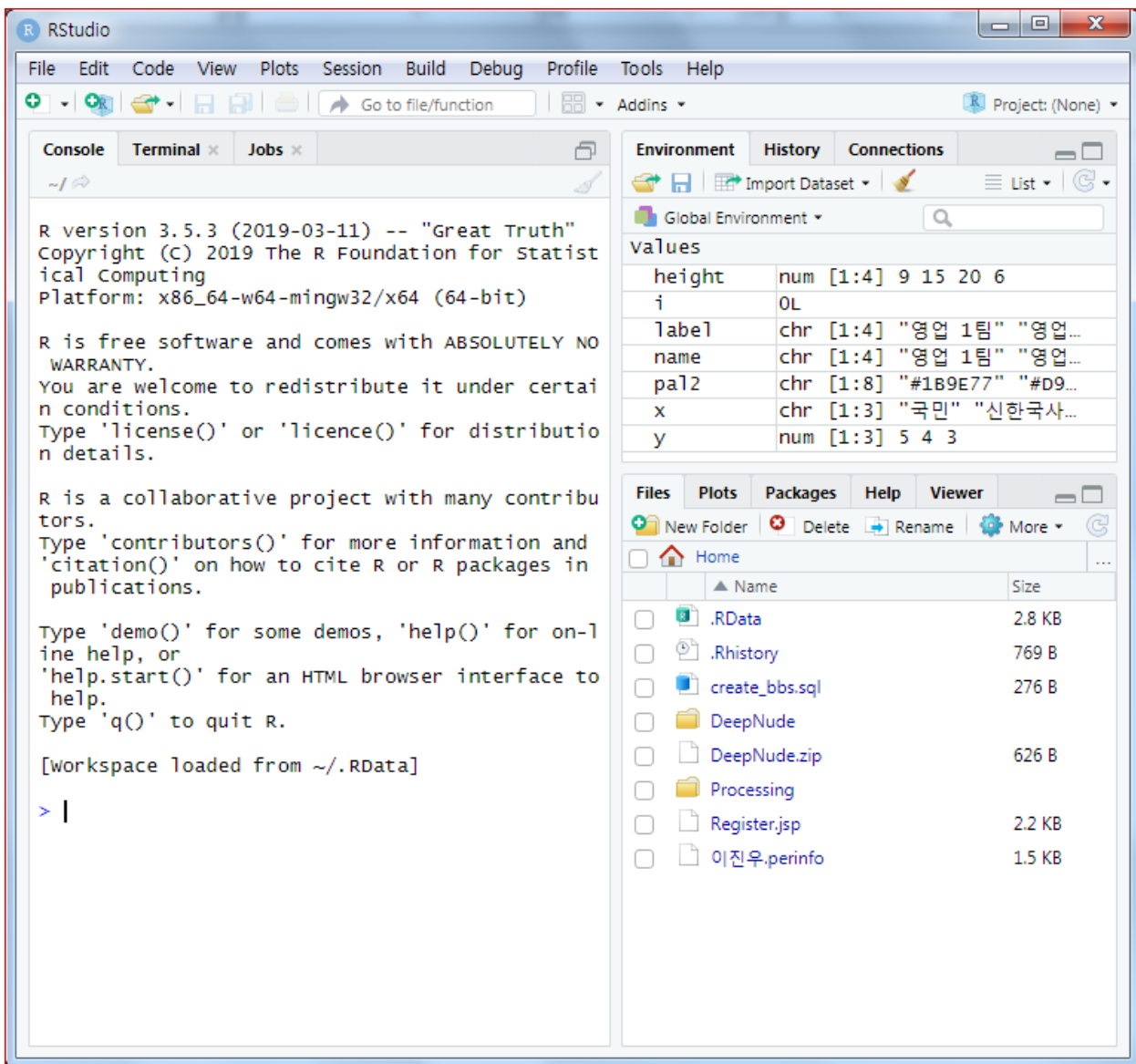
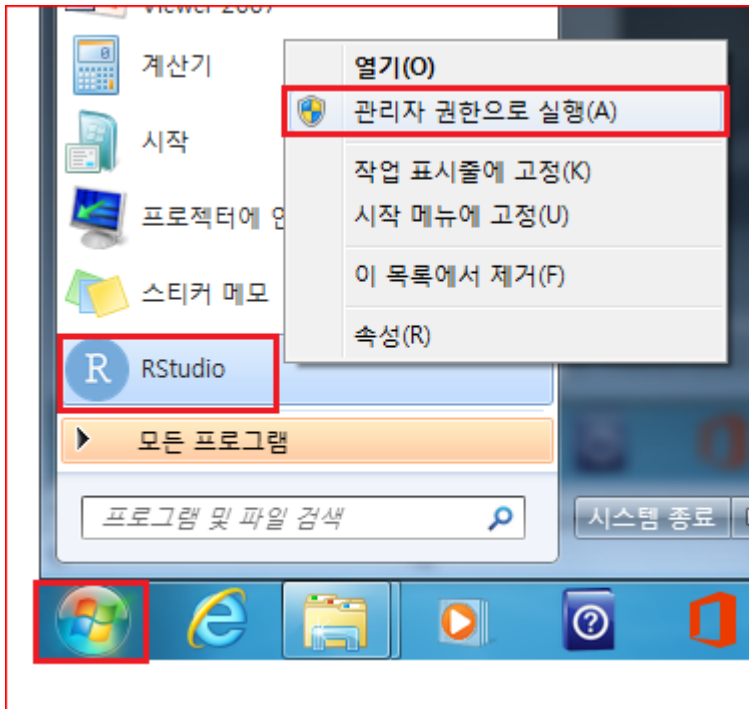
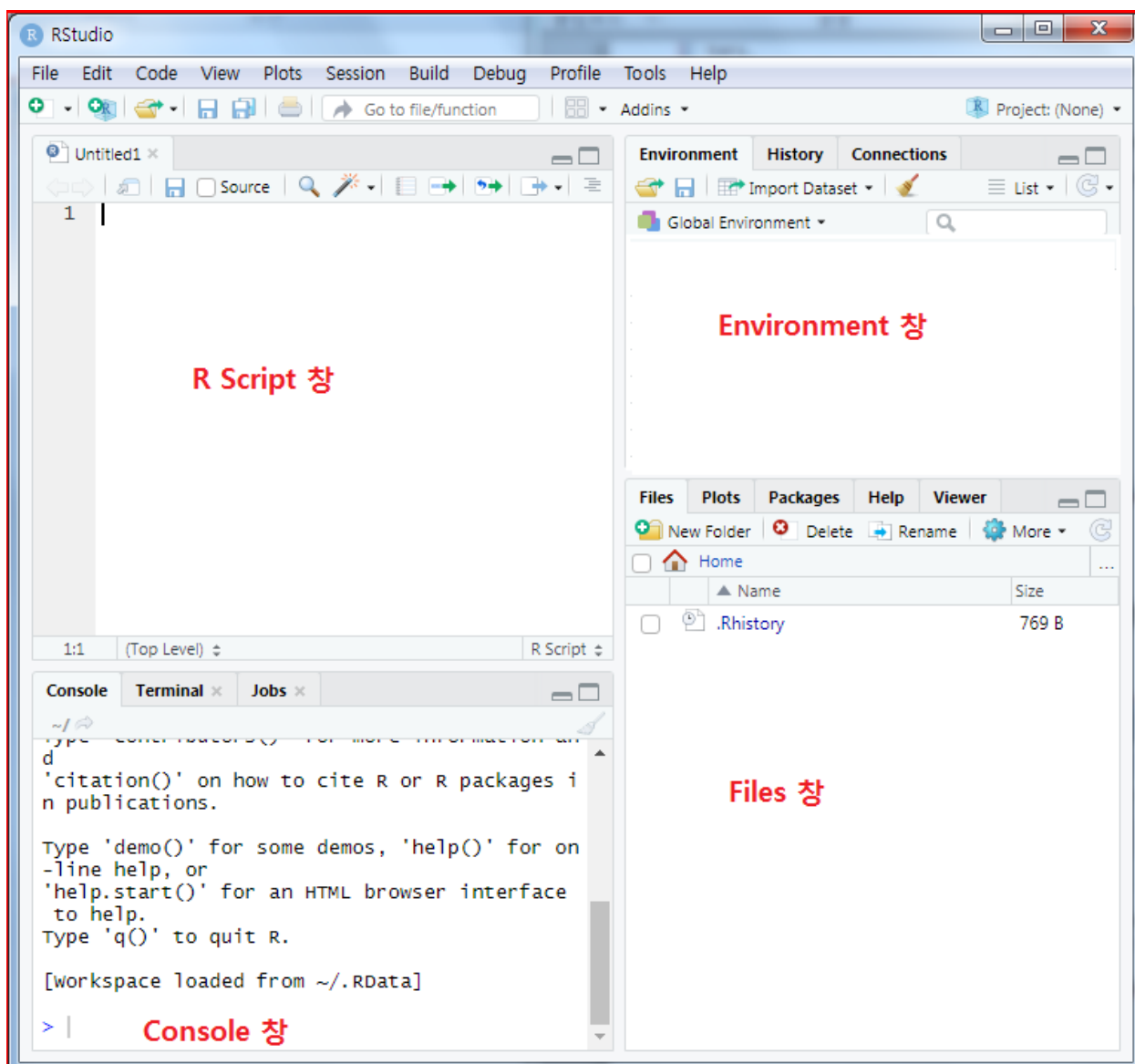
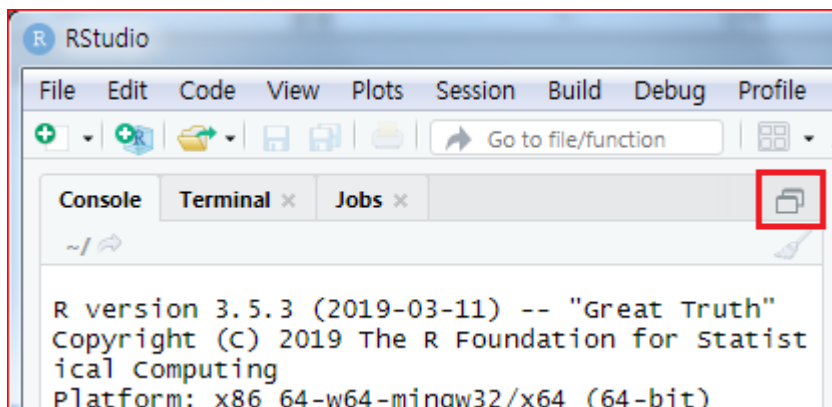
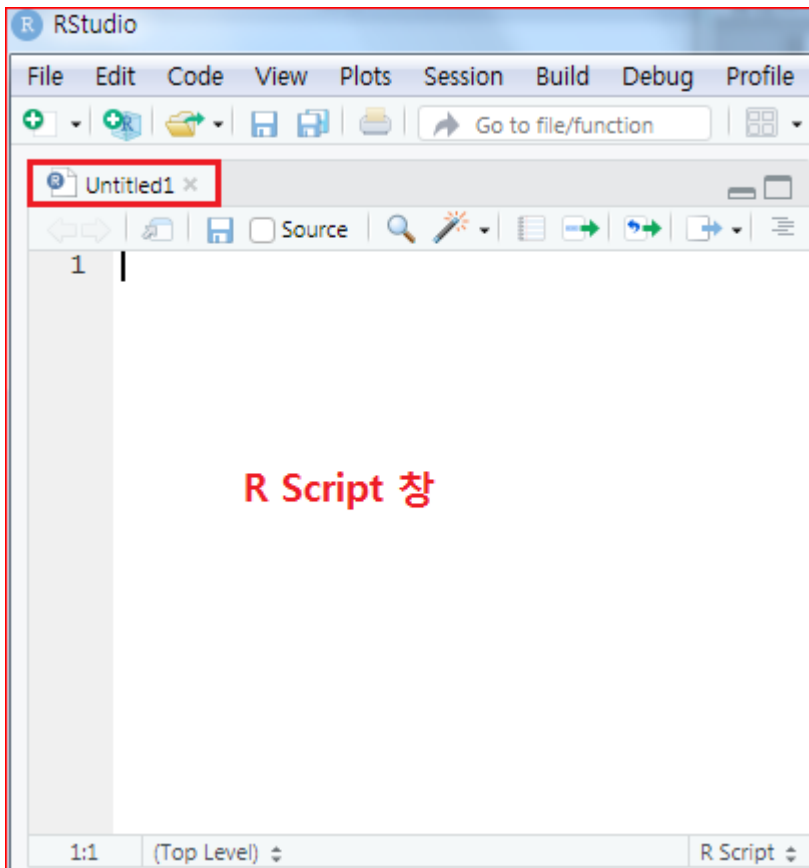


