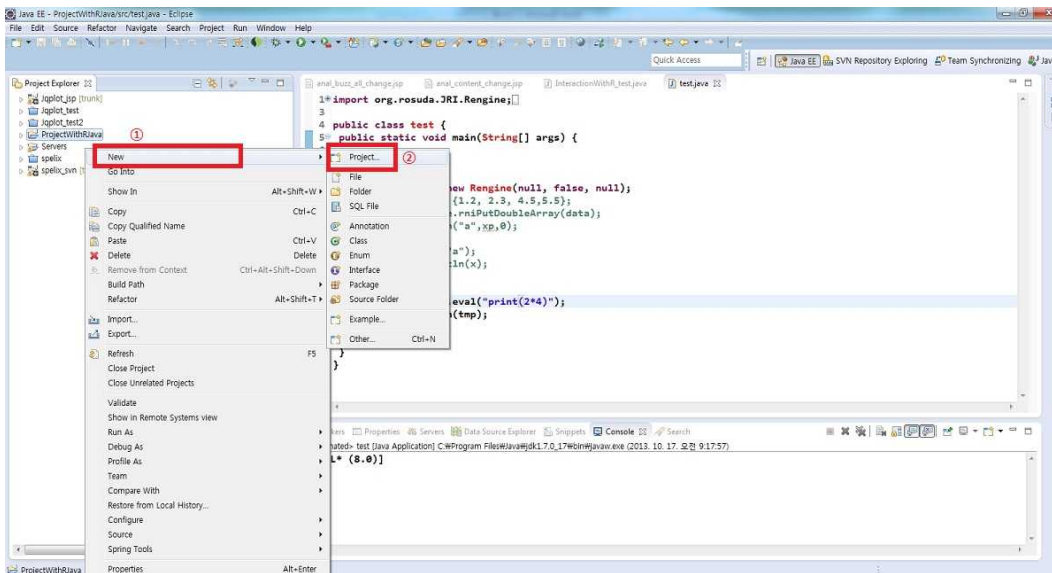
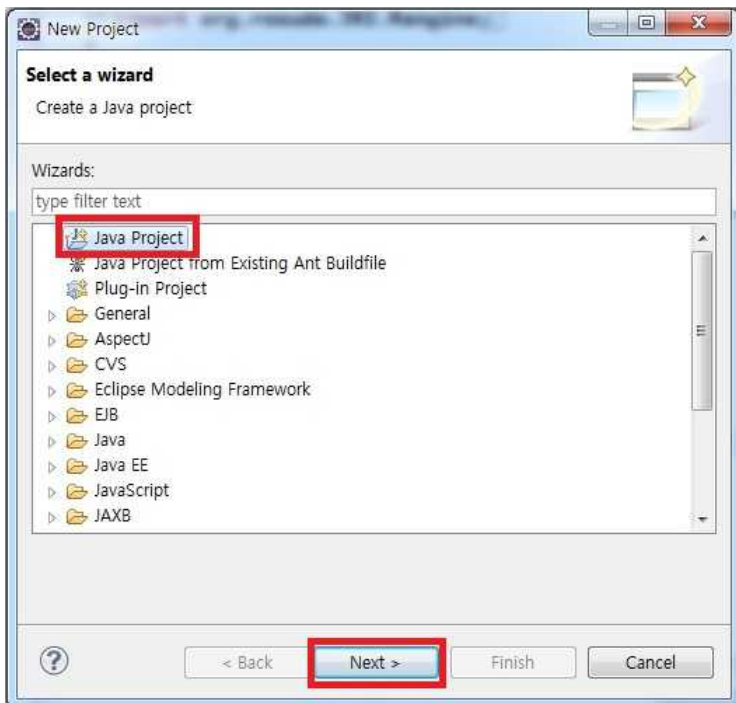


Eclipse와 rJava 연동

새 프로젝트 생성하기 위해, Eclipse 실행 후 좌측 Project Explorer의 빈 곳을 우클릭하여 New → Project... 를 선택한다.



새 창이 뜨면 ‘Java Project’를 선택한 후 Next 버튼을 클릭한다.



Project Name을 기입한 후 Finish 버튼을 클릭하여 새 프로젝트를 생성한다.

New Java Project

Create a Java project in the workspace or in an external location.

Project name: **RJava**

☒ Use default location

Location: D:\eclipse_20130828_jqplot\workspace\RJava [Browse...](#)

JRE

☒ Use an execution environment JRE: JavaSE-1.7

☐ Use a project specific JRE: jdk1.7.0_17

☐ Use default JRE (currently 'jdk1.7.0_17') [Configure JREs...](#)

Project layout

☐ Use project folder as root for sources and class files

☒ Create separate folders for sources and class files [Configure default...](#)

