

개요

자료이용현황통계는 각종 게시판 다운로드 현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공한다.

설명

자료이용현황통계는 각종 게시판에서 다운받은 첨부화일에 대해 게시판별, 기간구분별, 기간별 통계자료를 제공한다.

- 자료이용현황통계
 - 개요
 - 설명
 - 패키지 참조 관계
 - 관련소스
 - 클래스 다이어그램
 - ID Generation
 - 관련테이블
 - 관련기능
 - 자료이용현황통계 목록조회
 - 자료이용현황통계 상세정보
 - 자료이용현황통계 등록

- ① 자료이용현황목록조회 : 등록된 자료이용현황정보를 최근 등록 순서대로 조회하고, 그 결과 목록을 화면에 반영한다.
- ② 자료이용현황상세조회 : 자료이용현황 목록을 조회한 뒤 특정 목록을 선택하면, 상세현황이 조회된다.
- ③ 자료이용현황등록 : 게시글에 등록된 자료를 다운로드 받을 경우 자료이용현황이 생성된다.

패키지 참조 관계

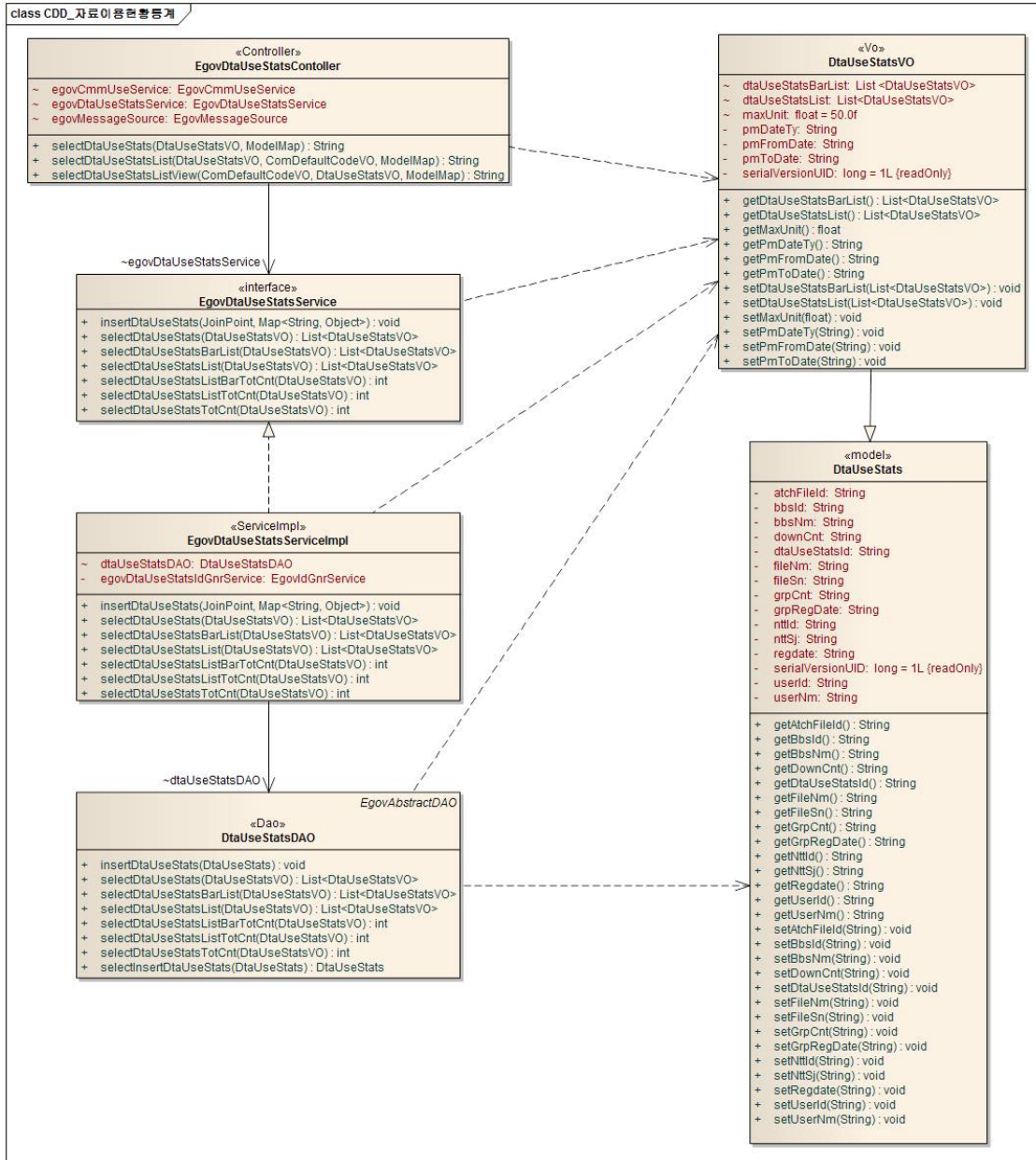
자료이용현황통계 패키지는 요소기술의 공통(cmm) 패키지와 포맷/계산/변환(fcc) 패키지에 대해서 직접적인 함수적 참조 관계를 가진다. 하지만, 컴포넌트 배포 시 오류 없이 실행되기 위하여 패키지 간의 참조관계에 따라 달력 패키지와 함께 배포 파일을 구성한다.

