

R Programming 2nd Assignments

Sungpil Han

2017-06-21 19:22:08

Introduction

한학기 동안 고생 많으셨습니다.

두번째 과제의 제출 현황을 정리하였습니다. 성공적으로 설치된 R Packages의 목록이 나와있습니다.

목록 생성 방법

- DESCRIPTION 파일 정보를 읽어 인용을 위한 bibtex파일을 생성해 주는 `knitr::write_bib()` (Xie 2017) 와 `RefManager::ReadBib()` (McLean 2016) 함수를 사용하여 나타내었습니다.

List of Submitted R Packages

An alphabetical order by the last name as of 2017-06-21 19:22:09

- [1] D. Cho. *imageML: Basic image processing and Machine Learning using MNIST data (Hand written digit) for R*. R package version 0.1.0. 2017.
- [2] J. Choi. *unicox: Univariate anlaysis by Cox model*. R package version 0.0.0.9000. 2017. <URL: <https://github.com/asancpt/unicox>>.
- [3] duguhong. *doctor: calldoctor*. R package version 0.1.0. 2017.
- [4] S. Han. *cats: A Test of Loving Cats or Not*. R package version 0.0.1. 2017. <URL: <https://github.com/shanmdphd/cats>>.
- [5] S. Han. *glasgowcoma: A Reference of Glasgow Coma Scale*. R package version 0.0.1. 2017. <URL: <https://github.com/shanmdphd/glasgowcoma>>.
- [6] W. wrote it. *mDense: What the Package Does (Title Case)*. R package version 0.1.0. 2017.
- [7] W. Ji. *bmi: BMI calculator*. R package version 0.0.0.9000. 2017.
- [8] H. Ju. *Ttest: t-test, useful etc*. R package version 1.0. 2017.
- [9] E. Kang. *sds: SDS*. R package version 0.1.0. 2017.
- [10] M. C. Kang. *abgatoool: Diagnostic tool of acid-base disorders for R*. R package version 1.0.0. 2017.
- [11] S. Kang. *uconv: Unit converter*. R package version 0.1.0. 2017.
- [12] J. Kim. *mrates: Currency Converter*. R package version 0.1.0. 2017.
- [13] J. Kim. *qSOFA: Calculate qSOFA (Quick Sepsis-Related Organ Failure Assessment) Following Sepsis Guideline 3*. R package version 0.1.0. 2017. <URL: <https://github.com/asancpt/qSOFA>>.
- [14] Y. Kim. *VariousIP: VariousIP for R*. R package version 0.1.0. 2017.
- [15] J. H. Kwon. *MyUtil: My Utilities for R*. R package version 0.1.0. 2017.
- [16] S. Kyu. *Picturepackage: My picture automations for R*. R package version 0.1.0. 2017.
- [17] chang hoon lee. *MyUtil: My Utility for R*. R package version 0.1.0. 2017.
- [18] si hyeon Lee. *findOutlier: A package I made*. R package version 1.0. 2017.

- [19] E. Lee. *lottery: This package is for homework. . . .* R package version 0.0.0.9000. 2017.
- [20] G. Lee. *ECOG: ECOG*. R package version 0.1.0. 2017.
- [21] Y. J. Lee. *Sunscreen: Amount of sunscreen you should apply*. R package version 0.1.0. 2017.
- [22] D. Oh. *curb65: This function reports CURB65*. R package version 0.0.0.9000. 2017.
- [23] G. Park. *MyFunc: My function for R*. R package version 1.0.0. 2017.
- [24] J. Park. *JHImageProcessingR: Basic Image processing In R*. R package version 0.1.0. 2017.
- [25] person). *SurvModelComp: Survival model comparison by bootstrapping*. R package version 0.1.0. 2017.
- [26] G. Seo. *windex: Weight Indices*. R package version 0.1.0. 2017.

Received packages: `IOLcalculator`, `hw`, `TempConvert`

Feedback

- R 프로그래밍에서 어려운 한 단계를 넘어서는 것을 축하드립니다.
- 제출하셨으나 목록에 자신의 패키지가 보이지 않는 분은 2017-06-21 18:00 이후 shan@acp.kr 로 알려주세요.

팁

- 목록의 개발자 이름, 패키지 이름/설명/버전 등은 DESCRIPTION 파일 혹은 `package.Rd` 파일에 적힌 것을 그대로 읽어온 것입니다. 다른 사람들이 여러분의 패키지를 사용하게 되거나 인용하게 될 때 표시되는 (사람으로 비유하면 얼굴과 같은) 정보이므로 신중하게 정하는 것이 좋습니다.
- 패키지 title은 title (proper) case로 작성되어야 합니다. `tools::toTitleCase()` 함수를 사용해도 됩니다.

```
# Conversion to the title (proper) case
tools::toTitleCase("This package title should be corrected")
```

```
## [1] "This Package Title Should be Corrected"
```

- 패키지를 CRAN 혹은 Github나 Bitbucket 등에 올리면 다른 사람들이 쉽게 업데이트 할 수 있으므로 코드를 다른 사람과 공유 시 여러 장점을 갖게 됩니다.

Suggested Reading Materials

무료로 볼 수 있는 html 자료입니다.

- R packages : R 패키지를 만드는 방법에 대해 쉽게 설명되어 있습니다.
- Writing an R package from scratch : 블로그 포스트로서 아주 단순한 패키지를 만드는데 참고하시면 됩니다.
- R package primer : 비교적 쉽게 서술되어 있습니다.

References

McLean, Mathew W. 2016. *RefManageR: Straightforward 'Bibtex' and 'Biblatex' Bibliography Management*. <https://CRAN.R-project.org/package=RefManageR>.

Xie, Yihui. 2017. *Knitr: A General-Purpose Package for Dynamic Report Generation in R*. <https://CRAN.R-project.org/package=knitr>.