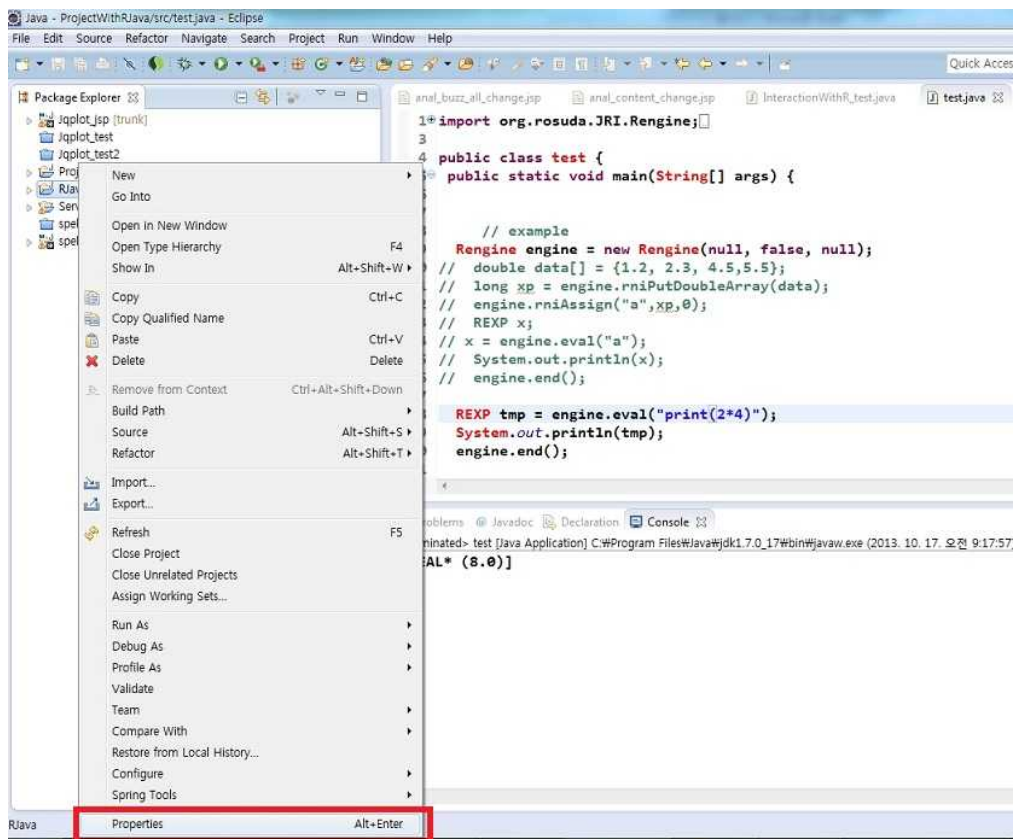
Working sets

☐ Add project to working sets

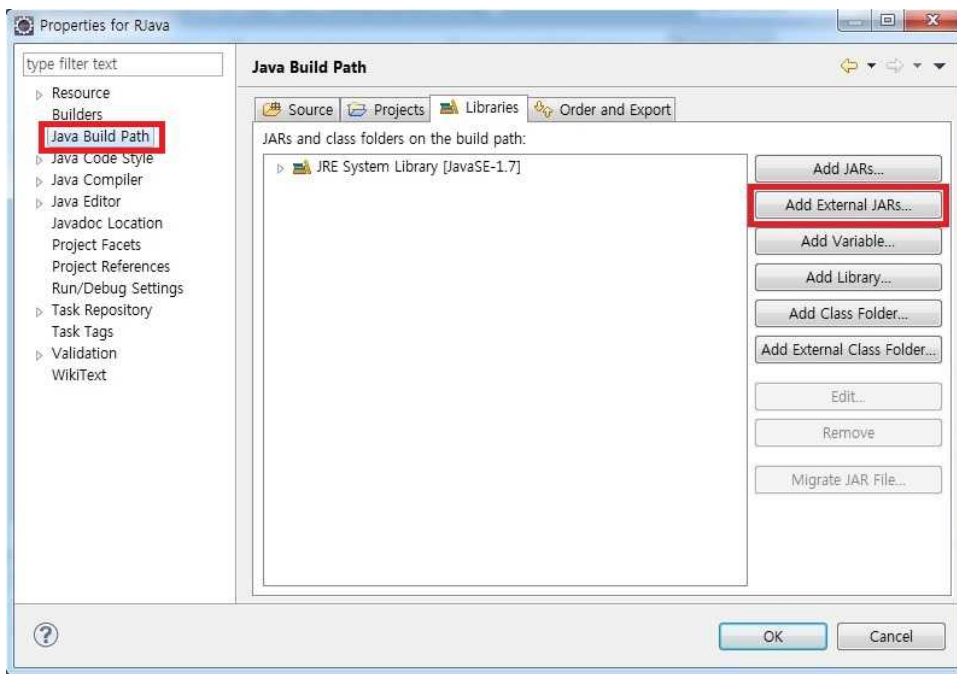
Working sets: [Select...](#)

[? < Back](#) [Next >](#) **Finish** [Cancel](#)

JRI.jar 파일 추가하기위해, 생성된 프로젝트를 우클릭 후 Properties 를 선택한다.

