

Table of Contents ▲

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

개요

사용자통계 기능은 각종 사용자 현황에 대한 통계자료를 회원유형, 회원상태, 성별에 따라 기간 별(연도별, 월별, 일별)로 그래프와 텍스트 형태 두가지 방식으로 제공한다.

- 기능흐름

기능명	기능 흐름
사용자통계 집계	사용자정보 요약 배치수행 → 사용자요약정보 집계
사용자통계 검색	검색조건 입력 → 조건별 사용자 통계 검색

설명

사용자 통계 수치를 특정 검색 조건에 따라 정보를 조회하는 기능이다.

패키지 참조 관계

사용자통계 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.

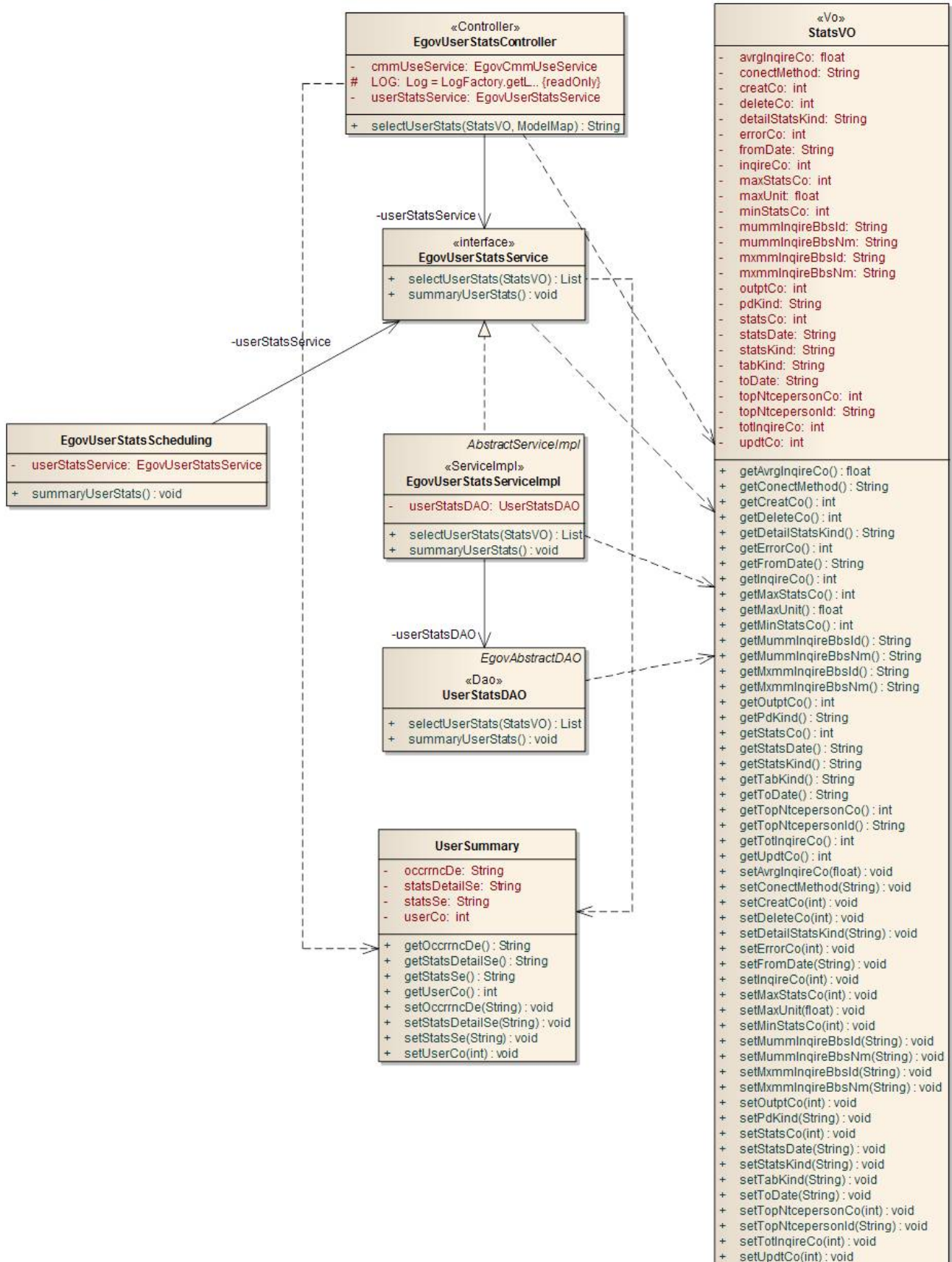
- 패키지 간 참조 관계 : 통계/리포팅 Package Dependency

