

Part I

R을 처음 접하는 분들을 위하여

DRAFT

문서의 기본원칙

지은이는 통계소프트웨어 R을 사용하는데 이 문서가 도움이 되길 바라며, 아래와 같은 내용에 중점을 두고자 하였습니다.

- 원리중심의 문제해결 방법을 설명하기 위하여 다양한 패키지들로부터 제공되는 함수들에 대해서는 가급적 설명을 하지 않고자 하였습니다. 따라서, 이 문서에서는 특정 패키지가 아니면 해결할 수 있는 경우를 제외하고는 표준과 추천 패키지로만 이루어진 기본 배포판만의 기능들을 다루고자 노력하였습니다.
- R이라는 언어의 특징을 살린 설명을 하고자 노력하였습니다. 예를들면, R의 가장 큰 특징 중 한가지인 벡터라이제이션을 통한 프로그램의 가독성을 보여주고자 하였습니다.
- 어떤 특정영역에서 해당영역을 전공한 분들만이 이해할 수 있는 전문용어들은 쉽게 풀어쓰거나, 용어에 대한 이해를 도울 수 있는 참고자료를 제공하고자 하였습니다.

또한, 본 문서에는 GPL 라이선스를 부여함으로써 독자가 지은이의 허가없이 복사 및 개작의 자유가 허용됨을 미리 알려드립니다.

읽기전에 알아주세요

본 문서는 2005년 이래로 R을 사용해온 작성자 개인의 경험 및 질의응답과정, 영문 R Documentation, 그리고 도움말에 있는 내용만을 토대로 작성되고 있습니다. 문서의 지은이는 통계학에서도 지은이 자신의 전공영역에 대한 배경지식만을 가지고 있기 때문에 문서의 내용이 통계 및 수학 분야의 일부분에 치중하였을 수 있으며, 전산분야에 대한 설명이 미흡할 수 있습니다. 따라서, 문서 자체가 지은이 자신이 경험하지 못하여 다루지 못하는 부분이 있다는 한계를 꼭 알아두시길 부탁드립니다.

도움을 부탁드립니다

본 작업은 지은이 개인의 지식을 정리하는 일종의 개인적 작업이기도 하면서, 하루에 할애하는 나의 30분이 R을 사용하고자 하는 초보자들에게 도움이 될 것이라는 긍정적인 사고를 바탕으로 진행되고 있습니다. 따라서, 보다 좋은 문서를 작성하기 위해 노력하고자, 이 문서는 특정기간을 두고 완성되지 않으며 오로지 업데이트 된 버전만이 존재합니다.

만약, 이 문서를 읽고 있는 독자가 문서의 내용이 도움이 된다고 생각하신다면 더 좋은 문서로 발전시키기 위하여 추가 및 수정에 대한 제안 및 공동작업에 대한 참여의 제안을 gnustats@gmail.com 또는 ihelpurquestion@lists.r-forge.r-project.org 의 주소로 이메일을 보내주시길 부탁드립니다.

감사드립니다

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

- 신종화 교수님 (서울종합과학대학원 사회학과)

0.1. 문서의 구성

- 이부일 박사님 (충남대학교 정보통계학과)
- 정우준 박사님 (홍익대학교 경영학과)
- 이성윤님 (Unknown)

0.1 문서의 구성

문서를 아래와 같은 순서로 읽으신다면 도움이 될 것으로 생각합니다.

- 파트 1은 초보자가 R을 배우면서 반드시 알아야 할 내용을 담고 있다고 생각합니다. 꼭, “완전초보에요”라는 챕터를 제일 먼저 읽어주세요.
- 파트 2는 그래픽스
- 파트 3은 통계모형의 선택과 적용, 그리고 한계
- 파트 4는 패키지 작성과 배포