

geometría un ejemplo básico de libería en R

JA Palazón/F Alonso.

Dptos Ecología e Hidrología/Geografía. U Murcia

Tayga. Técnicas instrumentales. Curso 2007–08

Resumen

Este documento proporciona los pasos básicos para construir una libería de R.

Índice

1. Uso del fichero de ejemplo <code>geometria_0.0.1.tar.gz</code>	1
2. Datos en la librería	1
3. Pasos en la compilación	2
4. Referencias	2

1. Uso del fichero de ejemplo `geometria_0.0.1.tar.gz`

En primer lugar debe descomprimirse este fichero para estudiar su contenido.

Alternativamente puede utilizarse `mc`, que permite consultar el material sin descomprimir.

Un documento breve que recoge el proceso básico a realizar se adjunta en esta librería (`R-packages-slides.pdf` de Eun-kyung Lee (2004)). En él se describen los directorios, ficheros y contenidos necesarios para que la compilación de la librería se realice con éxito.

2. Datos en la librería

Los objeto de R puede guardarse como datos bien sea en formato plano, como una tabla de datos, cosa que se hará con un editor. La extensión del fichero debe ser `.txt`.

Alternativamente puede guardarse un objeto con la función `save`, teniendo en cuenta que el fichero y el objeto deben tener el mismo nombre y la extensión deb ser `.rda`.

```
> save(objeto,file="objeto.rda")
```

3. Pasos en la compilación

Una vez creados y completados todos los elementos necesarios en la librería

```
$ R CMD build geometria
```

Los errores e información sobre el proceso puede verse en el subdirectorio `nombredelalibreria.Rcheck` que estamos intentando compilar.

Cuando no hay problemas relevantes utilizaremos:

```
$ R CMD build --force geometria
```

para construir (compilar) la libería. El nombre de esta será `nombredelalibre-
ria.versión.tar.gz`, y el dato de la versión se encuentra en el fichero `DESCRIPTION`.

4. Referencias

Ejemplo de citas correspondiente los últimos artículos de *R News*

Referencias

- [CEGK07] Kyle Campbell, Jeff Enos, Daniel Gerlanc, and David Kane. Back-tests. *R News*, 7(1):36–41, April 2007.
- [Dal07] Peter Dalgaard. New functions for multivariate analysis. *R News*, 7(2):2–7, October 2007.
- [DDC07] Stéphane Dray, Anne B. Dufour, and Daniel Chessel. The ade4 package–ii: Two-table and k -table methods. *R News*, 7(2):47–52, October 2007.
- [DSH07] Gemechis Dilba, Frank Schaarschmidt, and Ludwig A. Hothorn. Inferences for ratios of normal means. *R News*, 7(1):20–23, April 2007.
- [EHD07] Jochen Einbeck, John Hinde, and Ross Darnell. A new package for fitting random effect models. *R News*, 7(1):26–30, April 2007.
- [GL07] Bettina Grün and Friedrich Leisch. FlexMix: An R package for finite mixture modelling. *R News*, 7(1):8–13, April 2007.
- [Gor07] Gregor Gorjanc. Working with unknown values. *R News*, 7(1):24–26, April 2007.
- [Han07] Ben B. Hansen. Optmatch: Flexible, optimal matching for observational studies. *R News*, 7(2):18–24, October 2007.
- [HR07] Tristen Hayfield and Jeffrey S. Racine. The np package: Kernel methods for categorical and continuous data. *R News*, 7(2):35–43, October 2007.
- [IK07] Hemant Ishwaran and Udaya B. Kogalur. Random survival forests for R. *R News*, 7(2):25–31, October 2007.

- [Lei07] Friedrich Leisch. Review of “the r book”. *R News*, 7(2):53–54, October 2007.
- [Lia07] Andy Liaw. Review of John Verzani’s book: Using R for introductory statistics. *R News*, 7(1):41–42, April 2007.
- [LMK07] Olivia Lau, Ryan T. Moore, and Michael Kellermann. eipack: $r \times c$ ecological inferences and higher-dimension data management. *R News*, 7(2):43–47, October 2007.
- [Mur07] Paul Murrell. Viewing binary files with the hexview package. *R News*, 7(1):2–8, April 2007.
- [NW07] Richard Newton and Lorenz Wernisch. Rwui: A web application to create user friendly web interfaces for R scripts. *R News*, 7(2):32–35, October 2007.
- [OC07] Andrea Onofri and Egidio Ciricofolo. Using R to perform the AMMI analysis on agriculture variety trials. *R News*, 7(1):14–19, April 2007.
- [PT07] Jörg Polzehl and Karten Tabelow. fmri: A package for analyzing fmri data. *R News*, 7(2):13–17, October 2007.
- [Rib07] Mathieu Ribatet. POT: Modelling peaks over a threshold. *R News*, 7(1):34–36, April 2007.
- [Rob07] Andrew Robinson. Augmenting R with Unix tools. *R News*, 7(1):30–33, April 2007.
- [TF07] Heather Turner and David Firth. gnm: A package for generalized nonlinear models. *R News*, 7(2):8–12, October 2007.
- ????@@[????@@]