

[R] R에서 Database 사용하기 / DB 기본적인 구문 사용하기

노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-08-05 오전 8:16

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

나무늘보의 개발 블로그

홈

태그

방명록

R

[R] R에서 Database 사용하기 / DB 기본적인 구문 사용하기

· by 꾸까꾸 · 2020. 8. 3. · 수정 · 삭제

시작하기에 앞서 jdk가 깔려있어야 하고 환경 변수 설정이 되어야 한다.

분류 전체보기 

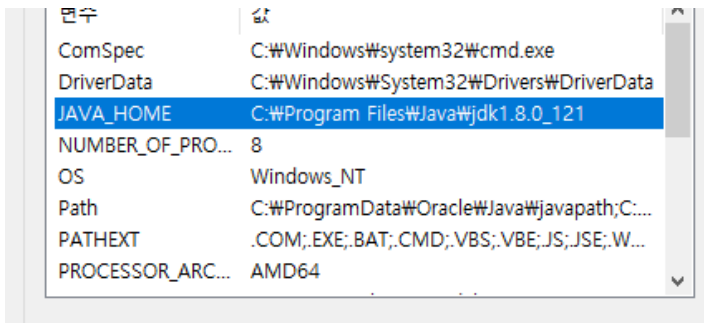
Python

Database

ASP.NET

Algorithm

Deep learning



일단 처음에 packages를 몇가지 설치해준다.

rJava - R에서 Java로 이어진 간단한 인터페이스이다.

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

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

```

111
112 # R과 DBMS 연동을 통한 청형 데이터 처리방법
113
114
115 install.packages("rJava")
116
117 #인터페이스
118 install.packages("DBI")
119
120 #jdbc 함수 제공
121 install.packages("RJDBC")
122
123 # 이걸 하기전에 jdk가 미리 깔려있어야 한다.
124
125
126 Sys.setenv(JAVA_HOME='C:\\Program Files\\Java\\jdk1.8.0_121')
127 library(rJava)
128 library(DBI)
129 library(RJDBC)
130
131

```

Sys.setenv 를 통해 자바 환경 변수를 설정해 준다.

```

132 ## R 연동용 연결 순서는
133 1. rJava, 2. Connect(JDBC), 3. Query 실행, 4. 결과 반환 및 반환하는 과정
134
135 ## R과 연결하는 것에 따라서 결과나 처리되는 방식이다.
136
137 # Driver loading
138 driver <- JDBC(driverClass = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver", ##라이브러의 경로 / 또는 OracleDriver라는게 있다
139               classPath = "C:\\oracledb\\lib\\oracleproduct\\11.2.0\\server\\jdbc\\lib\\ojdbc8.jar" #오라클은 드라이버를 제공하는 라이브러리가 있다.
140               ##라이브러의 위치를 path 가 된다. 내 드라이브에 설치!
141               ##오라클은 jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe", # jdbc:oracle:thin:@아이피:포트:데이터베이스 # 아이피는 내 머신(127.0.0.1)을 말한다 그리고 xe는 R이 실행된다.
142               "xe", #데이터베이스
143               "xe", #데이터베이스
144               "xe")
145

```

AWS

ETC..

R

공지사항

글 보실 때 주의사항

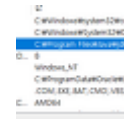
: 최근글 : 인기글

[R] R로 ...



2020.08.03

[R] R에...



2020.08.03

[R] 예...

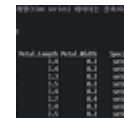


2020.08.03

[Algorithm] 파이썬을 파..

2020.07.31

[R] R을 ...



2020.07.30

최근댓글

태그

cbind, SQL,

DDL, 날짜함수,

사용법,

#select 문

#dbGetQuery() : select

```
148 selectEmpQuery <- "select * from employee"
149
150 #dbGetQuery() : select
151 empTable <- dbGetQuery(conn, selectEmpQuery)
152 empTable
153
154 str(empTable) #데이터의 구조를 나타낸다.
155 dim(empTable) #행과 열의 개수를 반환
156 # = str과 dim의 차이점
157
```