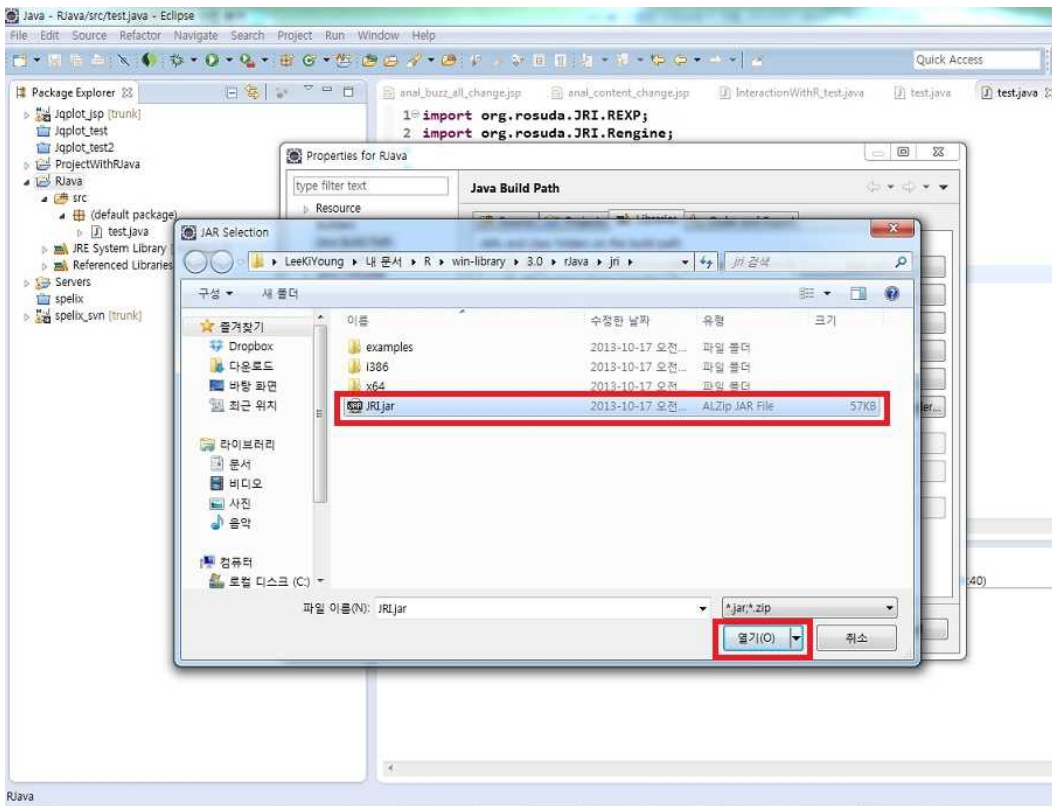


좌측 메뉴에서 Java Build Path를 선택 후, 우측의 Add External JARS... 버튼을 클릭한다.

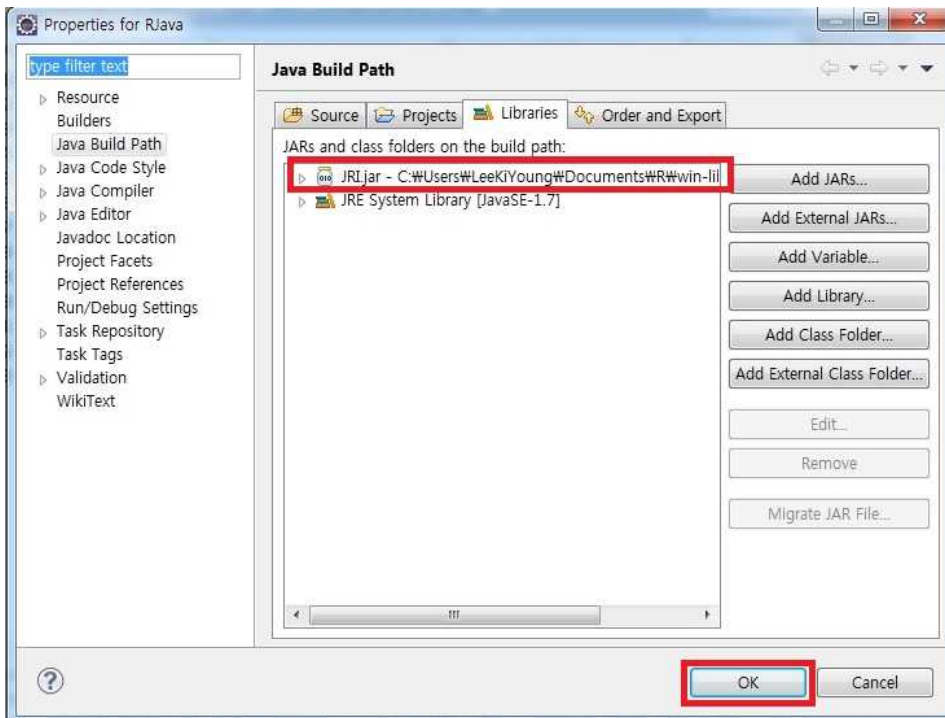


설치된 rJava에付属된 JRI.jar 파일을 선택한다.

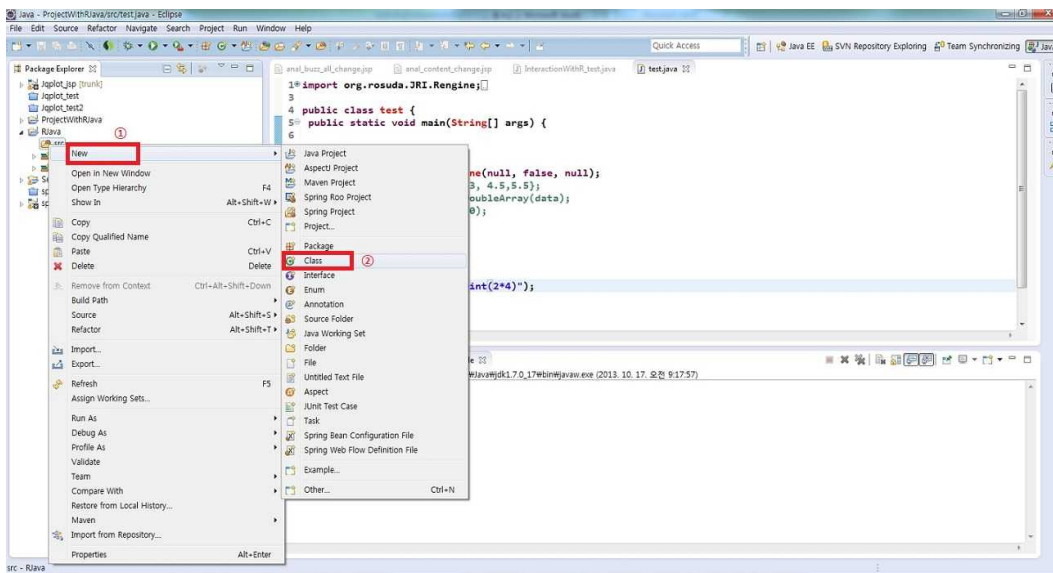
(위치 : C:\Users\<사용자 계정명>\Documents\R\win-library\<R 버전>\rJava\jri)



