

[데이터베이스 이용]

1. SQL문을 이용한 데이터프레임 처리

- 필요한 패키지 설치 / 로드 : `install.package("sqldf") / library("sqldf")`
- `sqldf()` 함수를 통해 데이터프레임을 DB 테이블처럼 사용 가능
ex) iris데이터의 모든 정보 출력: `sqldf("select * from iris")`

2. Oracle / MySQL 데이터베이스 연결

	Oracle	MySQL
사전 작업	<ul style="list-style-type: none"> - JAVA설치 후 환경변수 설정, - 작업디렉토리로 <code>ojdbc6.jar</code> 파일 가져오기 	MySQL Workbench 프로그램에서 아래 3가지 실행 <ul style="list-style-type: none"> - <code>show databases;</code> - <code>use</code> 사용자 이름; - <code>ALTER USER '아이디'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '비밀번호'</code>
패키지 설치 및 로드	<code>install.packages("RJDBC") / library(RJDBC)</code>	<code>install.packages("RMySQL") / library(RMySQL)</code>
드라이버 클래스 로드	<code>JDBC("url", classPath = "ojdbc6.jar")</code>	<code>dbDriver("MySQL")</code>
데이터베이스 연결	<code>dbConnect(drv, "url", "ID", "password")</code>	<code>dbConnect(dbDriver, host="127.0.0.1", dbname="사용자", user="ID", password="pw")</code>
SQL전송 + 결과 받기	<code>dbGetQuery(con, "sql문(select)")</code>	
테이블 전체 데이터 조회	<code>dbReadTable(dbConnect, 자료명)</code>	
SQL전송 + DB 데이터 수정	<code>dbSendUpdate(dbConnect, "sql문(insect,update,delete)")</code>	
데이터베이스 연결 해제	<code>dbDisconnect(dbConnect)</code>	
드라이버 언로드 (DB연결 해제 시 자동 언로드)	<code>dbUnloadDriver(JDBC)</code>	<code>dbUnloadDriver(dbDriver)</code>