156:17 (Top Level) :-

Console Terminal Jobs

1	100	원선기	621133-1483658	sg_ahn@vcc.com	0199949999	2090-04-01 13:30:30	J1	90000000	0.20	Y	<NA>	90
2	101	김중호	621136-1006405	jh_park@vcc.com	0193334433	2004-04-30 00:00:00	J2	55000000	NA	Y	100	90
3	102	최민서	861031-1040062	ms_choi@vcc.com	0198879908	1995-12-30 00:00:00	J2	36000000	NA	Y	101	90
4	103	장도원	631127-2519077	sy_kang@vcc.com	019654436	1997-06-03 00:00:00	J4	20000000	NA	Y	104	60
5	104	연석규	651031-1962810	sg_han@vcc.com	0192347654	1990-07-01 00:00:00	J3	35000000	0.25	Y	100	60
6	107	조계원	721120-1732022	jh_lee@vcc.com	0193225548	1990-11-23 00:00:00	J3	38000000	NA	Y	104	60
7	124	장지호	641231-2269000	jh_lee@vcc.com	01922976129	2004-07-15 00:00:00	J7	15000000	NA	N	141	50
8	141	김지호	641231-2269000	jh_lee@vcc.com	01922976129	2004-07-15 00:00:00	J7	15000000	NA	N	141	50

create 문

dbSendUpdate() : 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),
163                               username varchar2(50),
164                               upoint number default 1000)"
165
166 # dbSendUpdate() : DML(insert, update, delete), DDL(create, drop, alter)
167
168 dbSendUpdate(conn, createTempTable)
```

#insert 문

시계열 그래프,
R에서 DB 사용,
R DB 사용,
R 비정형 데이터
처리,
R과 DB,
전처리 예제,
Oracle, rbind,
테이블 생성,
설정,
파이썬을 파이썬
답게,
AWS,
R 데이터 전처리
예제,
R 데이터베이스,
데이터 전처리 예
제,
R로 하는 비정형
데이터 처리,
Oracle SQL,
비정형 데이터 처
리,
파이썬, R DB,
substr, 인스턴스,
ggplot, Python,
행렬

전체 방문자

129

Today : 1

Yesterday : 1

```

171 # insert(dummy data)
172 insertSQL <- "insert into r_tbl values('jslim','jslim','섭섭이',2000)" #insert구문을 만들고
173 dbSendUpdate(conn,insertSQL) # dbSendUpdate 구문을 통해 conn을 통해 연결된 DB에 insert를 넣는다.
174
175 selectEmpQuery <- "select * from r_tbl" #select으로 확인한다.
176 dummyTbl <- dbGetQuery(conn,selectEmpQuery)
177
178

```

```

> dummyTbl
  ID  PWD USERNAME UPOINT
1 jslim jslim  섭섭이  2000
> # update

```

#update 문

```

181
182 # update
183 updateSQL <- "update r_tbl
184             set username='관리자'
185             where username='admins' " #update구문을 만들고
186 dbSendUpdate(conn, updateSQL)
187
188 dummyTbl <- dbGetQuery(conn,selectEmpQuery)
189
190

```

```

> dummyTbl
  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 dummyTbl <- dbGetQuery(conn,selectEmpQuery)

```

```

> dummyTbl
[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 dummyTbl <- dbGetQuery(conn,selectEmpQuery)
208

```

```

204
205 dbSendUpdate(conn, "drop table r_tbl")
206

```

바로 넣어주는 형태도 가능하다.

```

<0 행> <또는 row.names의 길이가 0입니다>
> dbSendUpdate(conn, dropSQL)
> dummyTbl <- dbGetQuery(conn,selectEmpQuery)
Error in .verifyJDBC.result(r, "Unable to retrieve JDBC result set", :
Unable to retrieve JDBC result set
JDBC ERROR: ORA-00942: table or view does not exist

Statement: select * from r_tbl

```



[R] R로 하는 비정형 데이터 처리 (facebook 데이터를 통한 긍정/부정 나누기) (0)	2020.08.03
<u>[R] R에서 Database 사용하기 / DB 기본적인 구문 사용하기</u> (0)	2020.08.03
[R] 예제를 통한 데이터 전처리 작업 (0)	2020.08.03
[R] R을 통해 시계열 그래프 만들기 (자료 분석을 위한 시각화와 실습 예제) (0)	2020.07.30
[R] 같은 형태의 ggplot 과 barplot 만들기 (차이 비교) (0)	2020.07.30
[R] ggplot2 패키지 설치 에러시 해결 방법 (0)	2020.07.30

태그

R DB

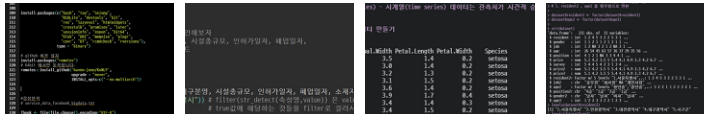
R DB 사용

R 데이터베이스

R과 DB

R에서 DB 사용

관련글



[R] R로 하... [R] 예제를 ... [R] R을 통... [R] 같은 형...

댓글 0

TEL. 02.1234.5678 / 경기 성남시 분당구 판교역로
© Kakao Corp.

