

Ubuntu基本操作

2022年10月26日 14:14

WSL安装的Ubuntu什么软件都没有要自己安装

```
sudo apt update
sudo apt install firefox
sudo apt install vim
```

火狐中文乱码

1.安装wqy-zenhei字体

```
sudo apt install ttf-wqy-zenhei
```

2.修改系统字体配置文件/etc/fonts/conf.d/49-sansserif.conf

打开/etc/fonts/conf.d/49-sansserif.conf这个文件:

```
vim /etc/fonts/conf.d/49-sansserif.conf
```

然后修改倒数第四行的字体为WenQuanYi Zen Hei, 如下:

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE fontconfig SYSTEM "fonts.dtd">
<fontconfig>
<!--
If the font still has no generic name, add sans-serif
-->
<match target="pattern">
<test qual="all" name="family" compare="not_eq">
<string>sans-serif</string>
</test>
<test qual="all" name="family" compare="not_eq">
<string>serif</string>
</test>
<test qual="all" name="family" compare="not_eq">
<string>monospace</string>
</test>
<edit name="family" mode="append_last">
<string>WenQuanYi Zen Hei</string>
</edit>
</match>
</fontconfig>
```

命令行延迟严重

```
sudo apt install ssh
```

```
sudo vim /etc/ssh/sshd_config
```

将 PasswordAuthentication no 改为 PasswordAuthentication yes, 保存

```
sudo service ssh start
```

在windows的cmd上

```
ssh username@ip地址即可
```

安装anaconda

在火狐中搜索下载后到/home/username/Downloads/中
bash Anaconda3-.....sh
按q退出阅读条款等

[vim](#) ~/.bashrc

在最后一行加入 export PATH="~/anaconda3/bin:\$PATH"

source ~/.bashrc

就可以直接用conda命令了(假设默认安装位置, 其他位置改一下)

简单配置环境

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/
```

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main/
```

```
conda config --set show_channel_urls yes
```

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/pytorch/
```

```
conda create -n py python=3.7
```

安装pycharm

选community下载解压后直接到bin里面运行pycharm即可

```
alias pycharm="~/Downloads/pycharm-community-...../bin/pycharm.sh"
```

加入到.bashrc方便运行

安装linux最基本的gcc以及必要东西

```
sudo apt install build-essential
```

```
sudo apt install python3-dev
```

```
sudo apt-get install libevent-dev
```

```
pip install cpython
```

//以下是同步gcc和g++版本, 一般前面就够了, 这个不需要

```
sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-toolchain-r/test
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install gcc-7
```

```
sudo apt-get install g++-7
```

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-7 70 --slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-7
```

WSL2与windows文件共享

在 wsl2 (Windows 的 Linux 子系统) 中, 我们可以访问如下路径, 就可以看到Windows 下的文件:

```
cd /mnt
```

```
ls
```

即可查看windows下的盘。

如果要在 Windows 访问 wsl 的文件, 则在 wsl 中输入:

```
explorer.exe .
```

上面命令是使用资源管理器 Explorer 打开当前的目录。

安装python包时出现的问题

-i <https://pypi.doubanio.com/simple/> --trusted-host pypi.douban.com

缺少gi:

pip install homekit

pip install pycuda

pip install pygobject

command '/usr/bin/gcc' failed with exit code 1:

这个问题前面还有小问题注意了解

1.src/cpp/cuda.hpp:14:10: fatal error: cuda.h: No such file or directory

这个错误前面必要东西要安好，如果还有问题就删文件

删除掉各种Cython生产的之前的文件：

删除掉下面第一张图中的build文件夹、__pycache__文件夹、__init__.py文件，删除 pycocotools文件夹（对应第二张图）下的__pycache__文件夹、__init__.py文件、_mask.c文件以及_mask.cpython-36m-x86_64-linux-gnu.so文件（可能不同的python版本，这个文件名不一样），删除nms文件夹（对应第三张图）下的__pycache__文件夹、__init__.py文件、cpu_nms.c文件、gpu_nms.c文件、gpu_nms.cpp文件、cpu_nms.cpython-36m-x86_64-linux-gnu.so文件（可能不同的python版本，这个文件名不一样）、gpu_nms.cpython-36m-x86_64-linux-gnu.so（可能不同的python版本，这个文件名不一样）。就是彻底删除之前的生成文件即可。