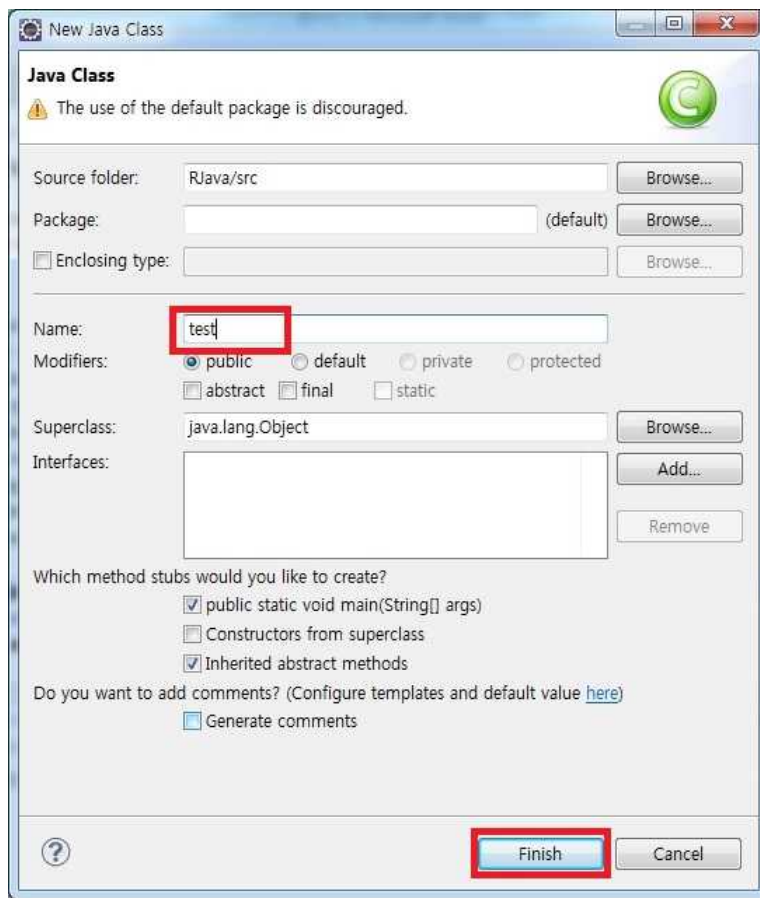
JRI.jar 가 추가된 것을 확인 후 OK 버튼을 클릭한다.



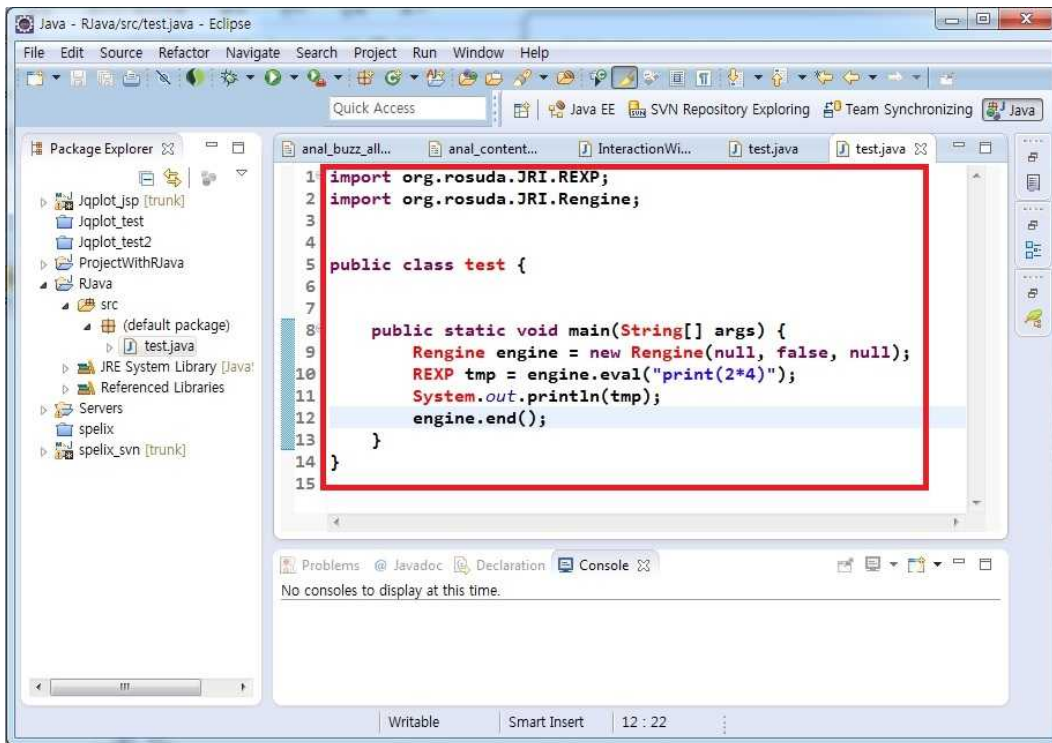
Java 파일 생성하기 위해, 생성된 프로젝트 하위의 src 디렉토리를 우클릭한 후 New → Class 를 선택한다.



