------------------|---------------------|--|
| HTTP서비스모니터링      | COMTNHTTPMON        | HTTP서비스모니터링정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다.   |
| HTTP서비스모니터링로그 정보 | COMTHHTTPMONLOGINFO | HTTP서비스모니터링로그정보를 관리하기 위한 속성정보를 정의하고, 관리한다. |

## ID Generation

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **HTTP\_ID** 항목을 추가한다.
- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **HTTL\_ID** 항목을 추가한다.

```

INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES('HTTP_ID', '0');
INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES('HTTL_ID', '0');
    
```

## 스케줄러 등록

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

```
<!-- HTTP서비스모니터링 -->
<bean id="httpMon"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <property name="targetObject" ref="httpMntrngScheduling" />
    <property name="targetMethod" value="monitorHttp" />
    <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<!-- HTTP서비스모니터링 트리거-->
<bean id="httpMntrngTrigger"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
    <property name="jobDetail" ref="httpMon" />
    <!-- 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="mntrngScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
    <property name="triggers">
        <list>
            <ref bean="httpMntrngTrigger" />
        </list>
    </property>
</bean>
```

## 관련화면 및 수행메뉴얼

### HTTP서비스모니터링 목록조회

| Action | URL                               | Controller method | QueryID                           |
|--------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 조회     | /utl/sys/htm/selectHttpMonList.do | selectHttpMonList | "HttpMonDAO.selectHttpMonList"    |
| 조회     | /utl/sys/htm/selectHttpMonList.do | selectHttpMonList | "HttpMonDAO.selectHttpMonListCnt" |

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

| HTTP모니터링 목록 |        | --선택하세요--                   |    | 조회   | 등록                  | 로그 |
|-------------|--------|-----------------------------|----|------|---------------------|----|
|             |        | --선택하세요--                   |    |      |                     |    |
|             |        | 관리자명                        |    |      |                     |    |
|             |        | 상태                          |    |      |                     |    |
| 순번          | 웹서비스종류 | 관리자명                        | 상태 | 관리자명 | 생성일시                |    |
| 1           | JEUS   | http://www.egovframe.go.kr  | 정상 | 위키가  | 2010-11-05 13:42:59 |    |
| 2           | JEUS   | http://www.egovframe.go.kr/ | 정상 | 가이드  | 2010-11-05 13:42:59 |    |

1

조회 : 기 등록된 HTTP서비스모니터링의 목록을 조회한다.

등록 : 신규 HTTP서비스모니터링을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 **HTTP서비스모니터링 등록** 화면으로 이동한다.

로그 : HTTP서비스모니터링로그 확인하기 위해서는 상단의 로그 버튼을 통해서 **HTTP서비스모니터링 로그목록** 화면으로 이동한다.

이메일전송 : HTTP서비스모니터링 상태가 비정상일때 관리자에게 이메일을 발송한다.

### HTTP서비스모니터링 등록

| Action | URL                        | Controller method | QueryID                    |
|--------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| 등록     | /utl/sys/htm/addHttpMon.do | insertHttpMon     | "HttpMonDAO.insertHttpMon" |

HTTP서비스모니터링의 속성정보를 입력한 뒤 등록한다.

## ➤ HTTP모니터링 등록

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 웹서비스종류 * | TOMCAT ▼             |
| 시스템URL * | <input type="text"/> |
| 관리자명 *   | <input type="text"/> |
| 관리자이메일 * | <input type="text"/> |

[저장](#)[목록](#)

저장 : 신규 HTTP서비스모니터링을 등록하기 위해서는 HTTP서비스모니터링 속성을 입력한 뒤 상단의 **저장 버튼**을 통해서 HTTP서비스모니터링을 등록한다.

목록 : HTTP서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

## HTTP서비스모니터링 수정

| Action | URL                        | Controller method | QueryID                    |
|--------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| 수정     | /utl/sys/htm/updateHttpMon | updateHttpMon     | "HttpMonDAO.updateHttpMon" |

HTTP서비스모니터링의 속성정보를 변경한 후 저장한다.

## ➤ HTTP모니터링 수정

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 웹서비스종류 * | JEUS ▼                     |
| 시스템URL * | http://www.egovframe.go.kr |
| 관리자명 *   | 위키가                        |
| 관리자이메일 * | test@test.kr               |

[저장](#)[목록](#)

저장 : 기 등록된 HTTP서비스모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 **저장 버튼**을 통해서 HTTP서비스모니터링정보를 수정한다.