## R-Studio 실행





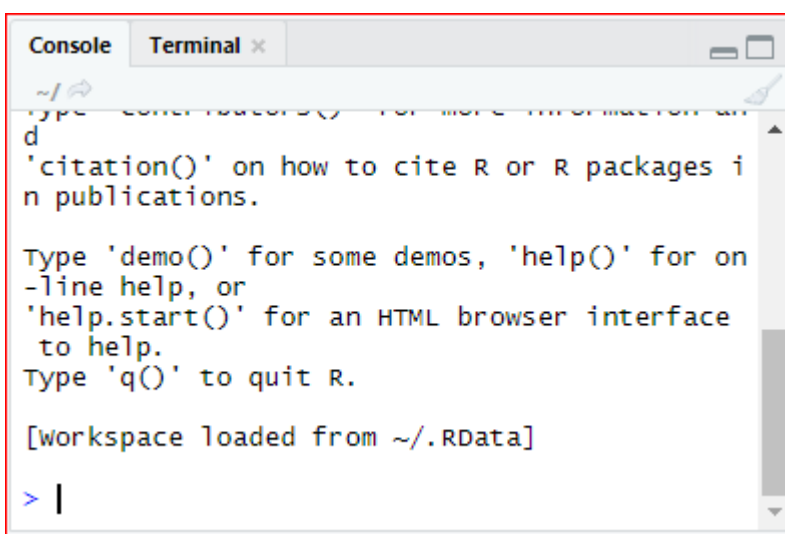
## Script 창



R Script 창

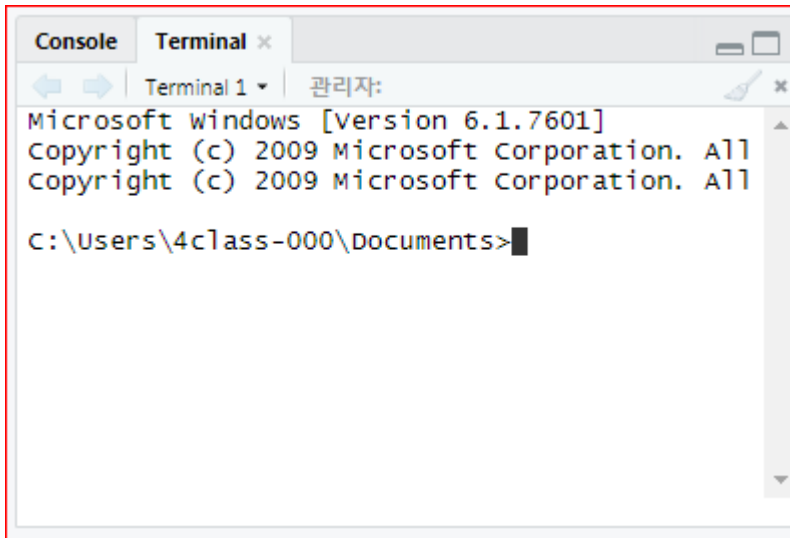
실행 코드를 모두 입력 한 후, 필요한 코드만 선택적으로 실행 가능.  
Untitled1 은 아직 저장되지 않은 초기 script 파일을 의미.