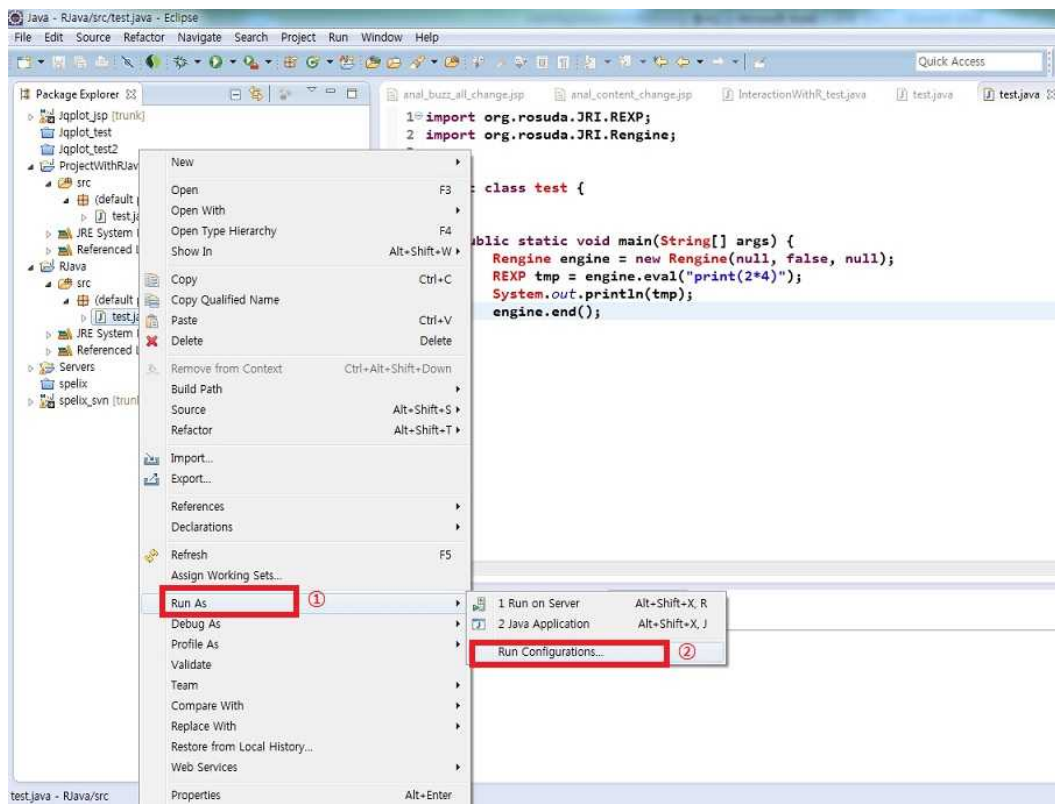
Name을 기입한 후 Finish 버튼을 클릭하여 Java파일을 생성한다.



테스트 코드를 입력한 후 저장한다.

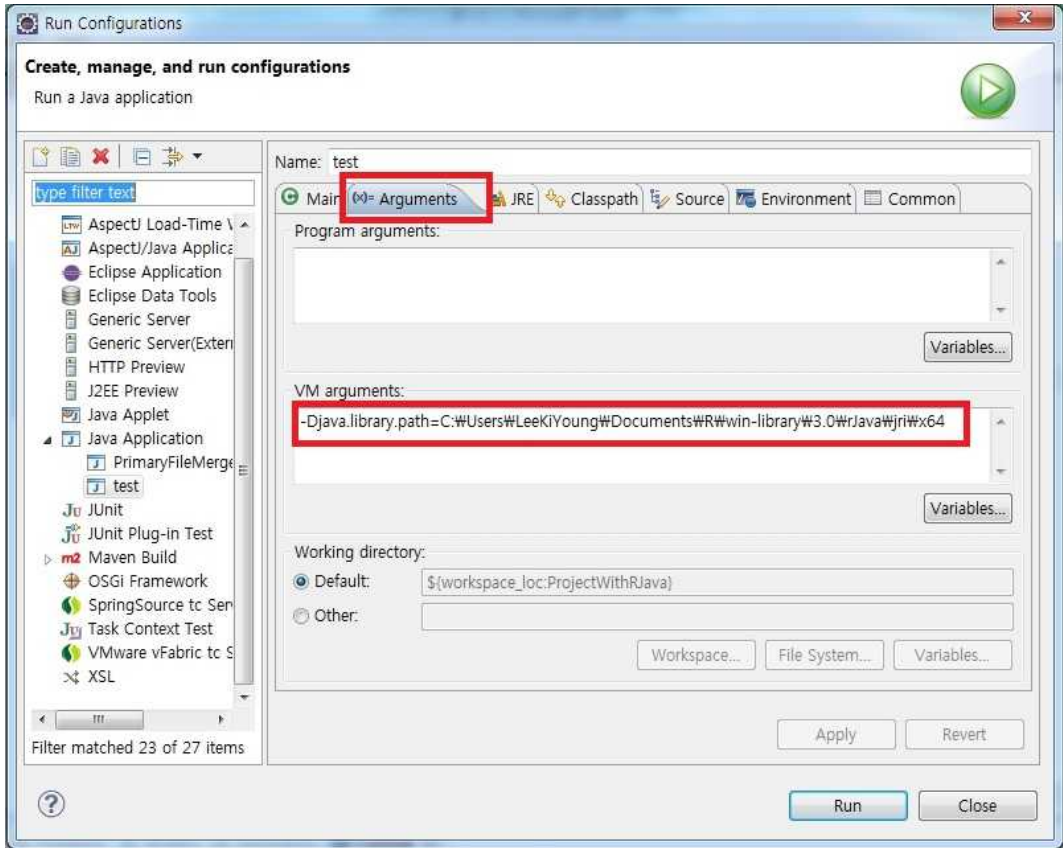


파일 실행 환경 설정하기 위해, 저장한 Java파일을 우클릭한 후 Run As → Run Configurations... 를 선택한다.



