

GGPLOT2

Wenjun ZHAO

12/9/2020

Overview

ggplot2 est un système de création graphique déclarative, basé sur The Grammar of Graphics. Vous fournissez les données, dites à ggplot2 comment mapper des variables à l'esthétique, quelles primitives graphiques utiliser et il s'occupe des détails.

Installation

Le moyen le plus simple d'obtenir ggplot2 est d'installer tout le tidyverse:

```
install.packages("tidyverse")
```

Sinon, installez simplement ggplot2:

```
install.packages("ggplot2")
```

Ou la version de développement de GitHub:

```
install.packages("devtools")
```

```
devtools::install_github("tidyverse/ggplot2")
```

Utilisation

Il est difficile de décrire succinctement le fonctionnement de ggplot2 car il incarne une philosophie profonde de la visualisation. Cependant, dans la plupart des cas, vous commencez avec *ggplot()*, fournissez un jeu de données et une cartographie esthétique (avec *aes()*). Vous ajoutez ensuite des couches (comme *geom_point()* ou *geom_histogram()*), des échelles (comme *scale_colour_brewer()*), des spécifications de facettes (comme *facet_wrap()*) et des systèmes de coordonnées (comme *coord_flip()*).

```
library(ggplot2)

ggplot(mpg, aes(displ, hwy, colour = class)) +
  geom_point()
```

