

<<DB Project 4 보고서>>

2017029452 김용성

>수정사항

이전의 보고서에서 수정한 점은 각 table들과 attribute를 영어로 바꿔서 데이터베이스를 만들었습니다. Music table에서 뮤직비디오의 유무를 결정한다고 이전 과제에서는 적었습니다. 하지만 여기서 뮤직 비디오 시간(video time attribute)을 저장하도록 수정하였습니다. 뮤직비디오의 유무를 적는 것 보다 시간을 적는 것이 더 효율적이라고 생각하였습니다.

>프로그램 코드에 대한 설명

```
public static void main(String[] args)
```

프로그램의 메인문으로 조건문을 통해 특정 테이블을 선택하도록 구현하였습니다.

```
public static void musicManager() streamUser() manage_user() chart() manage_chart() playlist()
commentBox() manage_music() register() save_playlist() music()
```

위의 함수는 각각 11개 table들의 명령을 수행하도록 만들었습니다. 큰 틀에서

0번 이전 메뉴로 돌아가기 1. Insert 2. Update 3. Delete 4. Select 명령을 수행하도록 구현하였습니다. 다른 점은 프로그램을 사용하는 사용자에게 주는 메시지가 테이블 마다 다릅니다.

```
public static void insert(String[] splitValues, String table)
```

database에 접속해서 table에 tuple을 insert 하는 함수입니다.

```
public static void delete(String table, String condition)
```

database에 접속해서 조건에 따라 table의 tuple을 delete 하는 함수입니다.

```
public static void update(String table, String set, String condition)
```

database에 접속해서 조건에 따라 table의 tuple을 update 하는 함수입니다.

```
public static void select(String[] splitColumn, String table, String condition)
```

database에 접속해서 조건에 따라 table의 tuple을 select 하는 함수입니다.

```
public static void printSelectValue()
```

select 함수에서 사용하는 함수로써 select를 실행할 때 column type에 따라 출력하도록 해주는 역할을 합니다.

```
public static void execute()
```

insert 함수에서 사용하는 함수로써 insert를 실행하기 전에 column type에 따라 set해주는 역할을

합니다.

> 사용되는 SQL 문 및 수행 화면

프로그램 실행 시 첫 메뉴

```
0. 프로그램 종료 .
1. musicManager
2. streamUser
3. manage_user
4. chart
5. manage_chart
6. playlist
7. commentBox
8. manage_music
9. register
10. save_playlist
11. music
수행할 테이블 메뉴를 선택해주세요. : 
```

Insert query

수행 전

```
name : Lee phonenumber : 01022109999 address : Bupyeong idnumber : 123123123 residentnumber : 1112223334441
name : Park phonenumber : 01020102444 address : Gangnam idnumber : 123456719 residentnumber : 1234567890123
name : Kim phonenumber : 01011111111 address : seoul idnumber : 123456789 residentnumber : 9711111111111
```

```
여기는 musicManager
0. Return Previous Menu
```

```
1. Insert
2. Update
3. Delete
4. Select
```

```
CMD > 1
```

추가할 column 순서대로 입력해주세요. 단, 작성시 ,를 통해 구분해주시기 바랍니다.

phoneNumber는 -를 제외하고 입력해주세요.

IDNumber는 9자리 숫자로 입력해주세요.

ResidentNumber는 13자리 숫자로 입력해주세요.

Name phoneNumber Address IDNumber ResidentNumber

```
CMD > Jeong, 01043211234, Busan, 123123111, 3612031121323
```

```
DB 접속 성공
```

수행 후

```
0. Return Previous Menu
name : Jeong phonenumber : 01043211234 address : Busan idnumber : 123123111 residentnumber : 3612031121323
name : Lee phonenumber : 01022109999 address : Bupyeong idnumber : 123123123 residentnumber : 1112223334441
name : Park phonenumber : 01020102444 address : Gangnam idnumber : 123456719 residentnumber : 1234567890123
name : Kim phonenumber : 01011111111 address : seoul idnumber : 123456789 residentnumber : 9711111111111
```

