

R 스터디 가이드
- 도움이 되길 바랍니다 -

iHELP Working Group
Chel Hee Lee & Eugene Jung

May 20, 2013

Contents

I	R을 처음 접하는 분들을 위하여	5
1	완전 초보예요	9
2	벡터/행렬/배열	11
3	기초 프로그래밍	13
4	리스트/데이터프레임/요인 - 데이터 조작실무	15
5	문자열과 날짜 및 시간	17
6	파일 입출력	19
7	환경설정 및 유틸리티	21
II	그래픽스	23
III	R과 통계	25
IV	보고서 작성	27
V	패키지 개발	29

Part I

R을 처음 접하는 분들을 위하여

통계소프트웨어 R을 사용하는데 이 문서가 도움이 되길 바랍니다. 아래와 같은 내용에 중점을 두고자 하였습니다.

- 원리중심의 문제해결을 설명하고자, 다양한 패키지들로부터 제공되는 함수들에 대한 사용법에 대한 설명은 가급적이면 피하려고 하였습니다. 따라서, 이 문서내에서는 특정 패키지가 해결할 수 있는 경우를 제외하고는 BASE (기본) 시스템을 이용하여 문제를 해결할 수 있도록 정리하려고 노력합니다 (다른 문서를 통해 R에서 제공하는 여러 패키지를 활용하는 사례들을 소개할 것입니다).
- R이라는 언어의 특징을 살린 설명을 하고자 하였습니다. 예를들면, R의 가장 큰 특징이라고 할 수 있는 벡터라는 개념을 활용하여 원리 중심의 설명을 제공합니다.
- 통계와 전산에 관련된 전문용어는 쉽게 풀어쓰거나, 용어에 대한 이해를 돕기 위한 참고 자료를 제공합니다.

본 문서와 관련한 프로젝트의 시작일은 2013년 4월 10일이며, iHELP Working Group 관리자에 의하여 수시로 갱신되고 있습니다. 따라서, 이 문서는 어떤 특정한 기간을 두고 완성되지 않으며, 오로지 업데이트 된 버전만이 존재합니다.

이 문서는 2005년 이래로 R의 사용에 대한 본 문서의 지은이 개인의 경험과 R Documentation 만을 토대로 하여 작성되었으므로 아직 경험하지 못하여 다루지 못하는 부분이 있습니다. 이 문서의 지은이는 통계학에 대한 배경지식을 가지고 있으므로 문서의 내용이 다소 통계 및 수학 분야에 치중하였을 수 있습니다. 지은이는 이 문서가 보다 다양한 계층의 분들에게서 R을 이용하여 하고자 하시는 일에 밑거름이 될 수 있는 도움이 되고자 합니다. 따라서, 이 문서를 읽고 있는 독자가 문서 내용에 대한 추가, 수정, 및 제안이 있다면 gnustats@gmail.com 또는 ihelp-urquestion@lists.r-forge.r-project.org 의 주소로 이메일을 보내주신다면 감사하겠습니다.

또한, 아래에 기재된 분들 (가나다 순)의 관심과 제안들이 없었다면 이 문서가 발전될 수 없었기에 그 감사의 말씀을 올리고 싶습니다.

- 신중화 교수님 (서울종합과학대학원 사회학과)
- 이부일 박사님 (충남대학교 정보통계학과)
- 정우준 박사님 (홍익대학교 경영학과)
- 이성윤님

이 문서를 읽는 방법:

- “완전초보예요”라는 챕터와 “기초프로그래밍과 운영체제” 챕터는 이 문서를 읽기 전에 반드시 먼저 읽으셔야 합니다.

Chapter 1

완전 초보예요

Chapter 2

벡터/행렬/배열

Chapter 3

기초 프로그래밍

Chapter 4

리스트/데이터프레임/요인 - 데이터 조작실무

Chapter 5

문자열과 날짜 및 시간

Chapter 6

파일 입출력

Chapter 7

환경설정 및 유틸리티

Part II

그래픽스

Part III

R과 통계

Part IV

보고서 작성

Part V

패키지 개발