목록 : HTTP서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

## HTTP서비스모니터링 상세조회

| Action | URL                           | Controller method | QueryID                    |
|--------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 상세조회   | /utl/sys/htm/getHttpMon.do    | selectHttpMon     | "HttpMonDAO.selectHttpMon" |
| 삭제     | /utl/sys/htm/deleteHttpMon.do | deleteHttpMon     | "HttpMonDAO.deleteHttpMon" |

HTTP서비스모니터링의 속성정보를 조회한다.

## ➤ HTTP모니터링 상세조회

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 웹서비스종류 * | JEUS                       |
| 시스템URL * | http://www.egovframe.go.kr |
| 관리자명 *   | 위키가                        |
| 관리자이메일 * | test@test.kr               |

[수정](#)[삭제](#)[목록](#)

수정 : 기 등록된 HTTP서비스모니터링 속성을 수정한 뒤 상단의 **수정 버튼**을 통해서 HTTP서비스모니터링수정화면으로 이동한다.

삭제 : 기 등록된 HTTP서비스모니터링정보를 삭제한다.

목록 : HTTP서비스모니터링 목록조회 화면으로 이동한다.

## HTTP서비스모니터링로그 목록조회

| Action | URL                                  | Controller method    | QueryID                              |
|--------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 조회     | /utl/sys/htm/selectHttpMonLogList.do | selectHttpMonLogList | "HttpMonDAO.selectHttpMonLogList"    |
| 조회     | /utl/sys/htm/selectHttpMonLogList.do | selectHttpMonLogList | "HttpMonDAO.selectHttpMonLogListCnt" |

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

HTTP모니터링 로그 목록

~

--선택하세요--

--선택하세요--

웹서비스종류

상태

| 순번 | 로그ID                 | 웹서비스종류 | 시스템URL                      | 상태 | 생성일시                |
|----|----------------------|--------|-----------------------------|----|---------------------|
| 1  | HTTL_000000000009645 | JEUS   | http://www.egovframe.go.kr  | 정상 | 2010-10-06 14:52:20 |
| 2  | HTTL_000000000009644 | TOMCAT | http://192.168.200.21:8088/ | 정상 | 2010-10-06 14:52:18 |
| 3  | HTTL_000000000009642 | TOMCAT | http://192.168.200.21:8088/ | 정상 | 2010-10-06 14:46:17 |
| 4  | HTTL_000000000009643 | JEUS   | http://www.egovframe.go.kr  | 정상 | 2010-10-06 14:46:18 |
| 5  | HTTL_000000000009641 | JEUS   | http://www.egovframe.go.kr  | 정상 | 2010-10-06 14:42:23 |
| 6  | HTTL_000000000009640 | TOMCAT | http://192.168.200.21:8088/ | 정상 | 2010-10-06 14:42:21 |
| 7  | HTTL_000000000009639 | JEUS   | http://www.egovframe.go.kr  | 정상 | 2010-10-06 14:40:02 |
| 8  | HTTL_000000000009638 | TOMCAT | http://192.168.200.21:8088/ | 정상 | 2010-10-06 14:40:01 |
| 9  | HTTL_000000000009636 | TOMCAT | http://192.168.200.21:8088/ | 정상 | 2010-10-06 14:36:17 |
| 10 | HTTL_000000000009637 | JEUS   | http://www.egovframe.go.kr  | 정상 | 2010-10-06 14:36:18 |

조회 : 기 등록된 HTTP서비스모니터링로그의 목록을 조회한다.

## HTTP서비스모니터링로그 상세조회

| Action | URL                           | Controller method | QueryID                       |
|--------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 상세조회   | /utl/sys/htm/getHttpMonLog.do | selectHttpMonLog  | "HttpMonDAO.selectHttpMonLog" |

HTTP서비스모니터링로그의 속성정보를 조회한다.

HTTP모니터링로그 상세조회

로그ID \* HTTL\_000000000018215

프로세스ID \* HTTP\_000000000000028

웹서비스종류 \* JEUS

상태 \* 정상

마지막 생성일시 \* 2010-11-01 10:00:11.0

목록 : HTTP서비스모니터링로그 목록조회 화면으로 이동한다.