

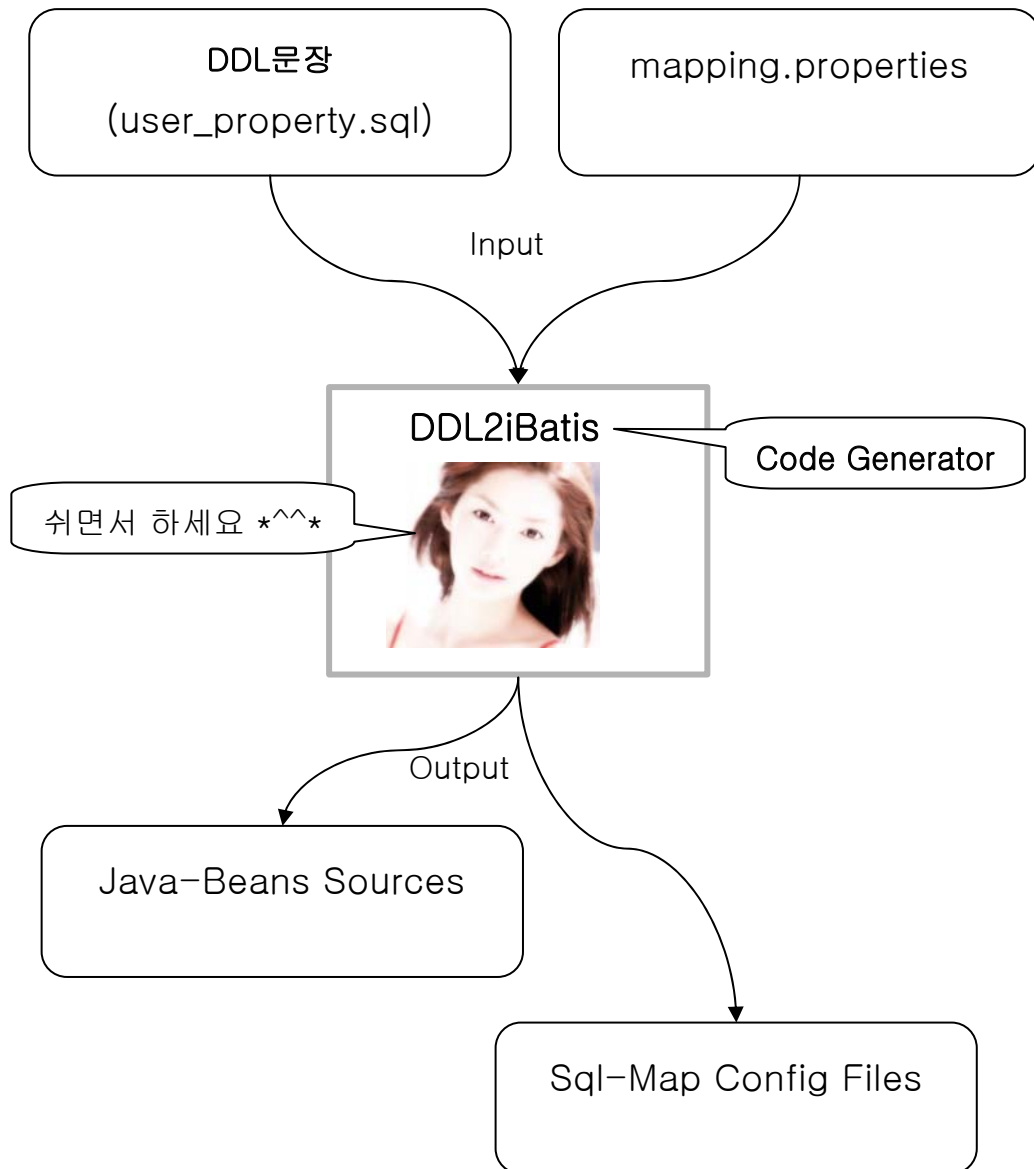
DDL2iBatis 가이드 (소스생성기)

작성자: 성경욱

무엇을 하는 프로그램인가?

