

개요

게시물 통계 기능은 각종 게시물 현황에 대한 통계자료를 게시판 유형, 게시판 템플릿, 게시판 속성에 따라 기간별(연도별, 월별, 일별)로 그래프와 텍스트 형태 두가지 방식으로 제공한다.

- 기능 흐름

기능명	기능 흐름
게시물통계 집계	게시물정보 요약 배치수행 → 게시물요약정보 집계
게시물통계 검색	검색조건 입력 → 조건별 게시물 통계 검색

▪ 게시물 통계

- 개요
- 설명
  - 패키지 참조 관계
  - 관련소스
  - 클래스 다이어그램
  - 관련테이블
  - 환경설정
- 관련기능
  - 게시물 통계
- 참고자료

설명

게시물 통계 수치를 특정 검색 조건에 따라 생성글수, 총조회수, 평균조회수, 최고/최소조회수 게시물 정보, 최고게시자 정보를 조회하는 기능이다.

패키지 참조 관계

게시물통계 패키지는 요소기술의 공통(cmm) 패키지와 리포팅 공통(sts.com) 패키지에 대해서 직접적인 함수적 참조 관계를 가진다. 하지만, 컴포넌트 배포 시 오류 없이 실행되기 위하여 패키지 간의 참조관계에 따라 달력 패키지와 함께 배포 파일을 구성한다.

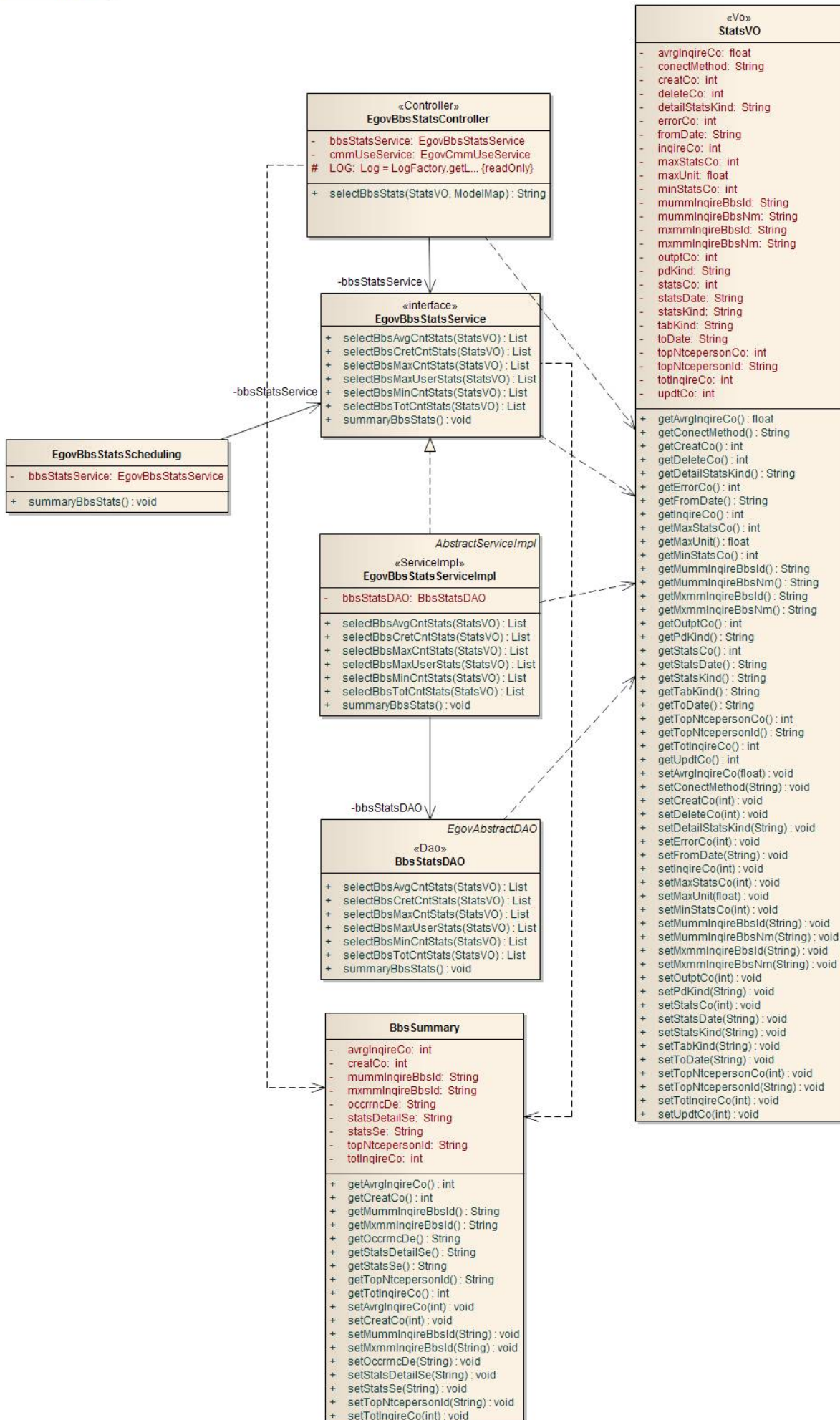
- 패키지 간 참조 관계 : 통계/리포팅 Package Dependency

