# [R] R에서 Database 사용하기 / DB 기본적인 구문 사용하기 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: blog

**만든 날짜**: 2020-10-04 오후 7:20

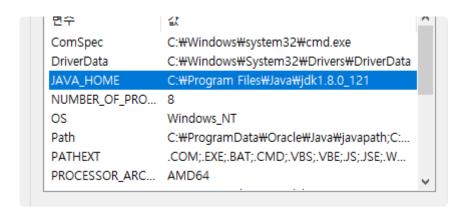
URL: https://continuous-development.tistory.com/50?category=793392

R

# [R] R에서 Database 사용하기 / DB 기본적인 구문 사용하기

2020. 8. 3. 17:37 수정 삭제 공개

시작하기에 앞서 idk가 깔려있어야 하고 환경 변수 설정이 되있어야 된다.



일단 처음에 packages를 몇가지 설치해준다.

rJava - R에서 Java로 이어진 간단한 인터페이스이다.

DBI - DBI 패키지는 R을 데이터베이스 관리 시스템 (DBMS)에 연결하는데 도움을 준다.

RJDBC - R에서 자바를 통해 데이터베이스에 접속할 수 있도록 하는 자바 API이다

```
112
113
     # R과 DBMS 연동을 통한 정형 데이터 처리방법
114
    install.packages("rJava")
115
116
    #인터페이스
117
    install.packages("DBI")
118
119
    #idbs 함수 제공
120
121
    install.packages("RJDBC")
122
123
    # 이걸 하기전에 jdk가 미리 깔려있어야 한다.
124
125
    Sys.setenv(JAVA_HOME='C:\\Program Files\\Java\\jdk1.8.0_121')
126
127
    library(rJava)
128
     library(DBI)
129
    library(RJDBC)
130
```

Sys.setenv 를 통해 자바 환경 변수를 설정해 준다.

```
134 #1.Driver loading, 2.Connection(hr,hr) , 3.Query 소행 , 4.결과 집합 확인하는 과정
135 #1.Driver loading, 2.Connection(hr,hr) , 3.Query 소행 , 4.결과 집합 확인하는 과정
137 #500 가 바뀌는 것에 따라서 경로나 개정등만 달라진다.
138 # Driver loading
# D
```

### #select 문

#dbGetQuery(): select

# dbSendeUpdate() : DML(insert, update, delete), DDL(create, drop, alter)

```
159
     # table생성
160
     createTempTable ←"create table r_tbl(
161
                                            id varchar2(20) primary key,
162
                                            pwd varchar2(20),
                                            username varchar2(50),
163
164
                                            upoint number default 1000)"
165
     # dbSendeUpdate() : DML(insert, update, delete), DDL(create, drop, alter)
166
167
     dbSendUpdate(conn, createTempTable)
168
```

## #insert 문

```
171
172 # insert(dumy data)
173 insertSQL ← "insert into r_tbl values('jslim','jslim','섭섭이',2000)" #insert구모을 만들고
174 dbSendUpdate(conn,insertSQL) # dbSendUpdate 구문을 통해 conn을 통해 연결된 명에 inset를 넣는다.
175
176 selectEmpQuery ← "select * from r_tbl" #select으로 확인한다.
177 dumyTbl ← dbGetQuery(conn,selectEmpQuery)

> dumyTbl
```

PWD USERNAME UPOINT

2000

섭섭이

ID PWD jslim jslim

# #update 문

```
181
182 # update
183 updateSQL ← "update r_tbl
set username='관리자'
185 where username='admins' " #update구문을 만들고|
186 dbSendUpdate(conn, updateSQL)
187
188 dumyTbl ← dbGetQuery(conn, selectEmpQuery)
189
```

```
> dumyTbl
ID PWD USERNAME UPOINT
1 jslim jslim admins 2000
>
```

### #delete 문

```
191 #delete
192
193 deleteSQL ← "delete from r_tbl
194 where username='관리자' " #delete구문을 만들고
195
196 dbSendUpdate(conn, deleteSQL)
197
198 dumyTbl ← dbGetQuery(conn, selectEmpQuery)
```

```
[1] ID PWD USERNAME UPOINT
(0 행> <또는 row.names의 길이가 0입니다>
```

# #drop 문

```
201 #drop
202
203 dropSQL ← "drop table r_tbl"
204
205 dbSendUpdate(conn, dropSQL)
206
207 | | | | | | | | | | | | | | | | |
208

209 dbSendUpdate(conn, selectEmpQuery)
200 dbSendUpdate(conn, "drop table r_tbl")
200 200 dbSendUpdate(conn, "drop table r_tbl")
200 200 dropSQL ← "drop table r_tbl")
201 dbSendUpdate(conn, "drop table r_tbl")
202 dropSQL ← "drop table r_tbl"
```

바로 넣어주는 형태도 가능하다.

#### 'R' 카테고리의 다른 글□

- [R] R을 통한 텍스트마이닝에서 워드클라우드 까지 🗆
- [R] R로 하는 비정형 데이터 처리 (facebook 데이터를 통한 긍정/부정 나누기) [ ]
- [R] R에서 Database 사용하기 / DB 기본적인 구문 사용하기□
- [R] 예제를 통한 데이터 전처리 작업 🗆
- [R] R을 통해 시계열 그래프 만들기 (자료 분석을 위한 시각화와 실습 예제) 🗆
- [R] 같은 형태의 ggplot 과 barplot 만들기 (차이 비교)□

R DB R DB 사용 R 데이터베이스 R과 DB R에서 DB 사용



#### 꾸까꾸

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.