새 창이 뜨면 (x) = Arguments 탭을 선택한 후, VM arguments 칸에 아래와 같이 기재한 다음 ‘Apply’ 버튼을 클릭한다.

-Djava.library.path=(jri.dll 파일 경로)

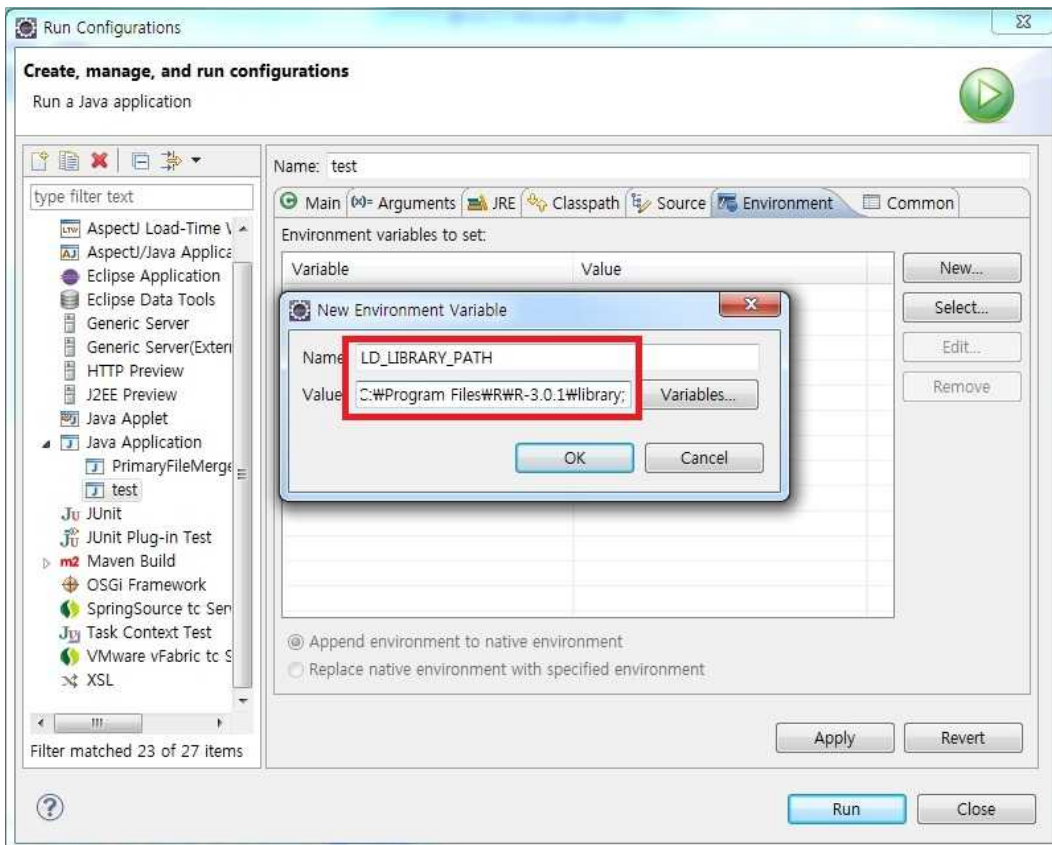


Environment 탭을 선택한 후, ‘New...’ 버튼을 클릭하여 LD_LIBRARY_PATH 및 PATH을 다음과 같이 입력한다.

Name : LD_LIBRARY_PATH

Value : (R 설치폴더)\bin, (R 설치폴더)\library 2개 값을 세미콜론(;)으로 연결

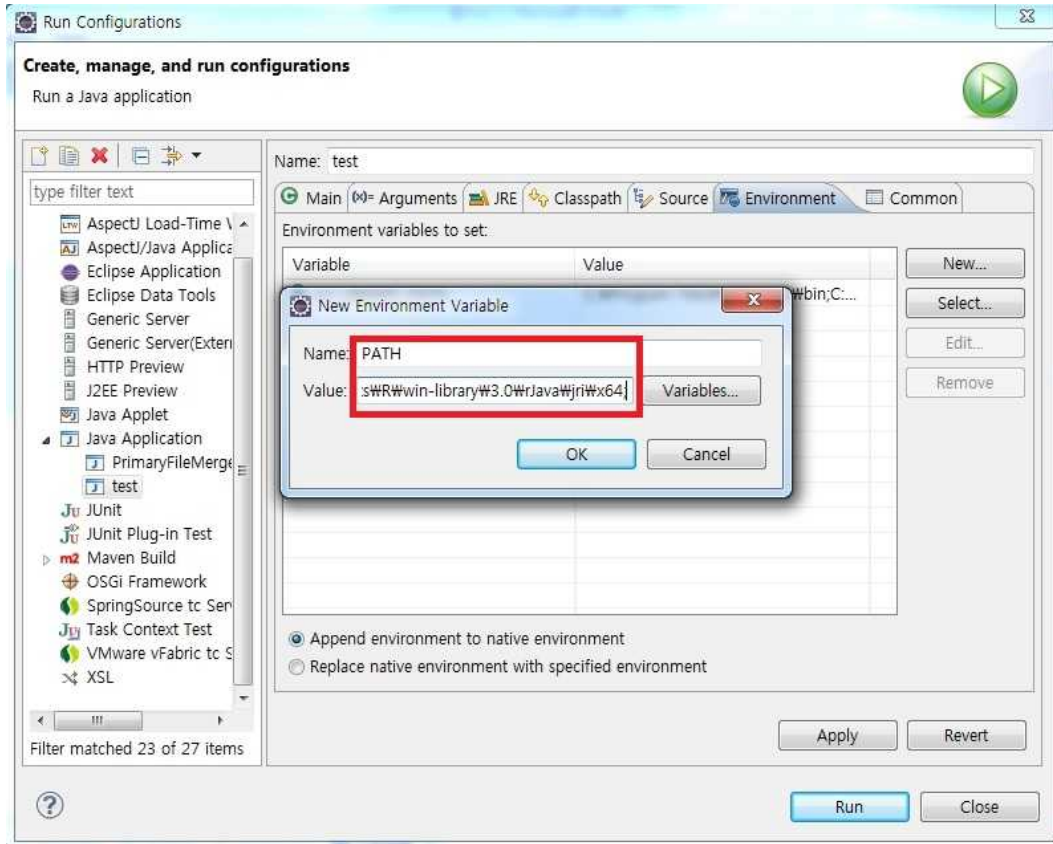
ex) C:\Program Files\R\R-3.0.1\bin;C:\Program Files\R\R-3.0.1\library;