## Console 창



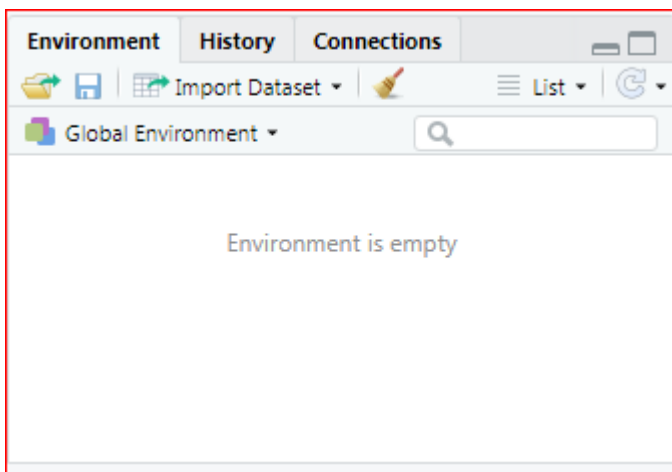
코드를 바로 입력하여 실행할 경우 사용.  
Script 창에서 실행한 결과를 출력하는 창. (오류 메시지 포함)

## Terminal 창



윈도우와 같은 운영체제를 직접 다룰 수 있는 창.

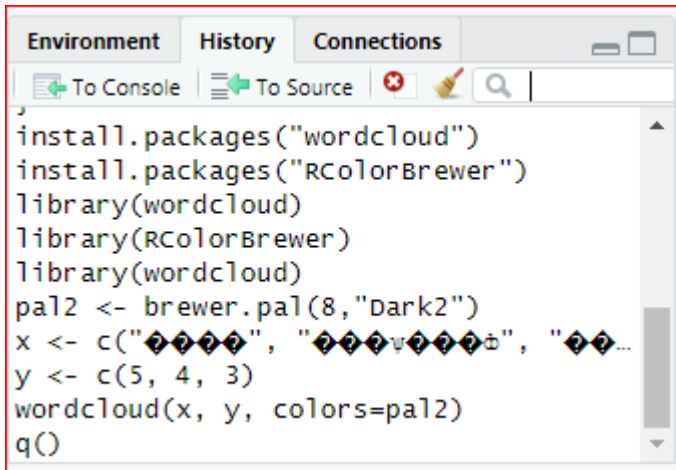
## Environment 창



데이터를 분석하면서 사용한 데이터 셋(Data Set)을 볼 수 있는 창.  
사용한 데이터 셋의 이름과 데이터 값을 확인할 수 있다.

데이터 셋(Data Set) : 데이터를 처리할 때 하나의 단위로 취급하는 데이터 집합.

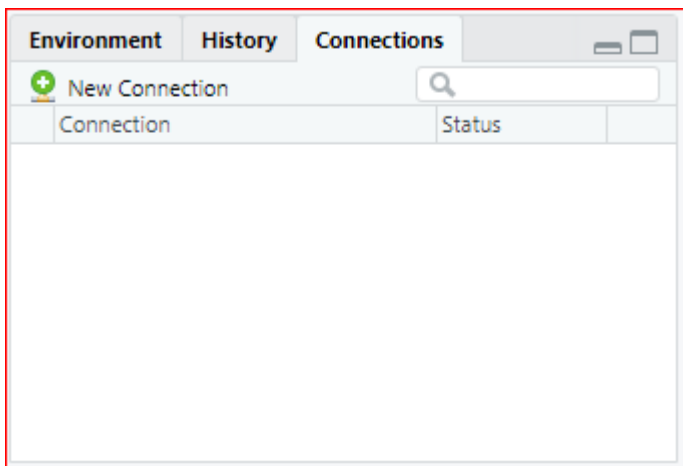
## History 창



```
install.packages("wordcloud")
install.packages("RColorBrewer")
library(wordcloud)
library(RColorBrewer)
library(wordcloud)
pal2 <- brewer.pal(8,"Dark2")
x <- c("????", "????v?????", "??...
y <- c(5, 4, 3)
wordcloud(x, y, colors=pal2)
q()
```

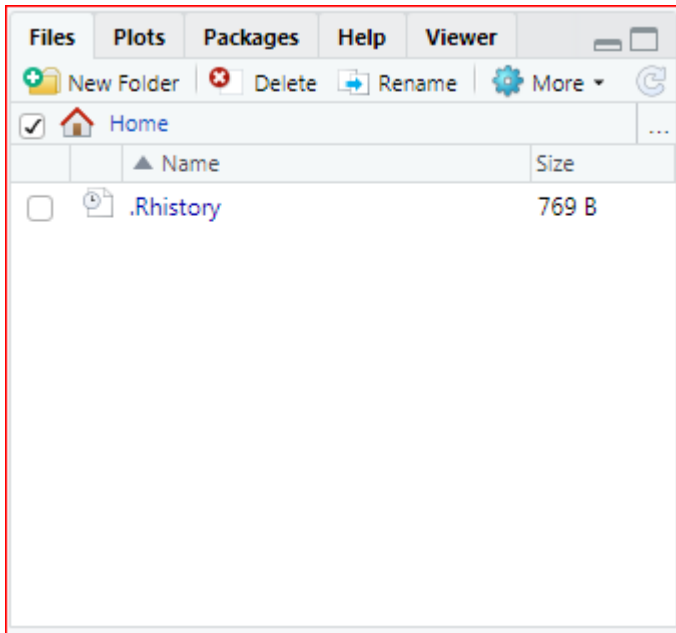
기존에 실행했던 코드, 결과, 패키지 설치, 오류 등 거의 모든 작업 과정을 확인 할 수 있다.

## Connections 창



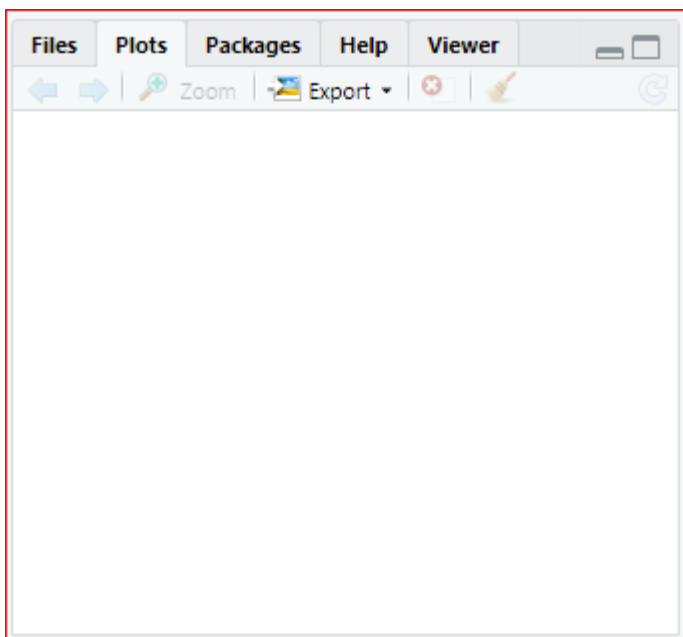
데이터를 관리하기 위한 데이터 서버를 연결 할 수 있는 창.

## Files 창



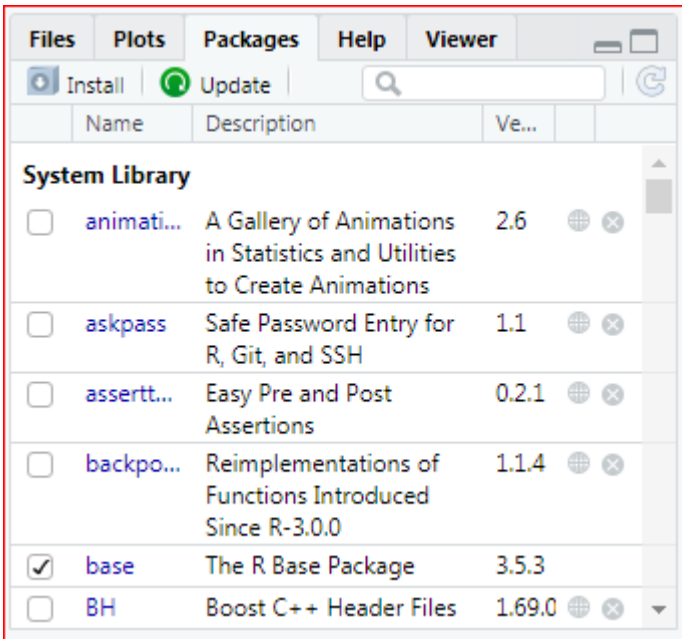
윈도우에 있는 파일 탐색기와 유사한 기능을 하는 창.

