

ggplot2

目录

1 安装	1
1.1 基本安装	1
1.2 加强版	1
1.3 扩展包	2
1.3.1 sf 安装	2
1.3.2 sf 使用	2

1 安装

1.1 基本安装

```
install.packages('ggplot2') # 稳定版
devtools::install_github('tidyverse/ggplot2') # 开发板
```

同时安装如下依赖

```
tools::package_dependencies(packages = 'ggplot2', which = 'Imports')

## $ggplot2
## [1] "digest" "grid" "gtable" "MASS" "plyr" "reshape2"
## [7] "scales" "stats" "tibble" "lazyeval"
```

1.2 加强版

ggplot2 被很多包使用，ggplot2 同时也借助很多包，扩展了功能

```
tools::package_dependencies(packages = 'ggplot2', which = 'Suggests')

## $ggplot2
## [1] "covr" "ggplot2movies" "hexbin" "Hmisc"
```

```
## [5] "lattice"      "mapproj"      "maps"         "maptools"
## [9] "mgcv"         "multcomp"     "nlme"         "testthat"
## [13] "quantreg"     "knitr"        "rpart"        "rmarkdown"
## [17] "svglite"
```

其中，最复杂的要数 `sp` 包，现在的继任者是 `sf` 包，下面讲解如何安装 `sf` 包

```
tools::package_dependencies(packages = 'ggplot2', which = 'Enhances')
```

```
## $ggplot2
## [1] "sp"
```

1.3 扩展包

1.3.1 `sf` 安装

Fedora 平台

```
sudo dnf install gdal-devel proj-devel proj-epsg proj-nad geos-devel udunits2-devel
```

1.3.2 `sf` 使用

`geom_sf`