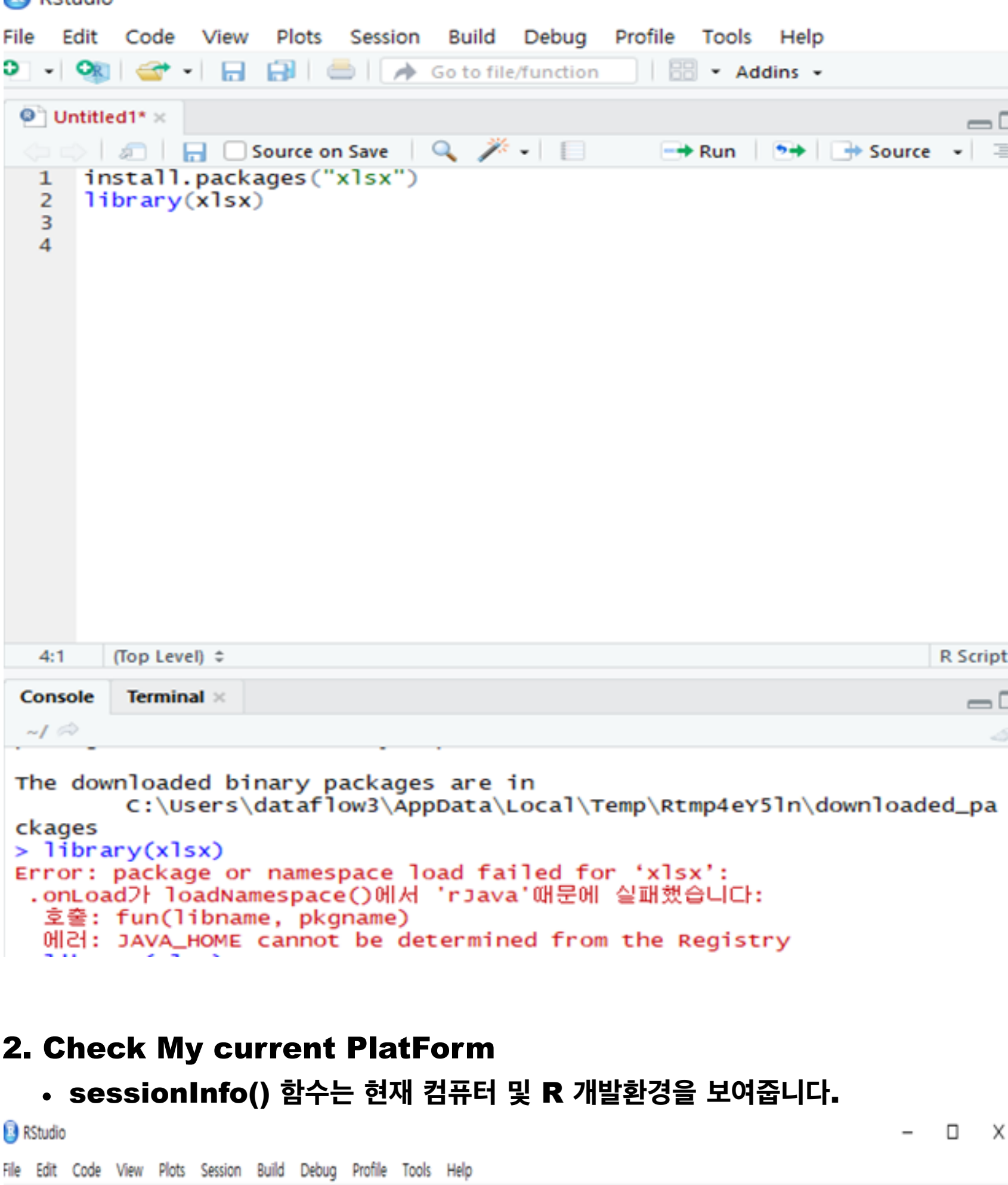


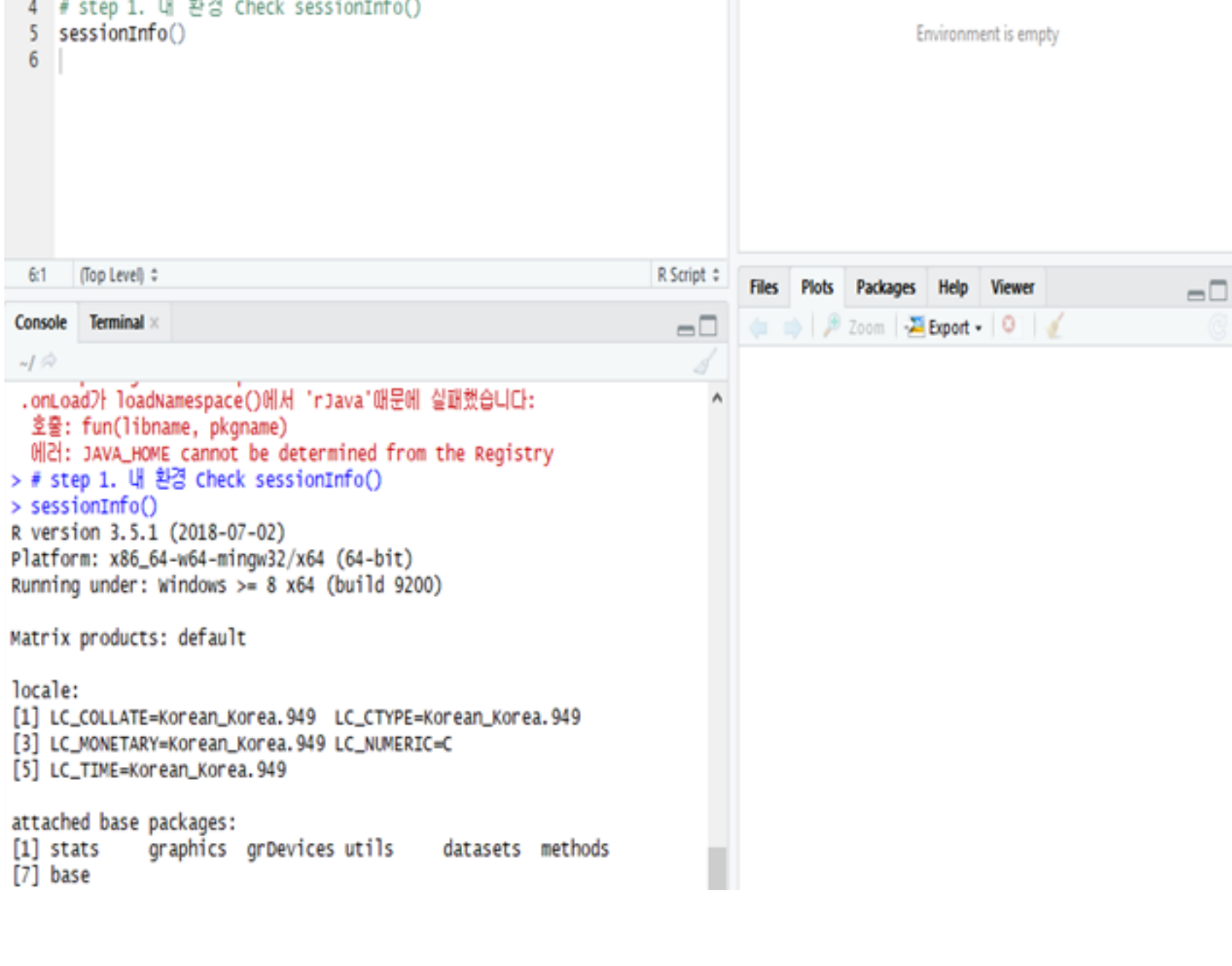
## 1. R 패키지 설치 Error 확인

- rJava 없이 엑셀파일을 불러오고 R에 저장된 데이터를 엑셀 형태로 내보내는 xlsx 패키지를 불러올 수 없습니다!
- 아래는 그 예시입니다.



## 2. Check My current PlatForm

- sessionInfo() 함수는 현재 컴퓨터 및 R 개발환경을 보여줍니다.



## 3.1. JDK 설치 - 검색 (클릭 - Java SE Development Kit)

- JDK를 설치합니다. (Java JDK 검색)



## 3.2. JDK 설치 - 검색 (클릭 - Java SE Development Kit)

- 라이선스 동의 후 본인 환경에 맞는 JDK를 설치하시면 됩니다.



## 3.3. 경로 확인 (경로 별도 지정 하지 않을 시)

- 32비트에 설치를 하면 보통 (C:/Program Files (x86)/Java/) 설치가 될 것이다.
- 64비트에 설치를 하면 보통 (C:/Program Files/Java/) 설치가 될 것이다.
- 설치 시, 보통 4-5분 (사양에 따라 상이함) 소요됩니다.