## Plots 창



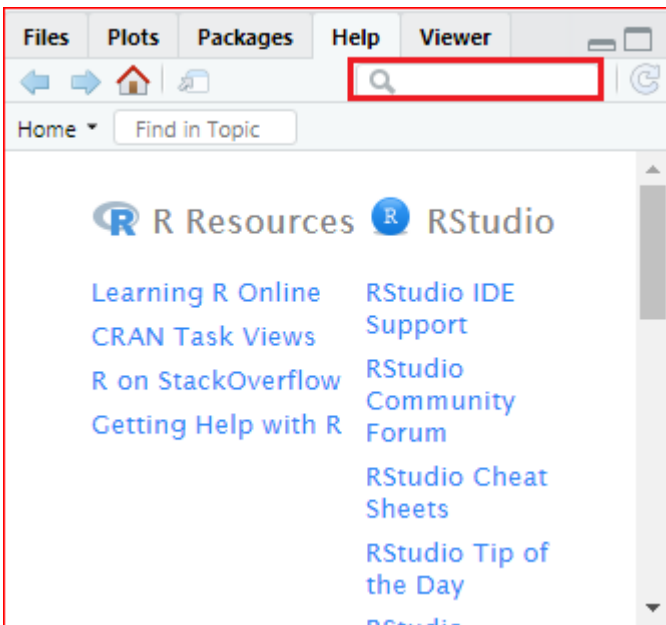
R 코드로 작성한 그래프가 출력되는 창.  
Zoom 기능을 이용하여 확대/축소가 가능.  
그래프를 이미지/PDF 파일로 내보낼 수도 있다.

## Packages 창



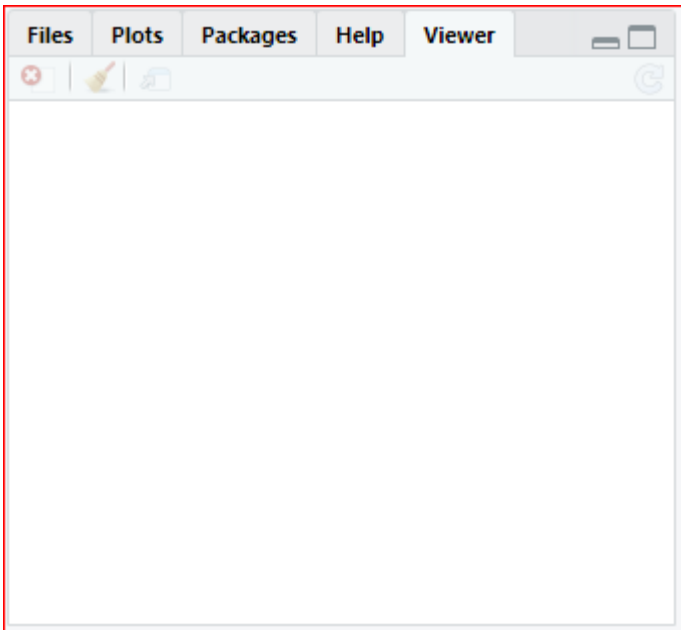
현 시점까지 설치된 패키지 목록을 관리하는 창.  
새로운 패키지를 설치하거나, 업데이트 및 삭제할 수도 있다.

## Help 창



R을 사용하는 도중, 도움말을 확인할 수 있는 창.  
Help 탭 오른쪽 아래 검색어(함수명)를 입력하여 검색 가능.

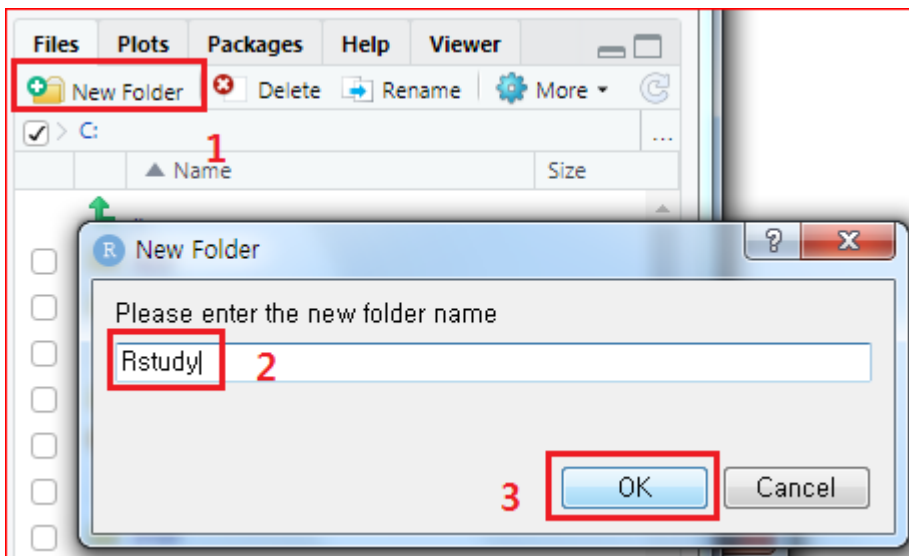
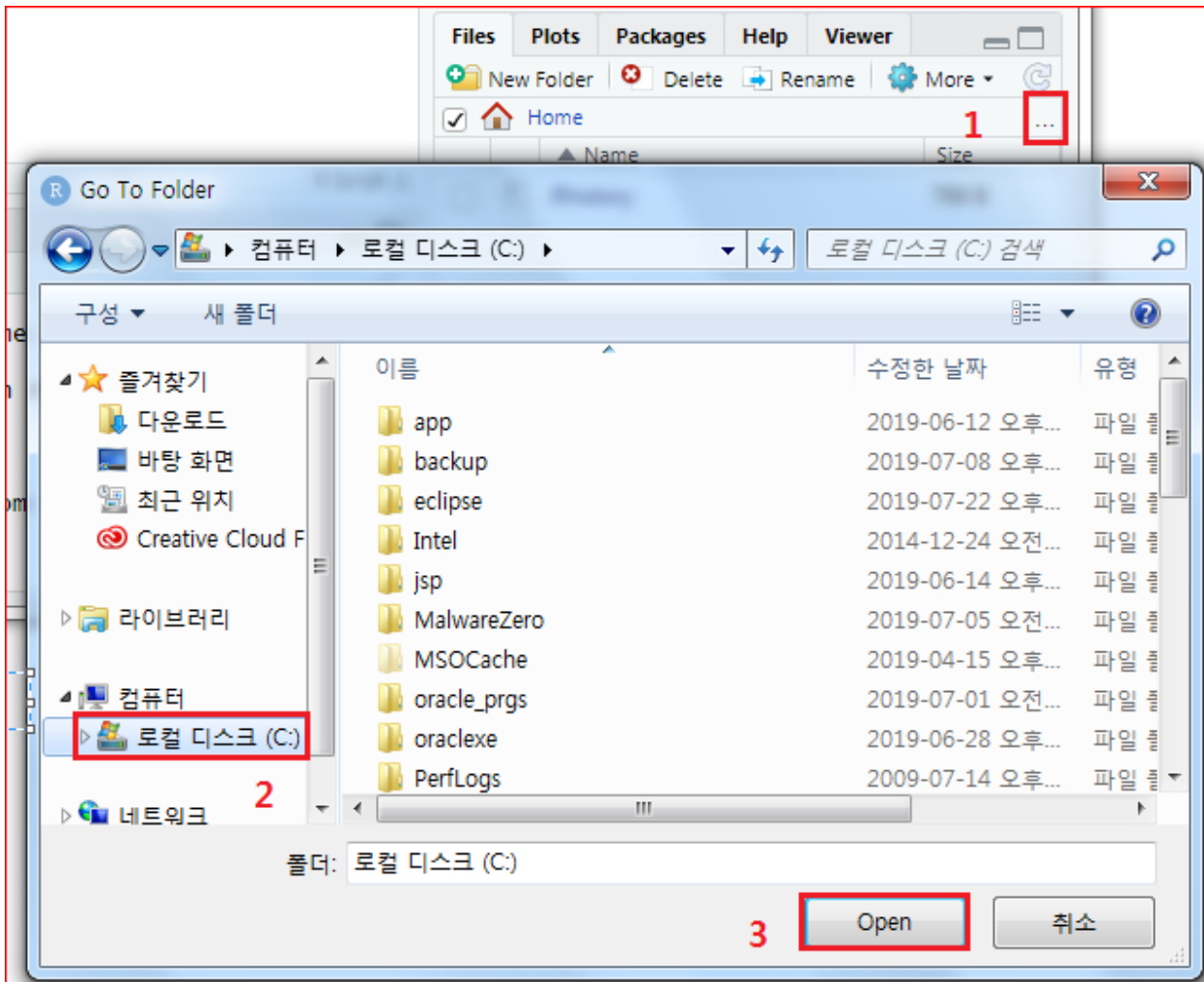
## Viewer 창

