

Matplotlib

Auteurs

Université de Lomé
Faculté des Sciences
Département de mathématiques

21 mai 2024

Plan

1 Installation

Introduction

il était une fois

Historique

Matplotlib est une bibliothèque de traçage pour Python. Il fournit des API orientées objet pour l'intégration de tracés dans les applications. Il est similaire à MATLAB en termes de capacité et de syntaxe.

Il a été écrit à l'origine par *JDHunter* et est activement développé. Il est distribué sous une licence de style *BSD*.

jjjjjjjj

Installation de python

On a deux manière de faire l'installation :

Méthode directe

Cela consiste à installer directe l'application sur votre machine :

- 1 Windows, télécharger le setup officiel et stable de python et l'installer
- 2 Linux/ Ubuntu, avec le terminal (droit d'admin requis) on peut entre la commande `sudo apt-get install python3`

Installation de matplotlib

Il existe plusieurs manières d'installer matplotlib, dont certaines dépendent du système que vous utilisez. Si vous avez de la chance, vous pourrez utiliser un gestionnaire de paquets pour installer facilement le module matplotlib et ses dépendances.

Sous Windows

Sur les machines Windows, vous pouvez essayer d'utiliser le gestionnaire de paquets **pip** pour installer matplotlib.
(pour plus d'information, allez sur [stackoverflow](#))

Sous Linux

Idéalement, le gestionnaire de paquets système ou **pip** devrait être utilisé pour installer matplotlib, en installant le paquet python-matplotlib ou en exécutant **pip install matplotlib** .
Si ce n'est pas possible (par exemple, vous n'avez pas de privilèges sudo sur la machine que vous utilisez), vous pouvez installer depuis la source en utilisant l'option **--user** : **python setup.py install --user**.
En règle générale, cela va installer matplotlib dans **~/.local** .

Installation de matplotlib

Sous Linux

- 1 Debian / Ubuntu : `sudo apt-get install python-matplotlib`
- 2 Fedora / Red Hat : `sudo yum install python-matplotlib`

Avec Mac OS

Il est recommandé d'utiliser le gestionnaire de paquets **pip** pour installer matplotlib. Si vous devez installer certaines des bibliothèques non-Python sur votre système (par exemple, **libfreetype**), envisagez d'utiliser l'**homebrew** .

Si vous ne pouvez pas utiliser **pip** pour quelque raison que ce soit, essayez d'installer depuis la **source**

Premier pas