Name : PATH

Value : (R 설치폴더)\bin\x64, jri.dll 파일 경로를 세미콜론(;)으로 연결

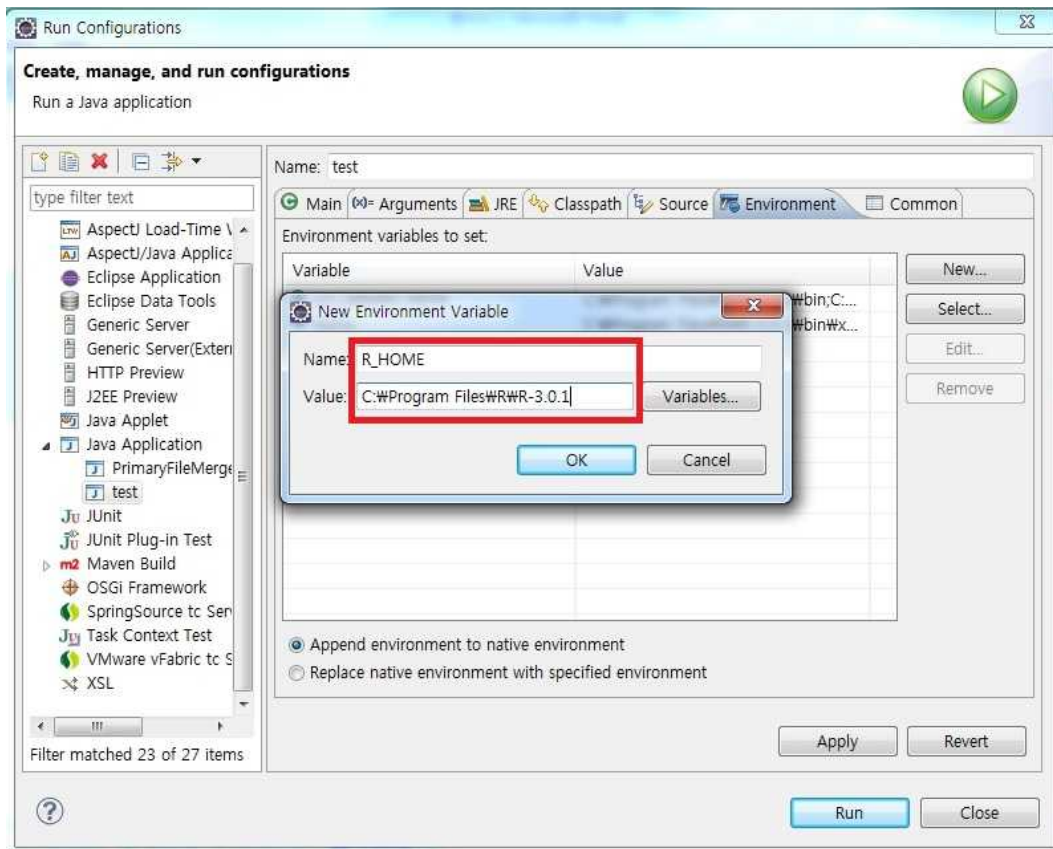
ex) C:\Program Files\R\R-3.0.1\bin\x64;C:\Users\LeeKiYoung\Documents\R\win-library\3.0\rJava\jri\x64;