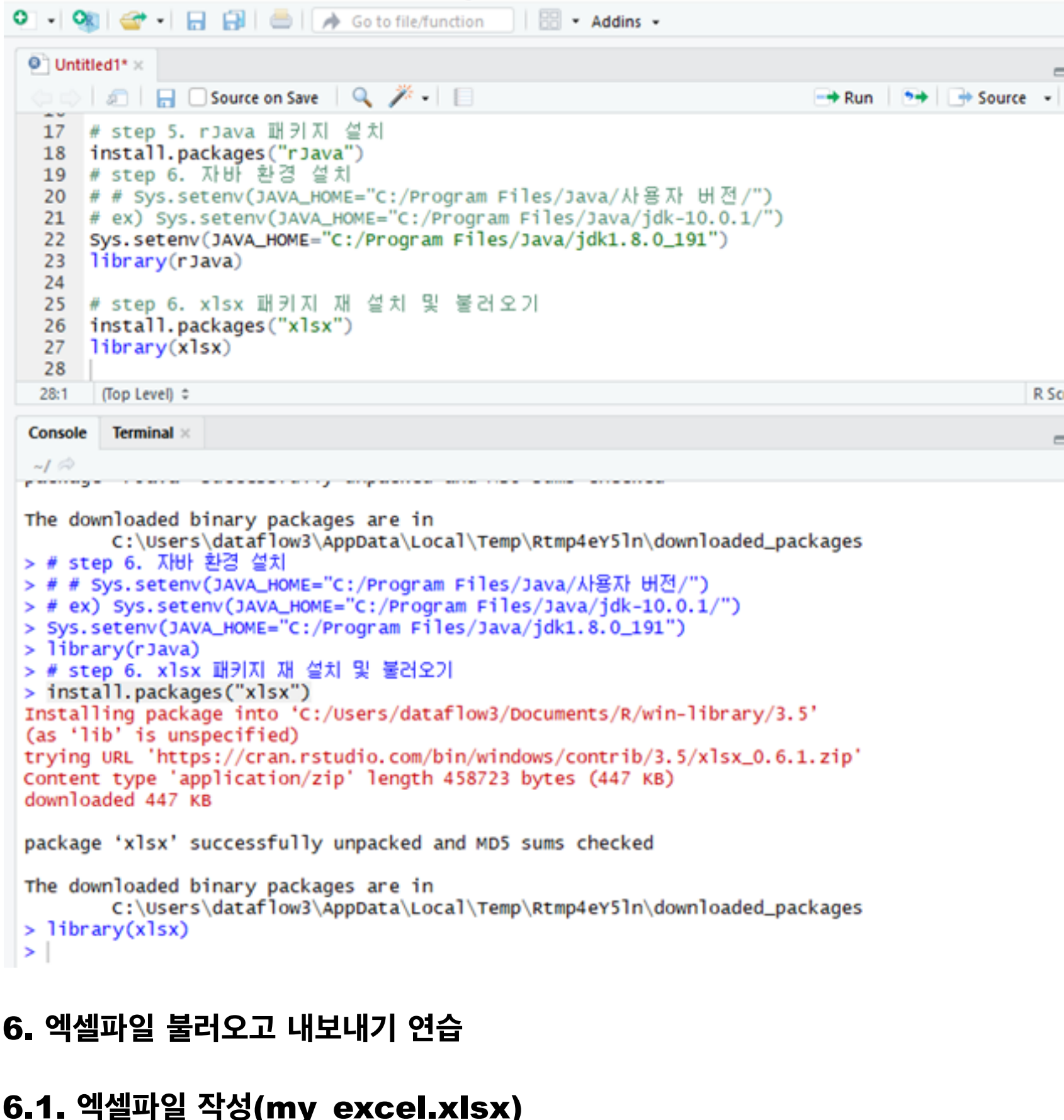
## 4. rJava 패키지 설치

```
install.packages("rJava")
# Sys.setenv(JAVA_HOME="C:/Program Files/Java/사용자 버전/")
# ex) Sys.setenv(JAVA_HOME="C:/Program Files/Java/jdk-10.0.1")
Sys.setenv(JAVA_HOME="C:/Program Files/Java/jdk1.8.0_191")
library(rJava) # <- 이 때 에러가 생겼으면 경로 또는 버전이 달라서 그런것입니다.
```

