Some R Problems Derived Me Nuts Before!

iHELP Working Group Chel Hee Lee & Eugene Jung

April 15, 2013

위기전에: R을 사용하게 된 이래로 경험하게 된 여러가지 팁들을 정리한 것입니다.

함께하는 방법: 만약 이 페이지를 읽고 있는 독자님께서 가지고 계신 유용한 팁을 함께 공유하고자 하신 다면, 그 내용을 ihelp-urquestion@lists.r-forge.r-project.org 로 보내주시길 부탁드립니다.

1 데이터 관리에 관련하여

- 1. 결측치를 채우고 싶어요.
- 2. 여러개의 엑셀시트로 구성되어 있는 엑셀파일을 불러와 하나의 데이터셋으로 합치기
- 3. 가끔 리스트형으로 받아진 데이터가 중첩된 구조를 가지고 있어서, 한 번에 이를 불러오기를 해야할 때는 어떻게 해야할지.
- 4. do.call() 함수를 사용하는 법에 대해서..
- 5. 현재 패키지를

2 수치해석 및 시뮬레이션에 관련하여

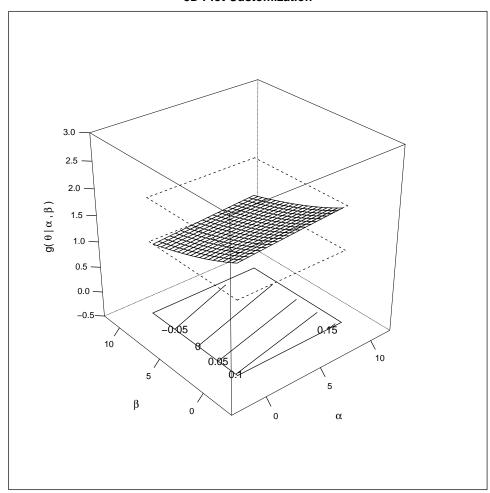
- 1. R에도 C와 같은 switch문이 존재하나요? 네 있습니다.
- 2. warning(경고)와 error(에러)를 이용하는 법
- 3. try() 함수를 이용하여 에러를 컨트롤 해보기
- 4. tryCatch() 함수를 이용해서 에러를 컨트롤하기

- 예제는 내일 시간날때 작성
- 5. combn() 함수를 이용하여 모든 조합을 찾기

3 비쥬얼라이제이션

- 1. coordinating system을 활용하기
- 2. Lattice 패키지를 이용하여 아래와 같은 그림을 생성해보기 (가장 단순한 예제임 팁 보다는 튜토리 얼 형식으로?)

3D Plot Customization



Lattice Example 1

3. LATEX의 문서에 포함될 .eps 그래픽을 R에서 뽑았을 때는 아무런 문제가 없어 보였는데, 정작 pdf로 문서를 뽑아 보니까 이 그래픽이 들어간 페이지가 90도로 돌아가 있거나 혹은 그래픽이 90도로 회전되어 있을 경우에는 아래와 같이 하면 됩니다.

postscript(file=``filename.eps'', onefile=FALSE, horizontal=FALSE)

- 이 문제에 대한 출처는 postscript 도움말입니다.
- 이문제를 다른 방법으로도 해결할 수 있습니다. (대충 서너개 더 있음).

4 데이터 입출력 및 파일관리 유틸리티

1. read.table 계열의 함수를 이용하여 데이터를 불러올 때 첫번째 인자는 파일의 위치와 파일명이 입력된 문자열이어야 합니다. 그런데, 간혹 문법에서 틀린 점도 없고, 불러오고자 하는 데이터 파일도올바른 파일경로에 위치하고 있음에도 불구하고, 데이터를 찾을 수 없다고 하는 경우가 있습니다. 이것은 내부적으로 파일경로에 띄어쓰기, 특수문자, 혹은 특수한 인코딩 등 다양한 이유로 인하여파일경로가 올바르게 처리되지 않았기 때문입니다. 아래와 같은 방법으로 read.table() 함수 사용시file.choose() 함수를 함께 사용하면 이러한 문제를 해결이 가능합니다.

mydata <- read.table(file.choose(), header=TRUE, sep=",")</pre>

5 기타내용들

- 1. 불러오고자 하는 데이터의 인코딩이 UTF-8가 아닐때 이를 확인하고, 데이터를 올바르게 불러오기 위한 내용은 http://lists.r-forge.r-project.org/pipermail/ihelp-urquestion/2013-April/000017.html를 읽어보시길 바랍니다.
- 2. R을 한국어가 아닌 영문으로 사용하고 싶습니다 (버전에 관계없이 일반적으로 통용되는 방법 윈도우 즈 사용자에게 맞추어 작성됨). 이를 설정하는 방법에 대해서는 http://lists.r-forge.r-project.org/pipermail/i을 읽어보시길 바랍니다.