

# 2021 Contribution Academy

Project Guide



## Tidyverse 데이터 과학 - 오픈 통계 팩키지 개발



# 01.

---

## 프로젝트 내용



# 01. 프로젝트 내용

- 프로젝트명: 오픈 통계 패키지 개발
- 프로젝트 분야: 데이터 과학
- 프로젝트 저장소: <https://github.com/tidyverse-korea>
- 활용 언어: Markdown(마크다운), R, Shiny
- 프로젝트 난이도: 중
- 참가자 모집 유형: R 사용자 및 개발자
  - R/Shiny로 사용자 친화적인 웹 애플리케이션을 구축하고 싶은 개발자 및 사용자
  - 통계분석과 통계교육에 관심이 있어, 통계 패키지를 개발에 기여하고 싶은 사용자
  - R 패키지 개발에 관심이 많고, R 패키지 공개에 기여하고 싶은 사용자
  - 도움말/소품문의 한글화로, 국내 사용자에게 도움을 주고자하는 이타심이 충만한 사용자

# 02.

---

## 프로젝트 개요



## 02. 프로젝트 개요

코로나19로 인해 심화된 **디지털 불평등**과 **디지털 경제 전환**으로 인해 시민의 필수 역량이 된 **Data Literacy 역량 강화**를 위해 컴퓨터를 처음 접하거나 데이터 작업이 처음인 대한민국 국민 누구나 쉽게 통계 패키지를 접할 수 있도록 하고 **데이터 프로그래밍** 역량도 수준별로 강화할 수 있도록 새로운 형태의 블록 통계 분석을 포함한 초중등 오픈 통계 패키지 개발을 금번 **컨트리뷰션 아카데미** 프로그램을 빌어 **Tidyverse Korea** 멘토와 멘티가 함께 2021년 새로운 여행을 함께 떠나가고자 합니다.

## 02. 프로젝트 개요

- **프로젝트 멘티의 기대 효과**
  - R/Shiny로 동적 웹 애플리케이션을 개발할 수 있는 방법을 터득합니다.
  - 자신만의 R 패키지를 개발하고, Github과 CRAN에 등록할 수 있습니다.
  - 통계 패키지의 동작 방법을 이해할 수 있습니다.
- **프로젝트 멘티의 오픈소스 생태계 기여**
  - 오픈통계 패키지 프레임워크 개발 참여로, 오픈통계 패키지 기틀 마련에 기여합니다.
  - 영문 패키지 도움말의 한글화로, 국내 사용자의 패키지 활용도 제고에 기여합니다.

# 03.

---

## 컨트리뷰션 가이드



# 03. 컨트리뷰션 가이드

- 코스 1. Tidy Blocks 한글화 지원
  - <https://github.com/tidyblocks/tidyblocks/>
- Tidy Blocks 블록 통계 프로그래밍 안내서 한글 번역
  - <https://tidyblocks.tech/en/guide/>
- 한글 사례 (Example)
  - <https://tidyblocks.tech/en/examples/>



# 03. 컨트리뷰션 가이드

- 코스 2. dlookr 패키지의 사용자 가이드 한글화
  - <https://github.com/choonghyunryu/dlookr>
  - <https://choonghyunryu.github.io/dlookr/>
- 소품 (Vignettes)
  - Introduce dlookr, Data Diagnosis, EDA, Data Transformation
  - <https://github.com/choonghyunryu/dlookr/tree/master/vignettes>
- 도움말 (Manpages)
  - 목록 : <https://choonghyunryu.github.io/dlookr/reference/index.html>
  - 소스 : <https://github.com/choonghyunryu/dlookr/tree/master/man>

# 03. 컨트리뷰션 가이드

- 코스 3. 오픈 통계 패키지 R/Shiny 개발
- 초중등 통계 교육 및 Data Literacy 향상을 위한 R/Shiny 앱 개발
  - 초중등 통계 교육에 필요한 기능 식별
  - Shiny UI 설계/구현
  - Shiny server 로직 설계/구현
- 참고: 통그라미 <https://mdis.kostat.go.kr/tong/index.html>

# 04.

---

## 운영 방안

컨트리뷰션 단계별 상세 운영 방안



# 04. 운영 방안

1주차	2주차	3주차	4주차	5주차
프로젝트 소개 멘토/멘티 소개 팀 구성 및 작업방식 공유 Software Carpentry 기본교육 CLI / Git / GitHub	Tidy Blocks 소개 R마크다운 교육 Tidy Blocks 예제 기여 (선택) Tidy Blocks 사례 추가 기여	dlookr 소개 dlookr 한글 기여 dlookr 소품문 기여	공유와 협업 기여를 위한 기본기 점검 Tidy Blocks 및 dlookr 기여 리뷰	오픈 통계 패키지 개발 소개 Shiny 기본기 교육 초중등 패키지 아키텍처 개발

## [ 온라인 ]

GitHub Repo. : <https://github.com/tidyverse-korea>

Slack:

[ 오프라인 ] OpenUp 컨퍼런스룸 오프라인 미팅 협업

# 04. 운영 방안

6주차	7주차	8주차	9주차	10주차
오픈 통계 패키지 개발 통계 주요 기능 요건 정의	오픈 통계 패키지 개발 Shiny UI 설계 및 개발	오픈 통계 패키지 개발 Shiny Server 개발	오픈 통계 패키지 개발 Shiny UI/Server 통합 및 테스트	오픈 통계 패키지 개발 클라우드 환경 배포 및 사용자 매뉴얼 작성

## [ 온라인 ]

GitHub Repo. : <https://github.com/tidyverse-korea>

## [ 오프라인 ]

OpenUp 컨퍼런스룸 오프라인 미팅 협업



# 05.

## 멘토 소개

프로젝트팀 컨트리뷰션을 리딩 하실 멘토를 소개합니다!




**이광춘**

## Tidyverse

- \* [RStudio Tidyverse Instructor](#)
- \* Seoul R Meetup 운영
- \* Tidyverse Korea 페이스북 그룹
- \* Software Carpentry Instructor
- \* 구글 “데이터 과학” 검색 블로그 글 작성


**유충현**

## Tidyverse

- \* 데이터 사이언티스트
- \* Tidyverse Korea 페이스북 그룹
- \* “R을 이용한 통계학의 이해” 외 5종 저술
- \* R 패키지 author (dlookr/alookr)
- \* Korea R User Group 초대 대표 역임


**홍성학**

## Tidyverse

- \* 데이터 사이언티스트
- \* R을 활용한 데이터 시각화 저자

# 2021 Contribution Academy