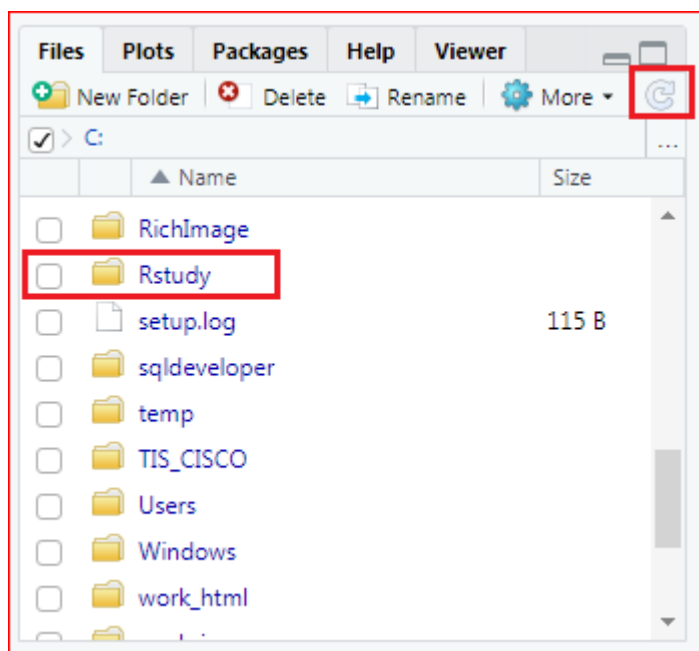


R 코드를 웹 브라우저로 출력했을 경우, 결과를 확인할 수 있는 창.



## R Studio 실습 폴더 생성



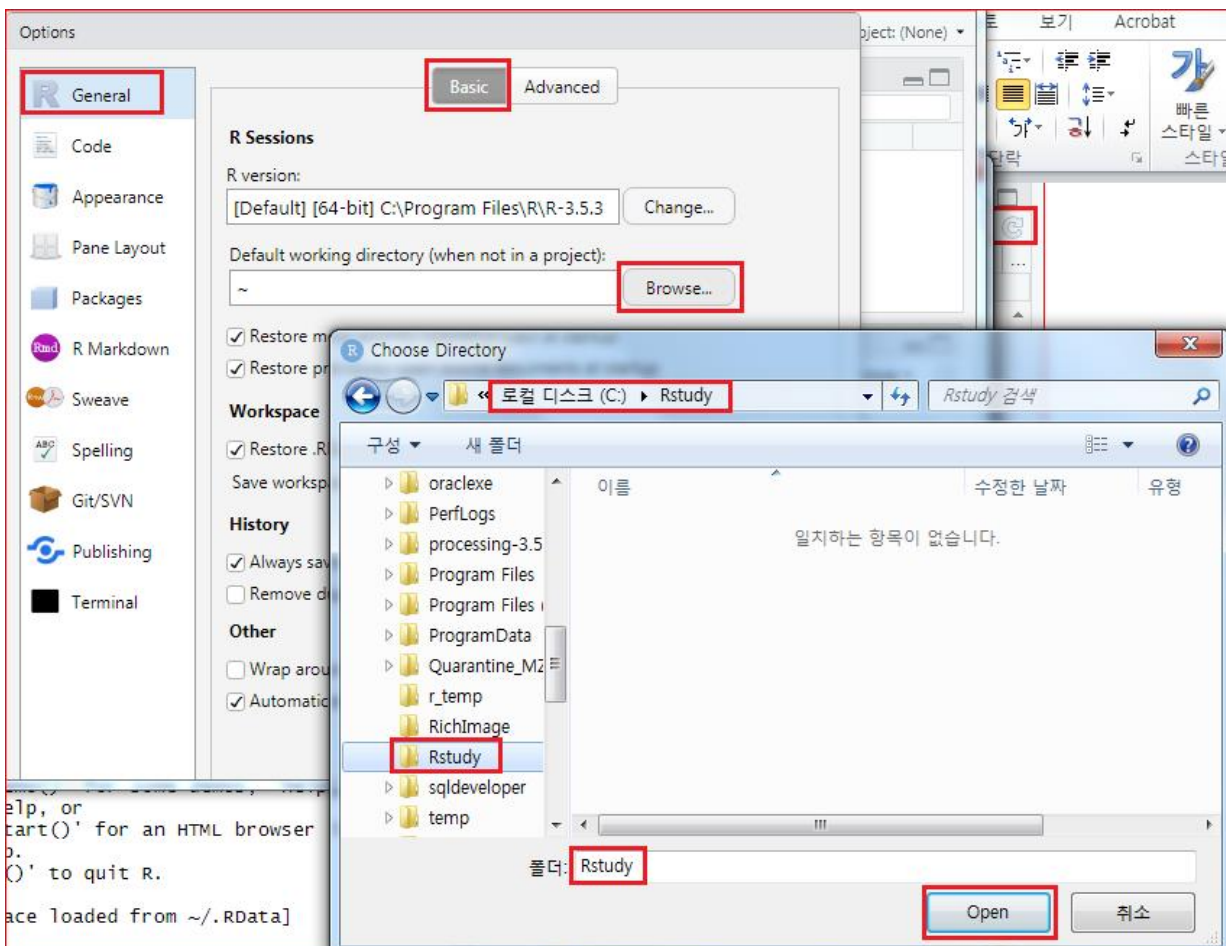
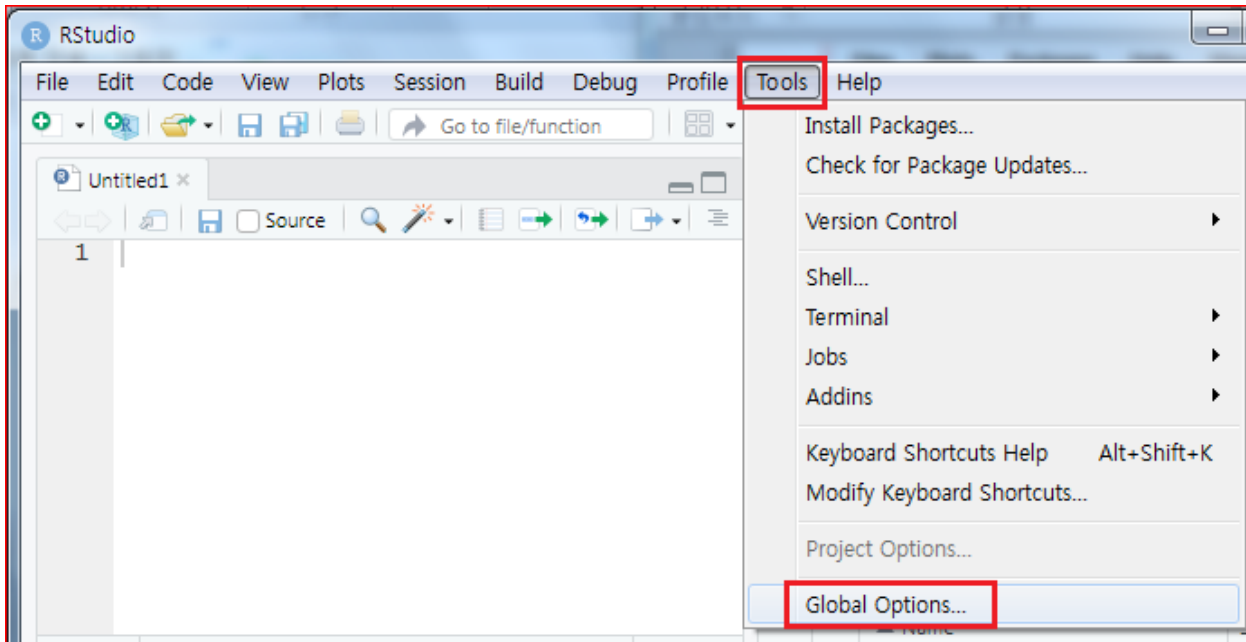