## 5. xlsx 패키지 재 설치 및 library

```
install.packages("xlsx")
library(xlsx)
```

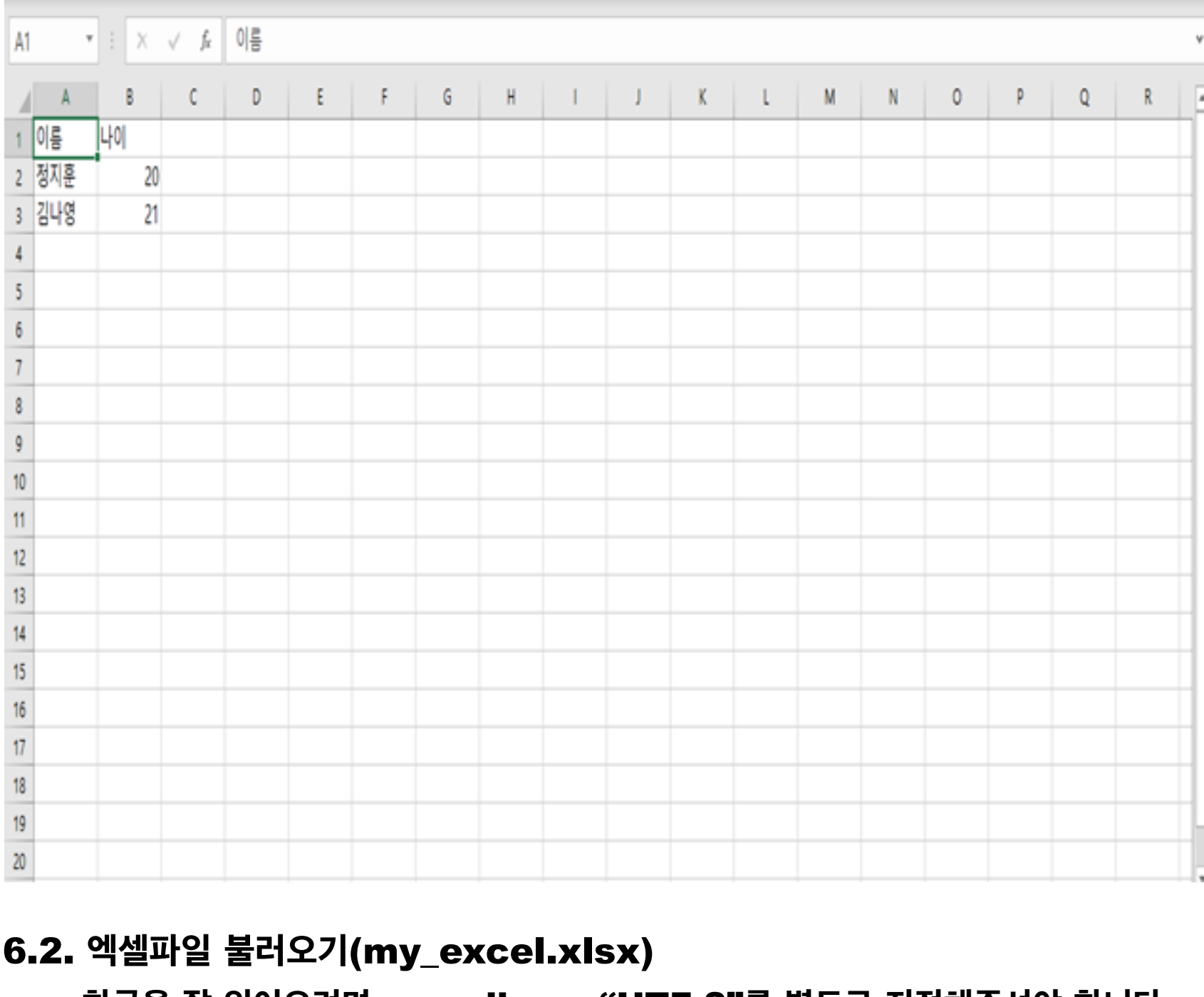
- 에러 없이 정상적으로 패키지를 불러왔습니다.