- 프로그램명: DDL2iBatis
 - DDL to iBatis, Version: 0.5
 - 본 프로그램은 프리웨어(freeware)입니다.
- 기능
 - DDL을 Input으로 받아 iBatis를 위한 소스를 생성합니다..
- 다음 두가지 소스를 Generation합니다.
 - iBatis java-beans sources
 - sql-map config files
 - CRUD SQL문을 자동으로 생성
 - XML 파일 자동 생성
- 언제 사용하는가?
 - Persistent Layer에 iBatis SQL Maps 프레임워크를 사용할때,
 - 본 프로그램(DDL2iBatis)을 사용하면 좀더 수월하게 개발을 할 수 있습니다.

개관(Overview)



- 참고: DDL (Data Definition Language), 데이터 정의 언어
- DDL문장을 Model로 활용, 모델에 기반한 소스생성 처리

Input: mapping.properties 파일

```
mapping.properties
1 INTEGER=int
2 INT=int
3 MEDIUMINT=int
4 BIGINT=long
5 VARCHAR=String
6 TINYTEXT=String
7 MEDIUMTEXT=String
8 TIMESTAMP=java.util.Date
9 DATE=java.util.Date
10 DATETIME=java.util.Date
11 TINYINT=short
12 MEDIUMINT=int
13 FLOAT=float
14 DOUBLE=double
15 REAL=double
16 TEXT=String
17 BOOL=boolean
```

데이터베이스 데이터타입

=

자바 변수 타입

Input: DDL문(user_property.sql)

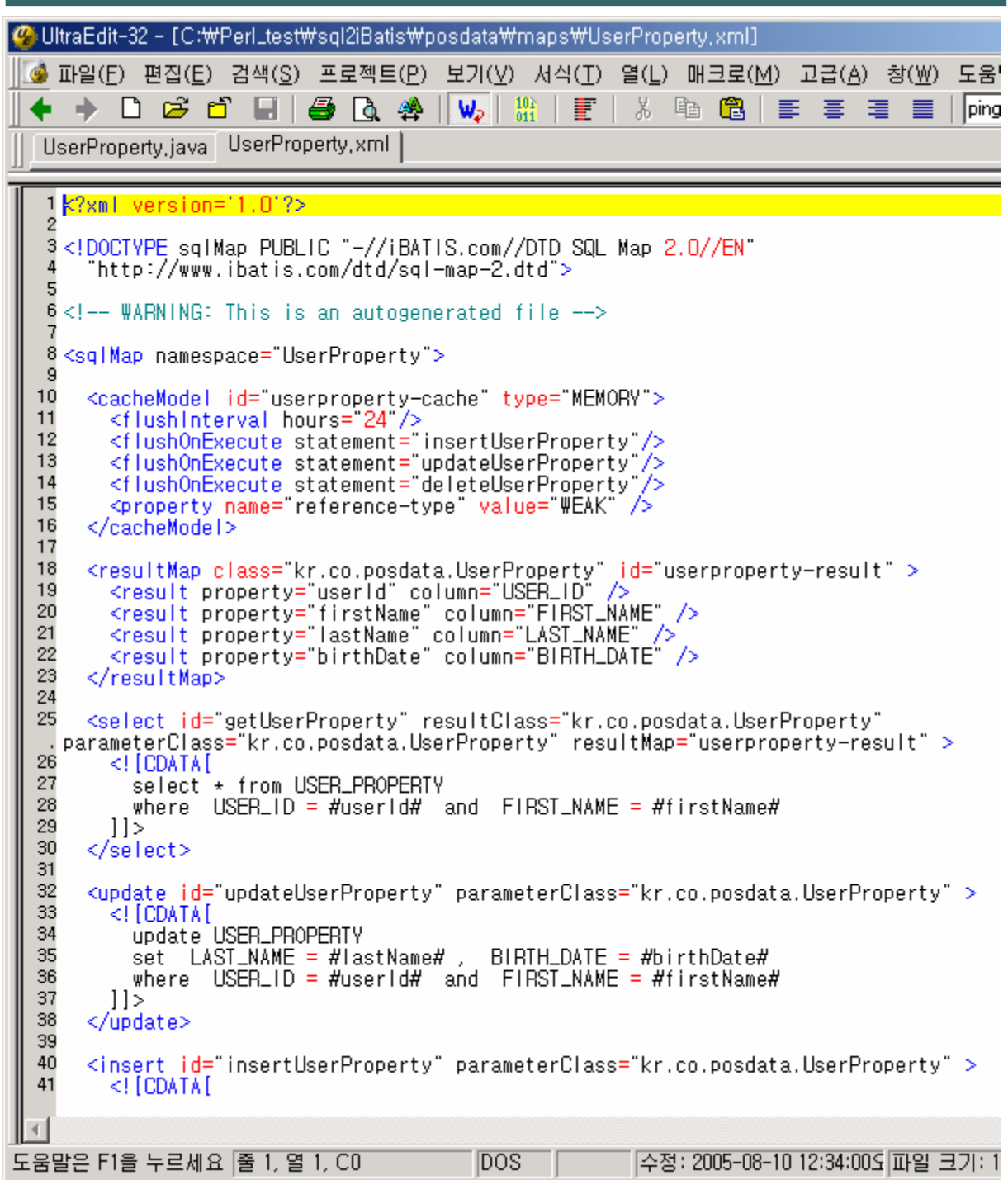
```
user_property.sql
1 CREATE TABLE USER_PROPERTY (
2     USER_ID BIGINT NOT NULL
3     , FIRST_NAME VARCHAR(100) DEFAULT ''
4     , LAST_NAME VARCHAR(100)
5     , BIRTH_DATE TIMESTAMP(8)
6     , PRIMARY KEY (USER_ID, FIRST_NAME));
7
8 CREATE TABLE TABLE_XXXX (
9     USER_ID BIGINT NOT NULL
10    , FIRST_NAME VARCHAR(100) DEFAULT ''
11    , LAST_NAME VARCHAR(100)
12    , BIRTH_DATE TIMESTAMP(8)
13    , PRIMARY KEY (USER_ID));
```