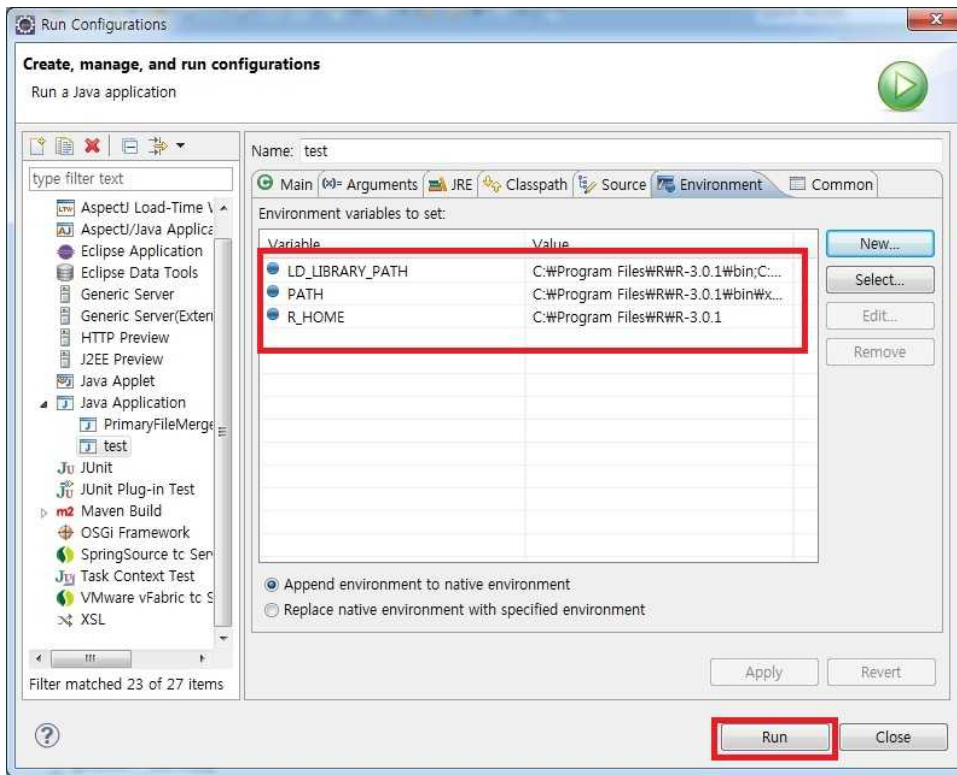
Name : R_HOME

Value : (R 설치폴더)

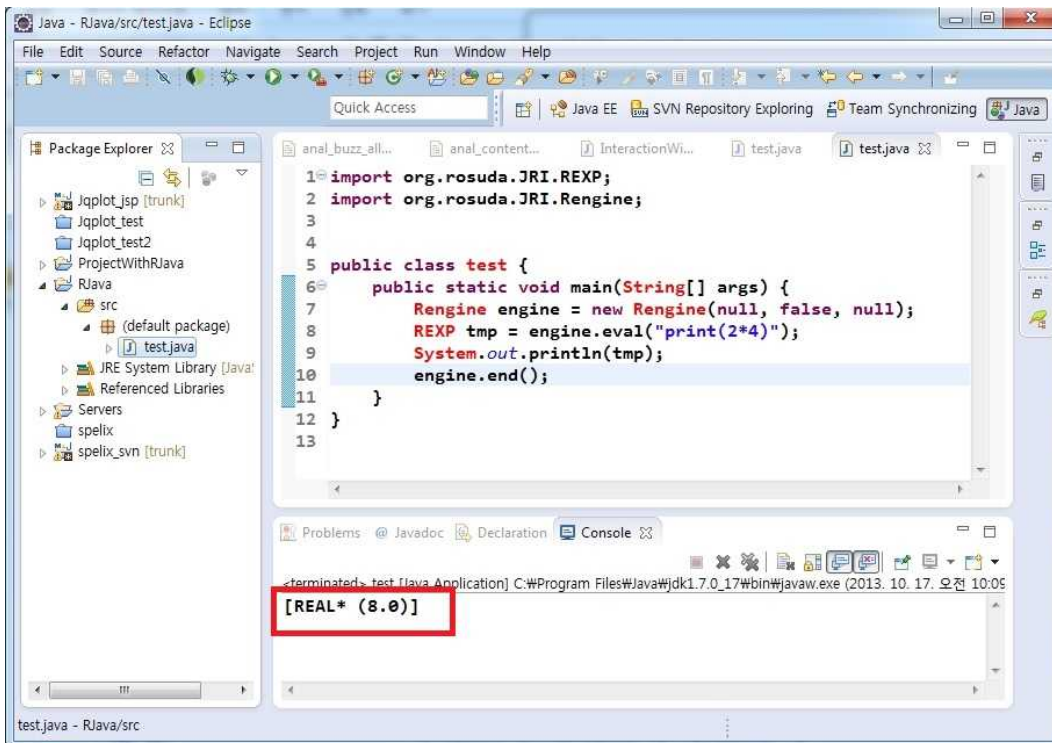
ex) C:\Program Files\R\R-3.0.1



3개의 변수가 정상적으로 등록된 것을 확인 후 Run 버튼을 클릭한다.



실행 결과가 출력되는 것을 확인한다.



이클립스를 처음 사용하는 자는 기존 프로젝트(Project)를 다시 여는 것부터 어려움을 느낀다. 이클립스는 메뉴가 없이 실행파일을 바로 더블클릭하여 실행한다. 실행시 작업디렉토리(workspace)를 묻는데 기존에 작업하던 프로젝트를 그래도 실행하는 것이면 그대로 “ok”를 클릭하면 된다. 만약 기존 프로젝트를 새로운 작업디렉토리에서 프로그램을 하고 싶다면 일이 다음 과정을 유의하여 지정하여야 한다.

1. 작업할 새로운 디렉토리명을 입력한다.
2. file -> import에서 General -> Existing Projects into Workspace를 선택하고 “Next”를 클릭한다.
3. “Select root directory” 에서 “Browse..”를 클릭하여 기존 디렉토리의 파일들을 불러온다.
4. “Projects” 목록에서 프로젝트 마다 편집하여 필요한 “dll” 파일을 지정한다.
5. Jdk 컴파일러 버전이 예전것이라면 설치된 것으로 수정한다.
6. 프로젝트가 불러지면 “run”을 클릭하여 실행하면 된다.

만약 “.classpath” 파일을 변경할 수 없다는 오류메시지가 뜬다면, “.classpath” 파일의 속성을 점검하여 “hidden”을 uncheck 되도록 한다. 사용자가 관리자(administrator) 권한을 가지고 있다고 하여도 파일의 옵션이 “hidden”으로 지정되어 있으면 “쓰기” 권한이 없다는 오류를 낸다.

===== 참고 =====

- R Commander

install.packages("Rcmdr")

#Mac일 때,dependencies=TRUE 설정

#dependencies=NA 가 디폴트

install.packages("Rcmdr", dependencies=TRUE)

library(Rcmdr)

=====