## 6. 엑셀파일 불러오고 내보내기 연습

### 6.1. 엑셀파일 작성(my\_excel.xlsx)

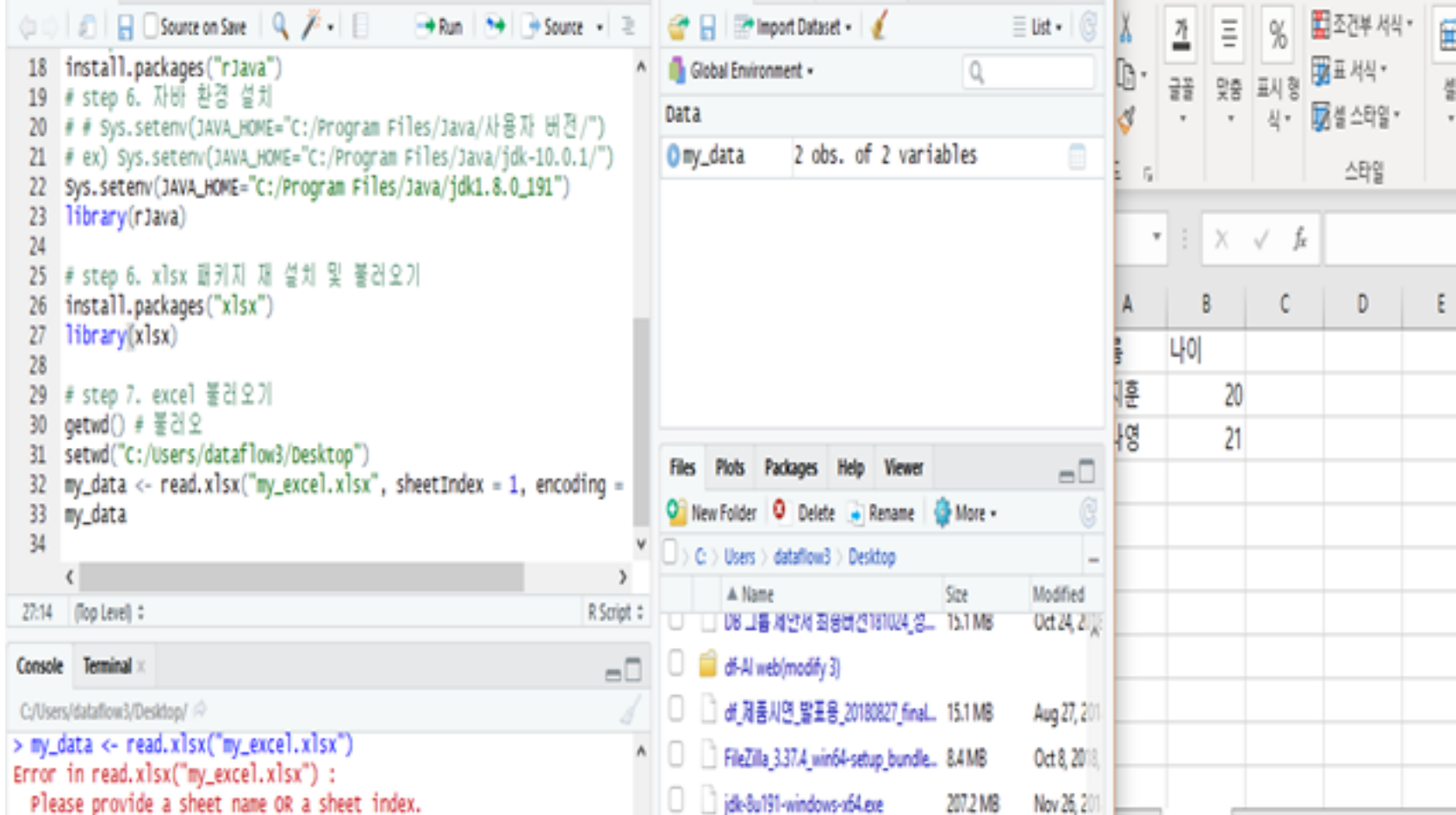
- 엑셀파일에서 간단하게 데이터를 입력하고 저장합니다.



### 6.2. 엑셀파일 불러오기(my\_excel.xlsx)

- 한글을 잘 읽어오려면 encoding = "UTF-8"를 별도로 지정해주셔야 합니다.

