Assignment #1

Overview Documentation

2020095178 최윤선

✓ Metadata

PostgreSQL 설치 및 JDBC 연결

✓ Summary

- 이번 과제는 PostgreSQL을 우분투에 설치하고 JDBC 와 연결하는 간단한 과제로,
 강의자료를 따라가며 수행하였다.
- 프로그램을 설계, 구현 또는 테스트하는 동안 발생한 주요 문제
 - → 코딩을 하는 과정에서 사소한 오타가 발생하여 테스트할 때 에러가 발생하였다.단순한 문제였기에 오타만 고쳐 수월하게 해결할 수 있었다.

✓ Specification

Version

```
Ubuntu == 22.04.2
```

PostgreSQL == 14

✓ Design and Implementation

PostgreSQL 과 JDBC 를 연결시키기 위해, 우분투에 PostgreSQL을 설치하고 java 파일들을 구현하였다.

· Test schema 구현

```
yschoi=# create table student
yschoi-# (
yschoi(# roll integer not null primary key,
yschoi(# name varchar(100) not null,
yschoi(# section varchar(2) not null,
yschoi(# created_date timestamp not null
yschoi(# );_
```

· PostgresWithJDBCConnection.java 파일을 통한 JDBC 연결

연결에 성공하면 'Connection established successfully'라는 문구가 나오도록 구현하였다.

```
(base) yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:∼$ java -cp ':/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/lib/postgresql-42.6.0.jar' PostgresWit
hJDBCConnection
Connection established successfully
```

- · 만들어 놓은 test schema 에 데이터를 직접 insert, select, update, delete 하기 위한 java 코드 구현
 - · PostgresWithJDBCInsert.java

PostgresWithJDBCSelect.java

PostgresWithJDBCUpdate.java

PostgresWithJDBCDelete.java

✓ Testing

구현한 java 코드를 통해 PostgreSQL 과 연결하고 insert, select, update, delete 를 테스트한 결과이다.

Insert

Select

(base) yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:~\$ java -cp ':/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/lib/postgresql-42.6.0.jar' PostgresWithJDBCSelect Roll No: 6 Name: Arnold Section: A

· Update

(base) yschol@DESKTOP-5K2PKFE:-\$ java -cp ':/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/lib/postgresql-42.6.0.jar' PostgresWithJDBCUpdate record updated successully (base) yschol@DESKTOP-5K2PKFE:-\$ java -cp ':/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/lib/postgresql-42.6.0.jar' PostgresWithJDBCSelect Roll No: 6 Name: Arnold Section: D

· Delete

(base) yschol@DESKTOP-5K2PKFE:-\$ java -cp ':/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/lib/postgresql-42.6.0.jar' PostgresWithJDBCDelete record deleted successfully (base) yschol@DESKTOP-5K2PKFE:-\$ java -cp ':/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/lib/postgresql-42.6.0.jar' PostgresWithJDBCSelect

√ Known problems

Nothing.

✓ Comments

강의자료를 따라가며 PostgreSQL 설치와 코드 구현을 진행하니 큰 어려움 없이 이번 과제를 수행할 수 있었다.