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sts.bst.web.EgovBbsStatsController.java	게시물 통계를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sts.bst.service.EgovBbsStatsService.java	게시물 통계를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sts.bst.service.impl.EgovBbsStatsServiceImpl.java	게시물 통계를 위한 서비스 구현 클래스
Model	egovframework.com.sts.bst.service.BbsSummary.java	게시물 통계를 위한 모델 클래스
DAO	egovframework.com.sts.bst.service.impl.BbsStatsDAO.java	게시물 통계를 위한 데이터 처리 클래스
Scheduling	egovframework.com.sts.bst.service.EgovBbsStatsScheduling.java	게시물 통계 집계를 위한 스케줄 클래스
JSP	WEB_INF/jsp/egovframework/com/sts/bst/EgovBbsStats.jsp	게시물 통계 페이지
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/bst/EgovBbsStats_SQL_Mysql.xml	게시물 통계를 위한 MySQL용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/bst/EgovBbsStats_SQL_Oracle.xml	게시물 통계를 위한 Oracle용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/bst/EgovBbsStats_SQL_Tibero.xml	게시물 통계를 위한 Tibero용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/bst/EgovBbsStats_SQL_Altibase.xml	게시물 통계를 위한 Altibase용 Query XML

## 클래스 다이어그램

class CDD\_계시물등록



## 관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
게시물통계요약	COMTSBBSSUMMARY	게시물 통계 정보를 관리한다.

## 환경설정

하루에 발생한 게시물을 모두 조회하여 생성글수, 총조회수, 평균조회수, 최고조회게시물, 최소조회게시물, 최고게시자ID 정보를 요약하는 작업이 배치형태로 구성되어야 한다.

본 기능은 전자정부 표준프레임워크 실행환경의 **scheduling** 기능을 활용하여 구성되어있다.

- 작업 클래스 생성(src/main/java/egovframework/com/sts/bst/service/EgovBbsStatsScheduling.java)

```
public class EgovBbsStatsScheduling {  
    /** EgovBbsStatsService */  
    @Resource(name = "bbsStatsService")  
    private EgovBbsStatsService bbsStatsService;  
    /**  
     * 게시물 통계를 위한 집계를 하루단위로 작업하는 배치 프로그램  
     * @exception Exception  
     */  
    public void summaryBbsStats() throws Exception {  
        bbsStatsService.summaryBbsStats();  
    }  
}
```

- 작업 수행 Bean 설정(ssrc/main/resources/egovframework/spring/com/context-scheduling-sts-bst.xml)

```
<bean id="bbsStats" class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">  
    <property name="targetObject" ref="egovBbsStatsScheduling" />  
    <property name="targetMethod" value="summaryBbsStats" />  
    <property name="concurrent" value="false" />  
</bean>
```

- 트리거 Bean 설정(ssrc/main/resources/egovframework/spring/com/context-scheduling-sts-bst.xml)

```
<bean id="bbsStatsTrigger" class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">  
    <property name="jobDetail" ref="bbsStats" />  
    <!-- 시작하고 2분후에 실행한다. (milisecond) -->  
    <property name="startDelay" value="120000" />  
    <!-- 매 12시간마다 실행한다. (milisecond) -->  
    <property name="repeatInterval" value="43200000" />  
</bean>
```

- 스케줄러 Bean 설정 (ssrc/main/resources/egovframework/spring/com/context-scheduling-sts-bst.xml)

```
<bean id="statsSummaryScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">  
    <property name="triggers">  
        <list>  
            <ref bean="bbsStatsTrigger" />  
        </list>  
    </property>  
</bean>
```

## 관련기능

### 게시물 통계

#### 비즈니스 규칙

게시판, 동호회, 커뮤니티 등에서 생성되어 하루 단위로 집계되는 게시물 요약 정보를 통해 조건별 게시물 통계 자료를 조회한다.

#### 관련코드

N/A

#### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
게시물 생성글수 통계검색	/sts/bst/selectBbsStats.do	selectBbsStats	"BbsStatsDAO.selectBbsCretCntStats"
게시물 총조회수 통계검색	/sts/bst/selectBbsStats.do	selectBbsStats	"BbsStatsDAO.selectBbsTotCntStats"
게시물 평균조회수 통계검색	/sts/bst/selectBbsStats.do	selectBbsStats	"BbsStatsDAO.selectBbsAvgCntStats"

게시물 최고조회 게시물 정보검색	/bst/sts/selectBbsStats.do	selectBbsStats	"BbsStatsDAO.selectBbsMaxCntStats"
게시물 최소조회 게시물 정보검색	/bst/sts/selectBbsStats.do	selectBbsStats	"BbsStatsDAO.selectBbsMinCntStats"
게시물 최고게시자 정보검색	/sts/bst/selectBbsStats.do	selectBbsStats	"BbsStatsDAO.selectBbsMaxUserStats"

## ➤ 게시물 통계 검색

기간

기간구분

통계구분

20090301

20090320

일별

게시판유형별

전체

검색

초기화

생성글수

총조회수

평균조회수

최고/최소조회수

최고게시자

## ➤ 생성글수 통계 결과

### 그래프 (단위, 개)

2009-03-20  9 개

### 텍스트 (단위, 개)

2009-03-20 9 개

기간: 통계 검색을 할 시작-종료 기간을 입력한다.  
기간구분: 연도별, 월별, 일별 기간별 통계 형태를 선택한다.  
통계구분: 게시판유형, 게시판템플릿, 게시판속성별 구분을 선택한다.  
세부통계구분: 선택된 통계구분에 해당되는 세부 구분을 선택한다.  
생성글수 탭: 설정한 조건에 맞는 게시물 생성글수 통계를 조회한다.  
총조회수 탭: 설정한 조건에 맞는 게시물 총조회수 통계를 조회한다.  
평균조회수 탭: 설정한 조건에 맞는 게시물 평균조회수 통계를 조회한다.  
최고/최소조회수 탭: 설정한 조건에 맞는 게시물 최고/최소조회 정보를 조회한다.  
최고게시자 탭: 설정한 조건에 맞는 게시물 최고게시자 정보를 조회한다.  
초기화: 검색 조건을 초기화한다.

## 참고자료

- 실행환경 참조 : [scheduling](#)