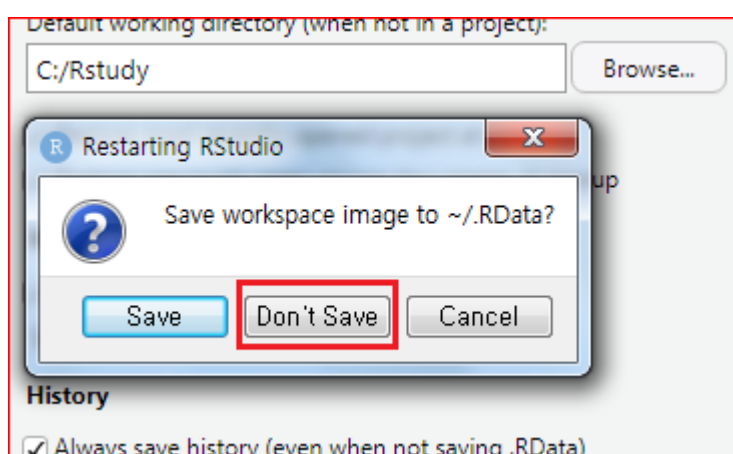
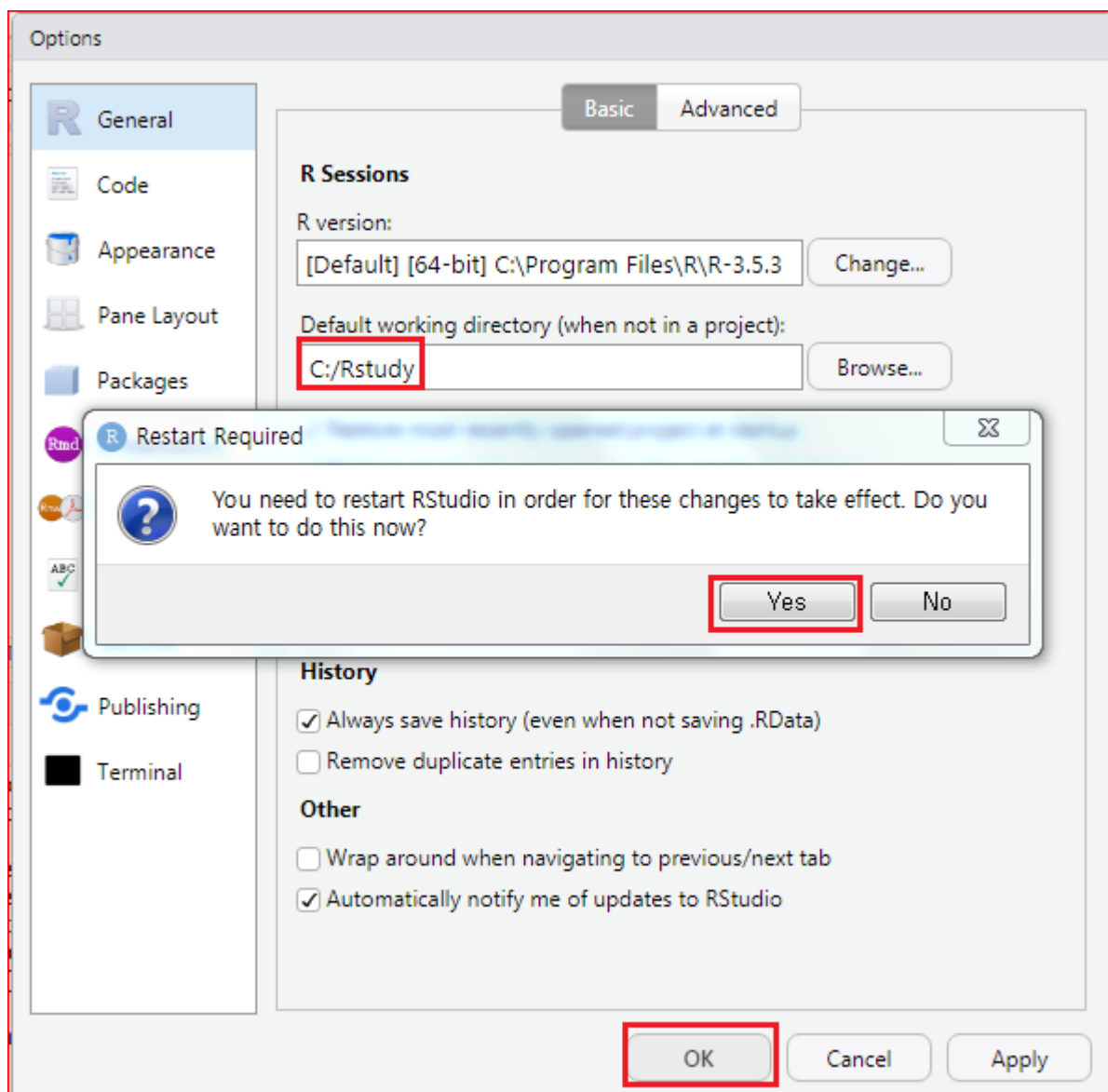
## R Studio 시작 폴더 설정

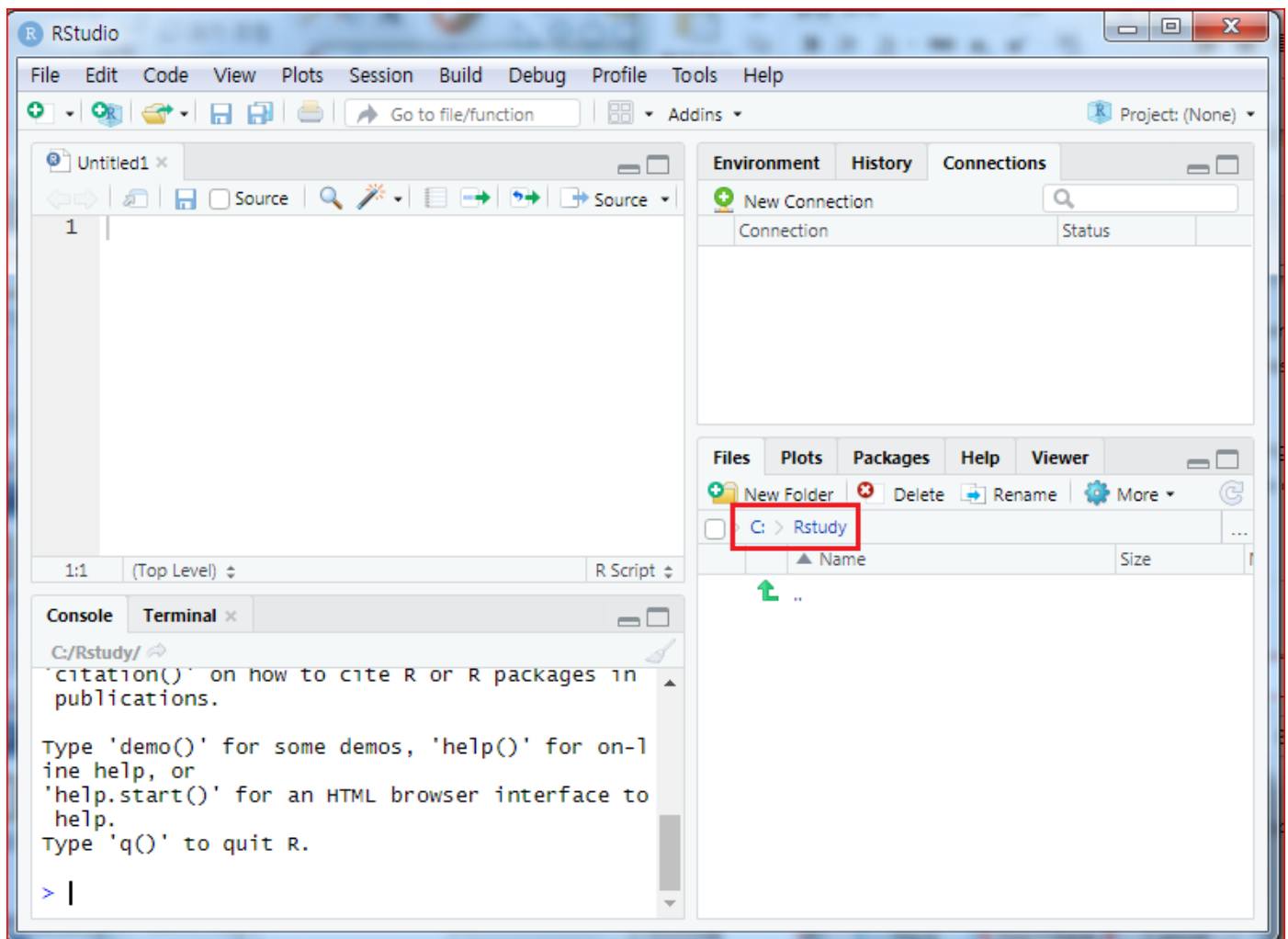
R Studio가 실행 될 때마다 특정 폴더를 자동으로 불러 올 수 있도록 설정.