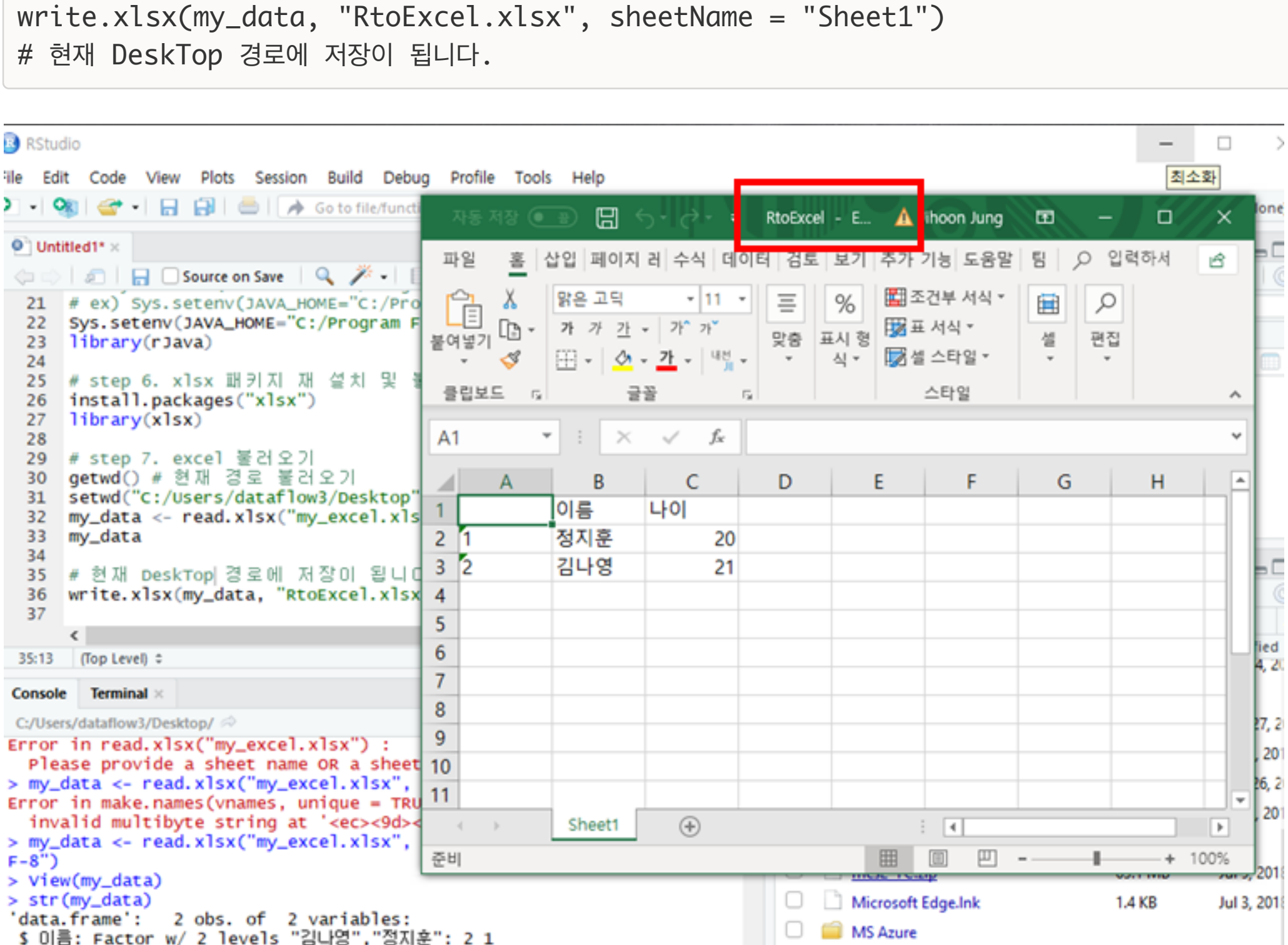
```
getwd() # 현재 경로 불러오기
setwd("C:/Users/dataflow3/Desktop/") # 엑셀파일 경로 지정하기
my_data <- read.xlsx("my_excel.xlsx", sheetIndex = 1, encoding = "UTF-8")
my_data
#   이름   나이
# 1 성지훈   20
# 2 김나영   21
```



### 6.3. 엑셀파일로 내보내기(RtoExcel.xlsx)

- RtoExcel로 엑셀파일로 잘 내보내지 것을 확인 할 수 있습니다.
- write.xlsx() 안에 다양한 옵션이 있습니다.
- 행 번호를 주고 싶지 않다면, write.xlsx(my\_data, "RtoExcel.xlsx", sheetName = "Sheet1", row.names = FALSE) 하시면 됩니다.

```
write.xlsx(my_data, "RtoExcel.xlsx", sheetName = "Sheet1")
# 현재 Desktop 경로에 저장이 됩니다.
```



## 7. 전체 소스코드는 excel.R 에서 확인하시기 바랍니다. (windows 전용)