Output: java-beans sources

```
UserProperty.java
1 package kr.co.posdata;
2
3 // WARNING: This is an autogenerated file
4
5 public class UserProperty {
6     // Constructors
7     public UserProperty() {
8     }
9     public UserProperty(long _userId, String _firstName) {
10         this.userId = _userId;
11         this.firstName = _firstName;
12     }
13
14     // Fields
15     private long userId;
16     public long getUserId() {
17         return userId;
18     }
19     public void setUserId(long _userId) {
20         this.userId = _userId;
21     }
22
23     private String firstName;
24     public String getFirstName() {
25         return firstName;
26     }
27     public void setFirstName(String _firstName) {
28         this.firstName = _firstName;
29     }
30
31     private String lastName;
32     public String getLastName() {
33         return lastName;
34     }
35     public void setLastName(String _lastName) {
36         this.lastName = _lastName;
37     }
38
39     private java.util.Date birthDate;
40     public java.util.Date getBirthDate() {
41         return birthDate;
42     }
43
44     }
45 }
```

도움말은 F1을 누르세요 | 줄 1, 열 1, CO | DOS | 수정: 2005-08-10 12:34:00 | 파일 크기:

Output: sql-map config files(XML파일)

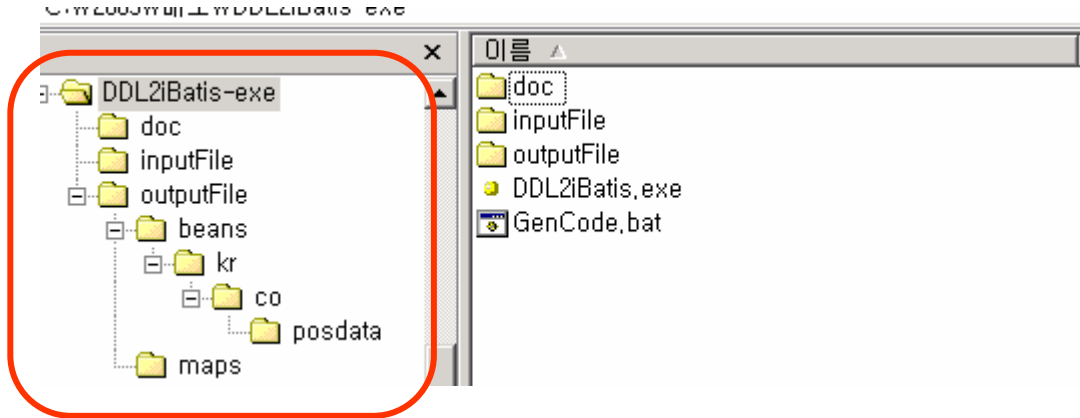


```
1 <?xml version='1.0'?>
2
3 <!DOCTYPE sqlMap PUBLIC "-//ibatis.com//DTD SQL Map 2.0//EN"
4 "http://www.ibatis.com/dtd/sql-map-2.dtd">
5
6 <!-- WARNING: This is an autogenerated file -->
7
8 <sqlMap namespace="UserProperty">
9
10 <cacheModel id="userproperty-cache" type="MEMORY">
11 <flushInterval hours="24"/>
12 <flushOnExecute statement="insertUserProperty"/>
13 <flushOnExecute statement="updateUserProperty"/>
14 <flushOnExecute statement="deleteUserProperty"/>
15 <property name="reference-type" value="WEAK"/>
16 </cacheModel>
17
18 <resultMap class="kr.co.posdata.UserProperty" id="userproperty-result" >
19 <result property="userId" column="USER_ID"/>
20 <result property="firstName" column="FIRST_NAME"/>
21 <result property="lastName" column="LAST_NAME"/>
22 <result property="birthDate" column="BIRTH_DATE"/>
23 </resultMap>
24
25 <select id="getUserProperty" resultClass="kr.co.posdata.UserProperty"
26 parameterClass="kr.co.posdata.UserProperty" resultMap="userproperty-result" >
27 <![CDATA[
28 select * from USER_PROPERTY
29 where USER_ID = #userId# and FIRST_NAME = #firstName#
30 ]]>
31 </select>
32
33 <update id="updateUserProperty" parameterClass="kr.co.posdata.UserProperty" >
34 <![CDATA[
35 update USER_PROPERTY
36 set LAST_NAME = #lastName# , BIRTH_DATE = #birthDate#
37 where USER_ID = #userId# and FIRST_NAME = #firstName#
38 ]]>
39 </update>
40
41 <insert id="insertUserProperty" parameterClass="kr.co.posdata.UserProperty" >
42 <![CDATA[
```