### R Studio 의 기본 작업 경로 변경

상단 메뉴에서 Tools => Global Options 를 선택







## R Studio 사용 전, 필수 작업 환경 설정

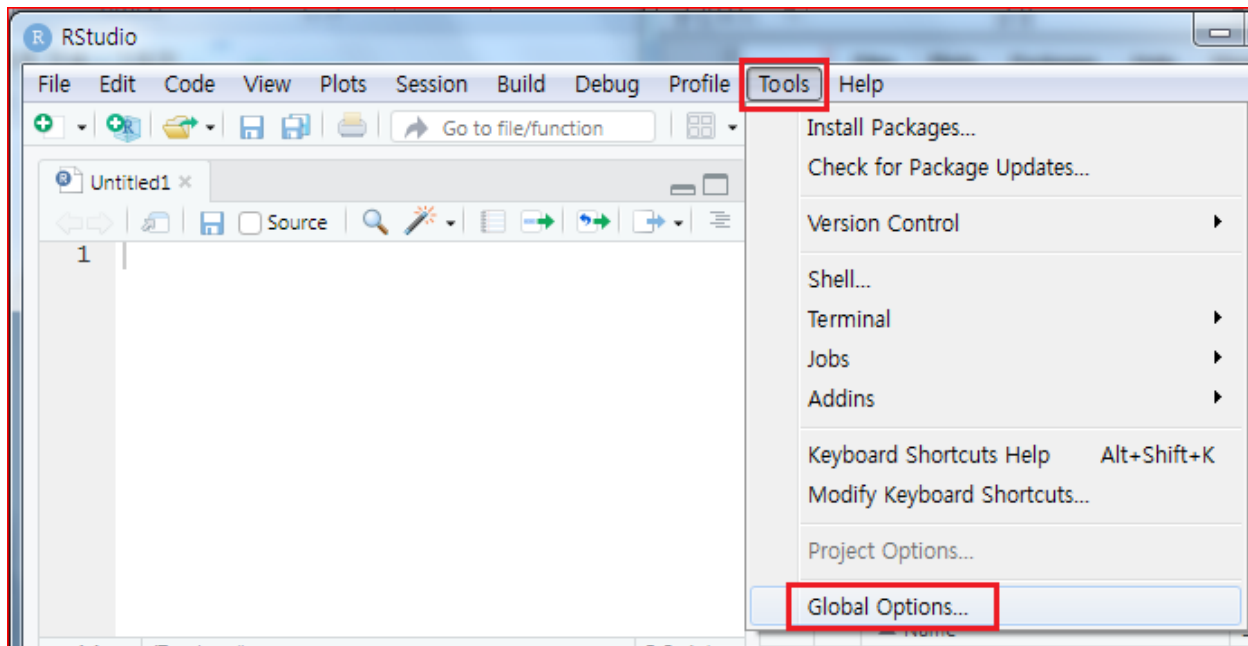
### UTF-8 설정

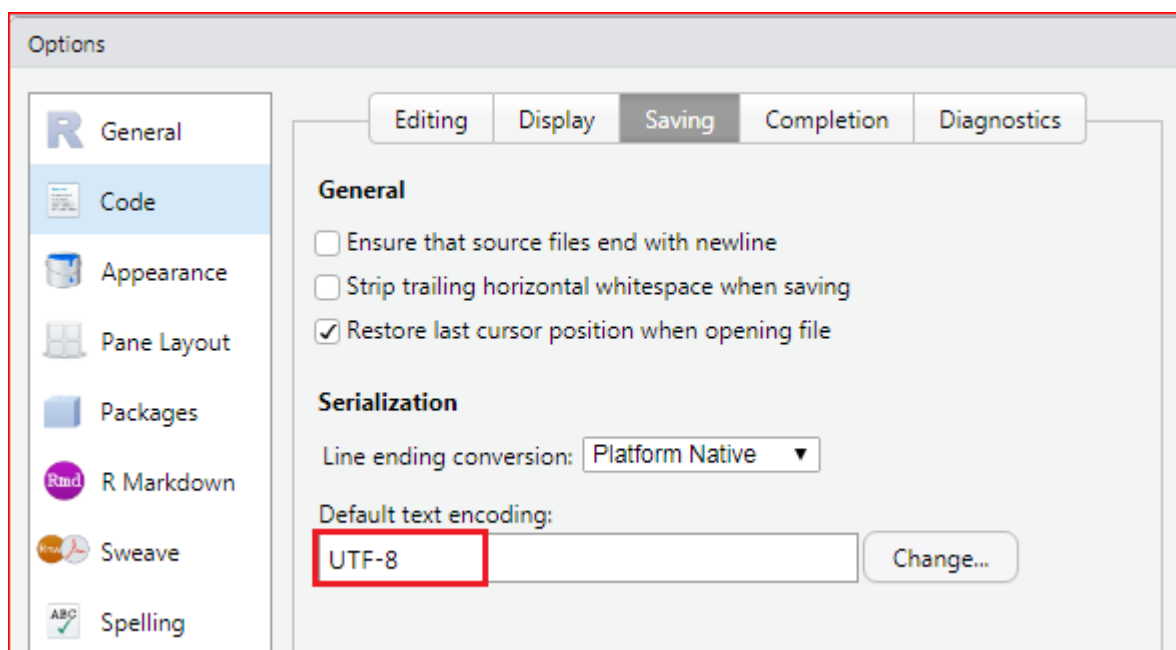
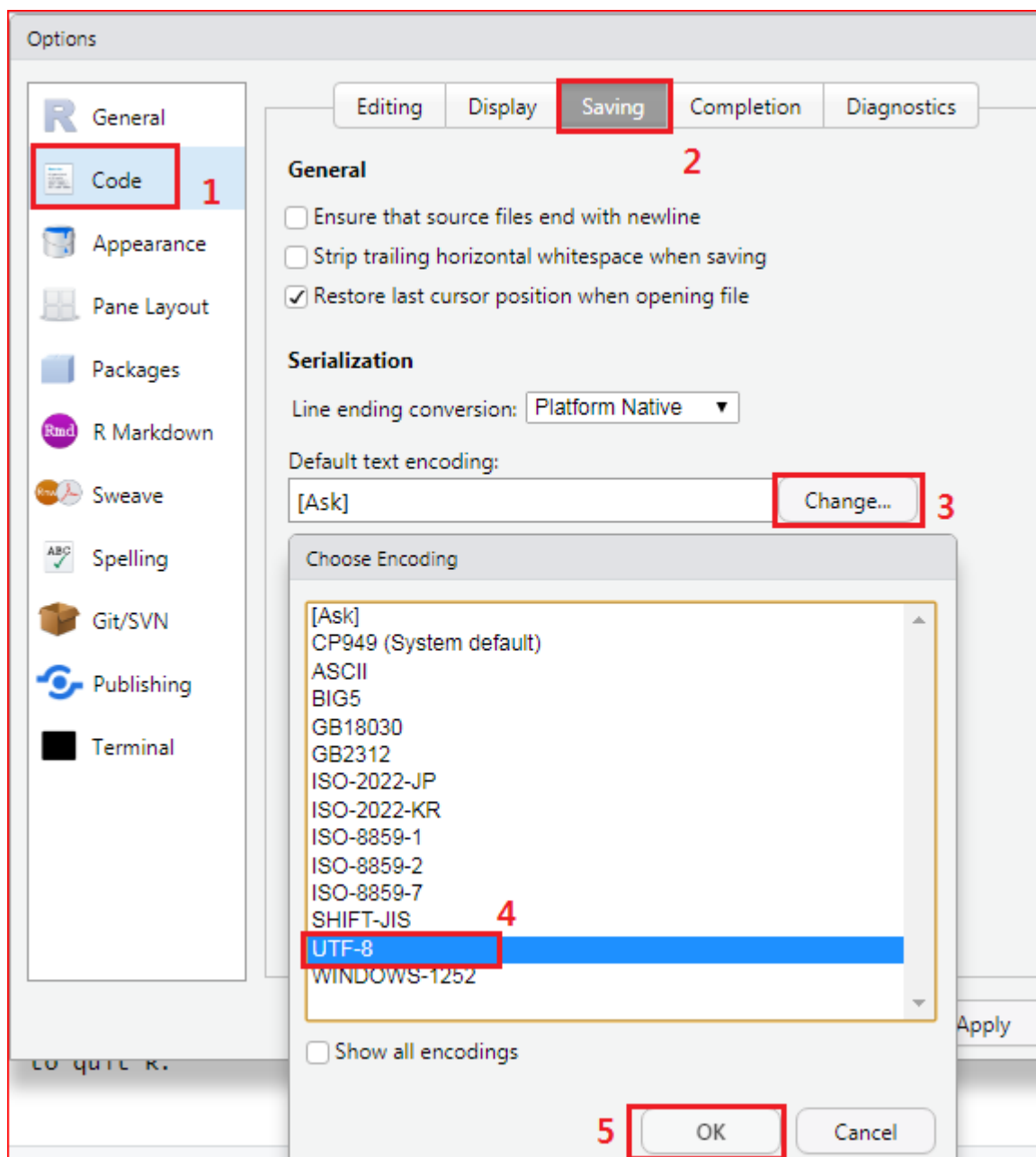
R Studio에서 작성한 스크립트에 한글이 제대로 표시되지 않는 경우가 종종 발생.