Delete query

수행 전

```
COMMENT : I love 방탄 MUSICNO : 1
COMMENT : 군인이 라면 이정도는 알아야지 MUSICNO : 2
COMMENT : 나 때는 말이야 .... MUSICNO : 3
COMMENT : 방탄 없으면 못살아 . MUSICNO : 1
```

```

여기는 commentBox table 입니다 .
0. Return Previous Menu
1. Insert
2. Update
3. Delete
4. Select
CMD > 3

commentBox의 column입니다 .
Comment, MusciNo
삭제할 조건을 입력해주세요 . 등호와 부등호 , and or 연산을 사용하여 입력하세요 . 조건이 없다면 엔터를 치시기 바랍니다 .
MusicNo를 조건으로 쓸 때에는 ''을 생략하고 입력해주시기 바랍니다 .
예시 : 음악번호가 3인 조건 .
      MusicNo = 3
CMD > comment = '방탄 없으면 못살아 .'

```

수행 후

```

COMMENT : I love 방탄 MUSICNO : 1
COMMENT : 군인이라면 이 정도는 알아야지 MUSICNO : 2
COMMENT : 나 때는 말이야 .... MUSICNO : 3

```

Update query

수행 전

```

NAME : cho PHONENUMBER : 01020102333 ADDRESS : null ID : you PASSWORD : qwer RESIDENTNUMBER : 1234561204561 CURRENTMUSICNO : 0
NAME : Kim PHONENUMBER : 01013571357 ADDRESS : bupyeong ID : me PASSWORD : asdf RESIDENTNUMBER : 1234561234561 CURRENTMUSICNO : 0

```

```

여기는 streamUser table 입니다 .
0. Return Previous Menu
1. Insert
2. Update
3. Delete
4. Select
CMD > 2

streamUser의 column
Name PhoneNumber Address ID Password ResidentNumber currentMusicNo
단 currentMusicNo를 입력할 때는 ''을 쓰지 말고 입력해주시기 바랍니다 .
phoneNumber는 - 를 제외하고 입력해주세요 .
ResidentNumber는 13자리 숫자로 입력해주세요 .
update할 정보를 입력해주세요 . ', '를 통해 구별하여 입력해주시기 바랍니다 .
예시 : 이름을 Kim으로 바꾸고 주소를 인천으로 바꾸기 .
name = 'Kim', Address = 'Incheon'
CMD > name = 'Park', ID = 'Update'

update를 시킬 조건을 입력해주세요 . and or 등호와 부등호를 이용해주시기 바랍니다 .
예시 : 주소가 강릉이고 이름이 이씨인 사람의 조건 .
address = 'Gangneung' and name = 'Lee'
CMD > name = 'cho'
DB 접속 성공

```

수행 후

```

NAME : Park PHONENUMBER : 01020102333 ADDRESS : null ID : Update PASSWORD : qwer RESIDENTNUMBER : 1234561204561 CURRENTMUSICNO : 0
NAME : Kim PHONENUMBER : 01013571357 ADDRESS : bupyeong ID : me PASSWORD : asdf RESIDENTNUMBER : 1234561234561 CURRENTMUSICNO : 0

```

Select query

```
여기는 musicManager
0. Return Previous Menu
1. Insert
2. Update
3. Delete
4. Select
CMD > 4
보고 싶은 정보를 차례대로 입력해주세요. ,를 통해 column을 구별해 입력하세요. (모든 정보를 원하면 *를 입력하세요.)
Name, phoneNumber, Address, IDNumber, ResidentNumber
phoneNumber는 - 를 제외하고 입력해주세요.
IDNumber는 9자리 숫자로 입력해주세요.
ResidentNumber는 13자리 숫자로 입력해주세요.
CMD > *
조건을 입력하세요. 등호와 부등호를 사용하여 입력하세요. 조건이 없다면 엔터를 치시기 바랍니다.
CMD >

DB 접속 성공
name : Lee phonenumber : 01022109999 address : Bupyeong idnumber : 123123123 residentnumber : 1112223334441
name : Park phonenumber : 01020102444 address : Gangnam idnumber : 123456719 residentnumber : 1234567890123
name : Kim phonenumber : 01011111111 address : seoul idnumber : 123456789 residentnumber : 9711111111111
```