

프로젝트 4: DBMS 프로그램 개발

2017년 11월 07일

과목명: 데이터베이스 시스템 및 응용

교수: 김상욱 (이메일: wook@hanyang.ac.kr)

홈페이지: <http://agape.hanyang.ac.kr/>

조교: 구장완 (이메일: koojwan@dahe.hanyang.ac.kr),

김태리 (이메일: taerik@dahe.hanyang.ac.kr),

이연창 (이메일: lyc0324@dahe.hanyang.ac.kr)

1. 개요

프로젝트 4는 자신이 설계한 DB를 기반으로 하는 어플리케이션 프로그램을 개발하는 것을 목표로 한다. 다시 말해, 먼저 SQL DDL을 이용하여 데이터베이스 스키마를 생성한 뒤 최종적으로 java와 JDBC를 이용하여 DBMS 프로그램을 개발하는 것이다.

2. 환경

- OS: Windows
- 개발 언어: Java (JDBC, <http://www.mysql.com/products/connector/>)
- DBMS: MySQL (<http://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/5.6.html>)

3. 제약사항

- 개발하는 프로그램은 다음 기능들을 반드시 포함해야 한다.
 - ✓ *create table* 기능
 - ✓ 각 테이블에 대한 *insert, update, delete, select* 기능
- 모든 function들은 반드시 CLI (Command-Line Interface) 에서 수행될 수 있어야 한다 (아래 예 참고).

```
C:\test\>java DBProj

0. Exit
1. Seller Menu
2. Customer Menu
Input: 2

0. Return to previous menu
1. Register New Customer
2. View Products
3. Order Products
4. View Customer List
Input: 4

-----
ID      Name      ...
-----
test    Test User    ...
-----
```

```
0. Return to previous menu
1. Register New Customer
2. View Products
3. Order Products
4. View Customer List
Input: 1

ID: test2
Name: Test User2
...
Register Done!

0. Return to previous menu
1. Register New Customer
2. View Products
3. Order Products
4. View Customer List
Input: 4
```

```

0. Return to previous menu
1. Register New Customer
2. View Products
3. Order Products
4. View Customer List
Input: 1

ID: test2
Name: Test User2
...
Register Done!

0. Return to previous menu
1. Register New Customer
2. View Products
3. Order Products
4. View Customer List
Input: 4

```

```

-----
ID      Name      ...
-----
test     Test User    ...
test2    Test User2   ...
-----

0. Return to previous menu
1. Register New Customer
2. View Products
3. Order Products
4. View Customer List
Input: 0

0. Exit
1. Seller Menu
2. Customer Menu
Input: 0

C:\test\>

```

4. 제출

- Java와 JDBC를 이용한 DBMS 프로그램 개발
- 다음 3가지 사항을 포함하여 보고서 (*.hwp, *.doc, *pdf 등) 작성
 - ✓ 프로그램 코드에 대한 자세한 설명
 - ✓ 수행되는 기능 스크린샷
 - ✓ 사용되는 SQL문 명세
- 코드와 보고서를 압축하여 **GitLab에 제출** (함께 첨부된 GitLab 제출 가이드라인 문서 참고)
 - ✓ {학번}_{이름}_P{프로젝트 번호}.zip
 - ✓ 예: 1234567890_이연창_P4.zip
- 제출 기한: **2017년 12월 6일 23:59**

5. 데모

- 최종적으로 개발된 프로그램은 데모를 통해 평가됨
 - 1) 제출 기한까지 자신의 프로그램을 GitLab에 제출
 - 2) 각 학생마다 정해진 날에 맞춰 공지된 장소에서 데모 진행
 - i. 각 학생은 제출한 파일을 조교의 PC에 다운로드 받아 컴파일하고 실행한 뒤 조교가 요구하는 기능들을 시연함
 - ii. (주의!!) 조교의 PC에서 문제 없이 컴파일 및 실행이 될 수 있도록, 미리 본인의 PC가 아닌 다른 환경에서 테스트해보는 것이 필요함
- 만약 제출 기한 이후의 수정된 버전을 제출하고자 한다면, 데모 날에 해당 버전을 준비해와야 함. 단, 이러한 경우 페널티가 부여됨
- 각 학생들의 데모 날짜와 장소는 추후에 공지 예정