- 패키지 간 참조 관계 : [통계/리포팅 Package Dependency](#)

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sts.dst.web.EgovDtaUseStatsContoller.java	자료이용현황통계를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sts.dst.service.EgovDtaUseStatsService.java	자료이용현황통계를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sts.dst.service.impl.EgovDtaUseStatsServiceImpl.java	자료이용현황통계를 위한 서비스 구현 클래스
Model	egovframework.com.sts.dst.service.DtaUseStats.java	자료이용현황통계를 위한 Model 클래스
VO	egovframework.com.sts.dst.service.DtaUseStatsVO.java	자료이용현황통계를 위한 VO 클래스
DAO	egovframework.com.sts.dst.service.impl.DtaUseStatsDAO.java	자료이용현황통계를 위한 데이터처리 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sts/dst/EgovDtaUseStatsList.jsp	자료이용현황통계 목록조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sts/dst/EgovDtaUseStatsDetail.jsp	자료이용현황통계 상세조회를 위한 jsp페이지
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/dst/EgovDtaUseStats_SQL_Mysql.xml	자료이용현황통계 MySQL용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/dst/EgovDtaUseStats_SQL_Oracle.xml	자료이용현황통계 Oracle용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/dst/EgovDtaUseStats_SQL_Tibero.xml	자료이용현황통계 Tibero용 Query XML
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sts/dst/EgovDtaUseStats_SQL_Altibase.xml	자료이용현황통계 Altibase용 Query XML
XML	/WEB-INF/config/egovframework/springmvc/egov-com-stsaop.xml	자료이용현황통계 통계정보를 등록하기 위한 AOP Config XML
Message properties	resources/egovframework/message/com/message-common_ko_KR.properties	자료이용현황통계 Message properties
Idgen XML	resources/egovframework/spring/com/context-idgen.xml	자료이용현황통계 Id생성 Idgen XML

클래스 다이어그램



ID Generation

ID Generation 관련 DDL 및 DML

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

```

CREATE TABLE COMTECOPSEQ ( table_name varchar(16) NOT NULL,
                           next_id DECIMAL(30) NOT NULL,
                           PRIMARY KEY (table_name));

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

ID Generation 환경설정(context-idgen.xml)

```

<bean name="egovDtaUseStatsIdGnrService"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
      destroy-method="destroy">
    <property name="dataSource" ref="egov.dataSource" />
    <property name="strategy" ref="dtaUseStatsIdStrategy" />
    <property name="blockSize" value="1" />
    <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />
    <property name="tableName" value="DUS_ID" />
</bean>

<bean name="dtaUseStatsIdStrategy"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">
    <property name="prefix" value="DUS_" />
    <property name="ciphers" value="16" />
    <property name="fillChar" value="0" />
</bean>
    
```

관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
자료이용현황통계	COMTNDTAUSESTATS	각종 게시판 다운로드 현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공하기 위한 속성을 정의한다.

관련기능

자료이용현황통계는 크게 **자료이용현황통계 목록조회**, **자료이용현황통계 상세정보**, **자료이용현황통계 등록** 기능으로 분류된다.

자료이용현황통계 목록조회

비즈니스 규칙

자료이용현황통계 목록은 페이지 당 5건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 게시판명, 기간구분, 기간에 대해서 수행된다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
대상목록 조회	/sts/dst/selectDtaUseStatsList.do	selectDtaUseStatsList	"dtaUseStatsDAO.selectDtaUseStatsList", "dtaUseStatsDAO.selectDtaUseStatsListTotCnt"
전체카운트 조회	/sts/dst/selectDtaUseStatsList.do	selectDtaUseStatsList	"dtaUseStatsDAO.selectDtaUseStatsListBarTotCnt"
그래프 조회	/sts/dst/selectDtaUseStatsList.do	selectDtaUseStatsList	"dtaUseStatsDAO.selectDtaUseStatsBarList"

자료이용현황통계 게시판명 : 기간구분 : 일별 기간 : 2009-09-22 ~ 2009-10-22 조회

게시판명	글번호	글제목	첨부파일명	다운횟수
우하하	203	te	2010 모하비 1.jpg	1
우하하	203	te	2010 모하비 1.jpg	2
우하하	202	te	2010 모하비 1.jpg	1
자료생성게시판	201	자료이용현황 데이터 테스트 게시	다음이미지.gif	8
자료생성게시판	198	다운로드 하기위한 테스트	네이버.gif	4

1 2

기간별 통계 결과



조회 : 기 생성된 자료이용현황통계 목록을 조회한다.

자료이용현황통계 상세정보

비즈니스 규칙

자료이용현황통계 정보에 해당하는 보고서 정보를 조회한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/sts/dst/getDtaUseStats.do	selectDtaUseStats	"dtaUseStatsDAO.selectDtaUseStats"



자료이용현황통계 상세정보

목록

글제목	첨부파일명	사용자ID	사용자명	다운로드일시
감리-감리테스트1023게시판에 글게시	감리첨부물테스트3.txt	TEST2	TEST2	2009-10-23 17:13:11.0

목록 : 자료이용현황통계 목록조회 화면으로 이동한다.

자료이용현황통계 등록

비즈니스 규칙

게시판의 첨부화일이 다운로드 될 때 실행되는 메소드 정보를 가로채어 해당 정보를 조합하여 자료이용현황통계를 등록한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Service method	QueryID
등록 이벤트	execution(public * egovframework.com.cmm.web.EgovFileDownloadController.cvplFileDownload(..) and args(commandMap, ..)	insertDtaUseStats	"dtaUseStatsDAO.insertDtaUseStats"

```
<!-- 자료이용현황 통계자료 생성 -->
<aop:config>
  <aop:aspect id="dtaUseStatsManageAspect" ref="egovDtaUseStatsService">
    <aop:after
      method="insertDtaUseStats"
      pointcut="execution(public * egovframework.com.cmm.web.EgovFileDownloadController.cvplFileDownload(..)) and args(commandMap, ..)"
    />
  </aop:aspect>
</aop:config>
```