

Le travail de Wenjun Zhao est disponible ici

Amine Benoucief

20/12/2020

SYNTHESE DU TRAVAIL EN QUESTION

ggplot2 est un package de data visualisation qui améliore la qualité et l'esthétique des graphiques. C'est un bon travail qui résume bien les fonctionnalités du package. Wenjun a su bien expliquer ses lignes de codes. Cependant d'autres type de visuel aurait pu être intégré au code pour mettre en valeur la richesse et la variété de ggplot2. De même, pas de bibliographie nous ne savons pas si elle s'est inspirée d'un travail ou elle a créé elle-même ses exemples (si oui il fallait le préciser).

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:

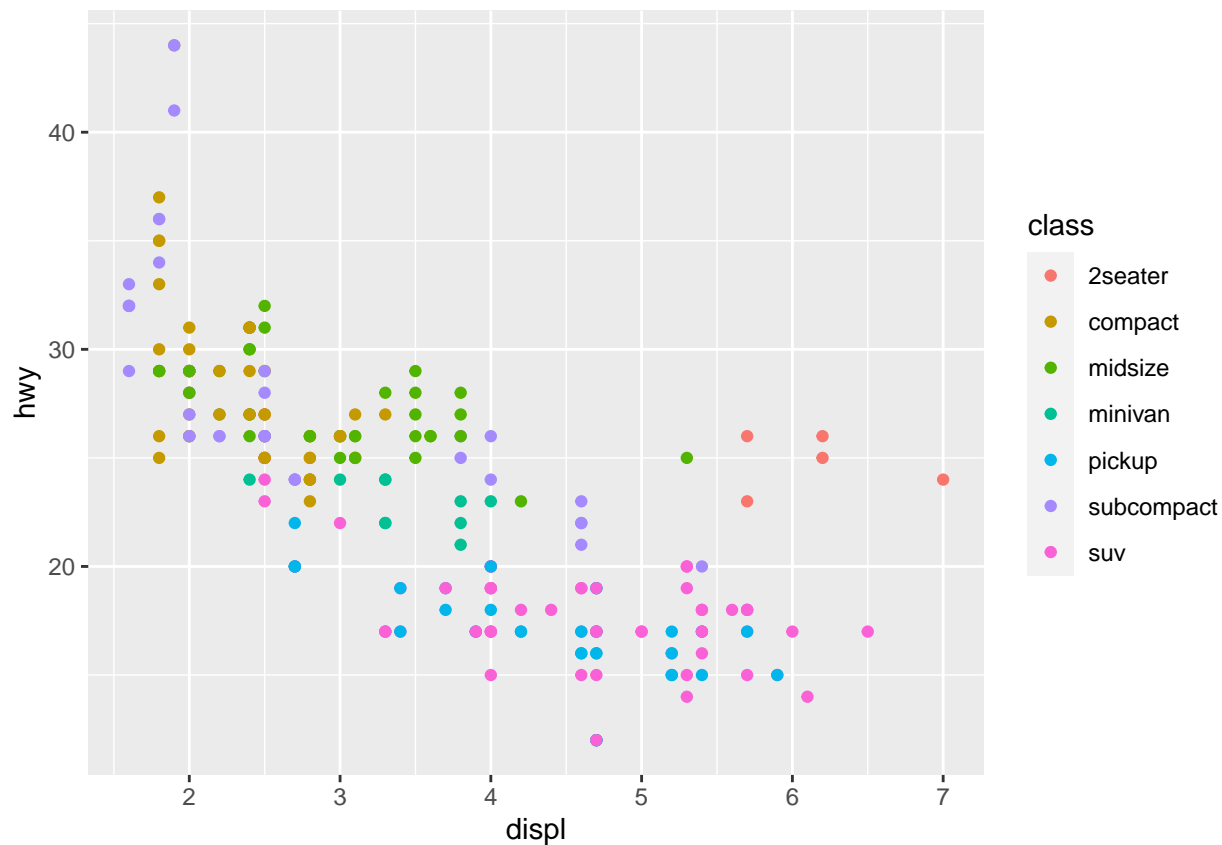
```
install.packages("devtools")
```

```
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()
```



EVALUATION DU TRAVAIL EN QUESTION

Critère 1 : Visuel sur pdf 3/4 Agreable a lire.

Critère 2 : Originalite du code 3/4 Wenjun a bien montre comment utiliser la fonction.

Critère 3 : Fonctionnalité du code 4/4 tout fonctionne.

Critère 4 : Lisibilité du code 3/4 très simple et lisible.

Critère 5 : Explications données 3/4 Explications claire sur le code et comment fonctionne ggplot. **CON-**
CULSION

Globalement bon travail qui explique rapidement ggplot2. Un peu plus de visuel aurait été apprécié.