이유 : 한글은 영문과 달리 ASCII 방식으로 저장되지 않기 때문.

해결방안 : 인코딩 설정을 UTF-8 방식으로 변경.

상단 메뉴에서 Tools => Global Options



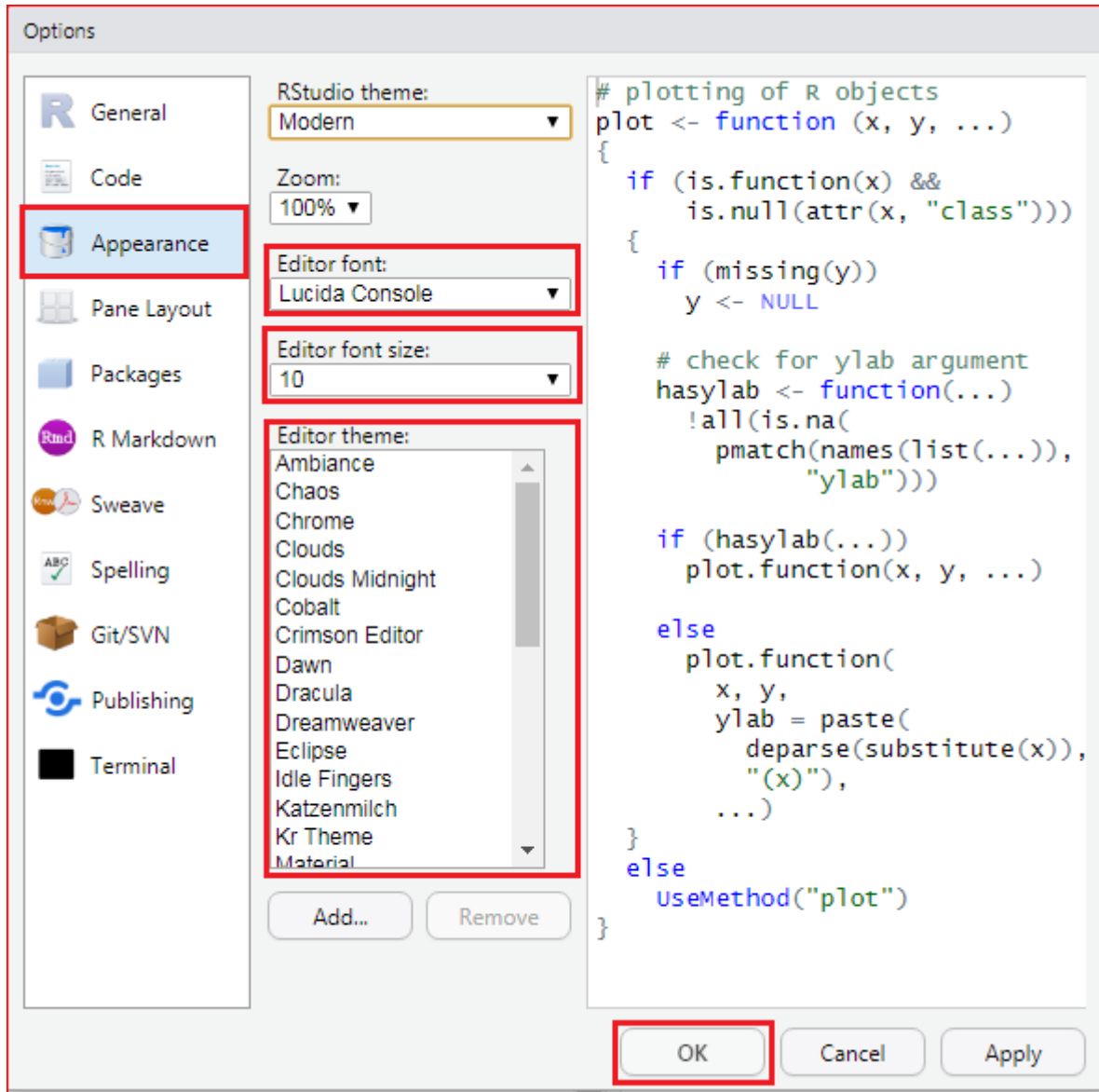


## 글꼴 테마 설정

Edit font : 글꼴 종류



Edit font size : 글자 크기

Editor theme : 배경화면 테마



## 개발 전용 폰트 다운로드 및 설치

<https://developers.naver.com/opensource/tools/editor/>

API 공통 가이드		
개발전용 폰트, 콘텐츠관리, FrontEnd 에디터, 이미지 편집도구와 같은 저작도구를 제공합니다.		
SDK & Tools		
Open API SDK		나눔바른고딕을 바탕으로 영문/숫자/한글 가독성을 최적화한 코딩전용 고정폭 글꼴
개발전용폰트/에디터		배포경로가 <a href="https://github.com/naver/d2codingfont">https://github.com/naver/d2codingfont</a> 로 바뀌었습니다
JavaScript 라이브러리		소스코드 편집 등 개발 작업에 최적화된 고정폭 글꼴
마크업 틀		배포경로가 <a href="https://github.com/naver/nanumfont">https://github.com/naver/nanumfont</a> 로 바뀌었습니다
스토리지/DBMS		



## 코드 실행 및 간단한 단축키

한 줄만 실행 : 실행할 코드 맨 뒤에 입력 커서 위치 한 후, CTRL + ENTER

여러 줄을 실행 : 실행할 코드를 드래그하여 선택블록으로 지정한 후, CTRL + ENTER

현재 Script 창의 모든 명령 실행 : CTRL + ENTER + R

마지막에 실행한 명령 재실행 : CTRL + ENTER + P

주석 처리 : #

파일 저장 : CTRL + S

저장된 파일의 확장자 : ~~~.R

새로운 스크립트 파일 생성 : CTRL + SHIFT + N