도움말은 F1을 누르세요 | 줄 1, 열 1, C0 | DOS | 수정: 2005-08-10 12:34:00 | 파일 크기: 1

어떻게 실행하나요?

첨부된 압축파일을 풀면 다음 그림과 같은 구조를 가집니다



어떻게 실행하나요?

“GenCode.bat”를 더블클릭합니다. 배치파일의 내용을 수정 후 사용하세요

설치가 필요한가요?

압축을 풀면 바로 실행할수 있습니다. 별도의 Setup파일 없음

GenCode.bat 파일의 내용은?

```
DDL2ibatis.exe -input=user_property.sql -force -package=kr.co.  
posdata -beansout=.WoutputFileWbeans -mapsout=.WoutputFil  
eWmaps
```


파라미터 설명

파라미터 설명

- input= ddl파일.sql ← 필수
- package=<패키지명> 주어진 패키지에 자바빈소스 생성
- force 강제로 파일을 다시 생성한다(overwrite).
- beansout java-beans가 생성되는 폴더를 지정한다(해당 폴더는 생성이 되어 있어야 한다).
- mapsout 맵핑 파일이 생성되는 폴더를 지정한다(해당 폴더는 생성이 되어 있어야 한다).
- mapsinc 사용자 정의 맵핑된 statement를 포함하는 파일의 확장자
- beansinc 사용자 정의 자바빈즈 코드를 포함하는 파일의 확장자

작성 목적 및 기타

- 본 프로그램은 프로젝트 팀원들의 생산성을 높이기 위해 작성하였습니다.
- 님이 일찍 귀가 하길 기원합니다.
- 주 40시간 근무가 실현되길 기원합니다.
- 이 프로그램으로 인해 노가다를 줄일수 있다면 좋겠습니다.
- 이런 프로그램을 계속 만들 생각입니다.
- 공짜로 도와 주실 공헌자(필 혹은 자바)를 찾고 있습니다.

● iBatis SQL Maps에 대한 정보는 다음을 참고

- <http://openframework.or.kr/JSPWiki/Wiki.jsp?page=ObjectRelationalMappingwithSQLMaps>

The End

- 작성자: 성경욱
- 관심분야: CBD멘토링, MDA, S/W아키텍팅, SW개발 생산성 향상, DA, 데이터모델링, 클래스모델링
- 작성일자:
- 문의사항:
 - 017-287-3845, kusung25@empal.com
 - <http://cafe.naver.com/swengineering.cafe>
- 참고 자료/사이트
 - <http://www.ibatis.com/>
 - <http://openframework.or.kr/>
 - <http://alxeg.narod.ru.ibatis/index.html>
- 도움되시기 바랍니다.