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sts.ust.web.EgovUserStatsController.java	사용자 통계를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sts.ust.service.EgovUserStatsService.java	사용자 통계를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sts.ust.service.impl.EgovUserStatsServiceImpl.java	사용자 통계를 위한 서비스 구현 클래스
Model	egovframework.com.sts.ust.service.UserSummary.java	사용자 통계를 위한 모델 클래스
DAO	egovframework.com.sts.ust.service.impl.UserStatsDAO.java	사용자 통계를 위한 데이터 처리 클래스
Scheduling	egovframework.com.sts.ust.service.EgovUserStatsScheduling.java	사용자 통계 집계를 위한 스케줄 클래스
JSP	WEB_INF/jsp/egovframework/com/sts/ust/EgovUserStats.jsp	사용자 통계 페이지
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/ust/govUserStats_SQL_Mysql.xml	사용자 통계를 위한 MySQL용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/ust/govUserStats_SQL_Oracle.xml	사용자 통계를 위한 Oracle용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/ust/govUserStats_SQL_Tibero.xml	사용자 통계를 위한 Tibero용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/ust/govUserStats_SQL_Altibase.xml	사용자 통계를 위한 Altibase용 Query XML

클래스 다이어그램

class CDD_사용자통계



관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
사용자통계요약	COMTSUSERSUMMARY	사용자 통계 정보를 관리한다.

환경설정

하루에 한번씩 사용자 정보를 모두 조회하여 회원유형, 회원상태, 성별 조건에 부합하는 회원수를 요약하는 작업이 배치형태로 구성되어야 한다.
본 기능은 전자정부 표준프레임워크 실행환경의 **scheduling** 기능을 활용하여 구성되어있다.

- 작업 클래스 생성(src/main/java/egovframework/com/sts/ust/service/EgovUserStatsScheduling.java)

```
public class EgovUserStatsScheduling {  
    /** EgovUserStatsService */  
    @Resource(name = "userStatsService")  
    private EgovUserStatsService userStatsService;  
  
    /**  
     * 사용자 통계를 위한 집계를 하루단위로 작업하는 배치 프로그램  
     * @exception Exception  
     */  
    public void summaryUserStats() throws Exception {  
        userStatsService.summaryUserStats();  
    }  
}
```

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

```
<bean id="userStats" class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">  
    <property name="targetObject" ref="egovUserStatsScheduling" />  
    <property name="targetMethod" value="summaryUserStats" />  
    <property name="concurrent" value="false" />  
</bean>
```

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

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

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

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

관련기능

사용자 통계

비즈니스 규칙

하루 단위로 집계되는 사용자 요약 정보를 통해 조건별 사용자 통계 자료를 조회한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
사용자 통계검색	/sts/ust/selectUserStats.do	selectUserStats	"UserStatsDAO.selectUserStats",

➤ 사용자 통계 검색

기간	기간구분	통계구분
<input type="text" value="20090420"/> <input type="text" value="20090423"/>	<input type="text" value="일별"/>	<input type="text" value="회원유형별"/> <input type="text" value="전체"/>
		<input type="button" value="검색"/> <input type="button" value="초기화"/>

➤ 사용자 통계 결과

그래프 (단위, 명)



텍스트 (단위, 명)

2009-04-20	288 명
2009-04-21	389 명
2009-04-22	5005 명
2009-04-23	5005 명

기간: 통계 검색을 할 시작-종료 기간을 입력한다.
기간구분: 연도별, 월별, 일별 기간별 통계 형태를 선택한다.
통계구분: 회원유형, 회원상태, 성별 구분을 선택한다.
세부통계구분: 선택된 통계구분에 해당되는 세부 구분을 선택한다.
검색: 조건에 맞는 사용자 통계를 검색한다.
초기화: 검색 조건을 초기화한다.

참고자료

- 실행환경 참조 : [scheduling](#)