به نام خدا

گزارش اول درس آز سخت‌افزار

گروه ۶

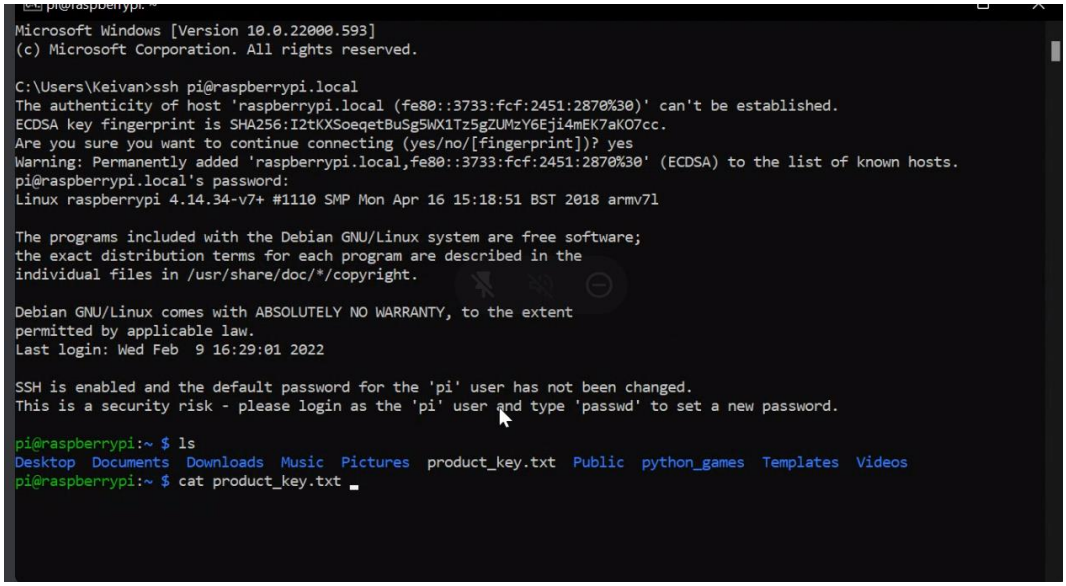
آرمان زارعی

کیوان رضائی

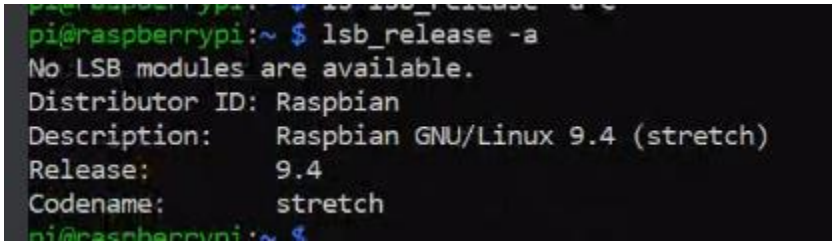
سیدمحمد سیدجوادی

نحوه وصل شدن به Raspberry Pi

ابتدا با کابل micro usb به usb دستگاه را به لپتاپ وصل کردیم و آن را روشن کردیم. سپس با کابل Ethernet دستگاه را به اینترنت متصل کردیم و در نهایت با دستور pi@raspberrypi.local ssh به آن دسترسی پیدا کردیم.

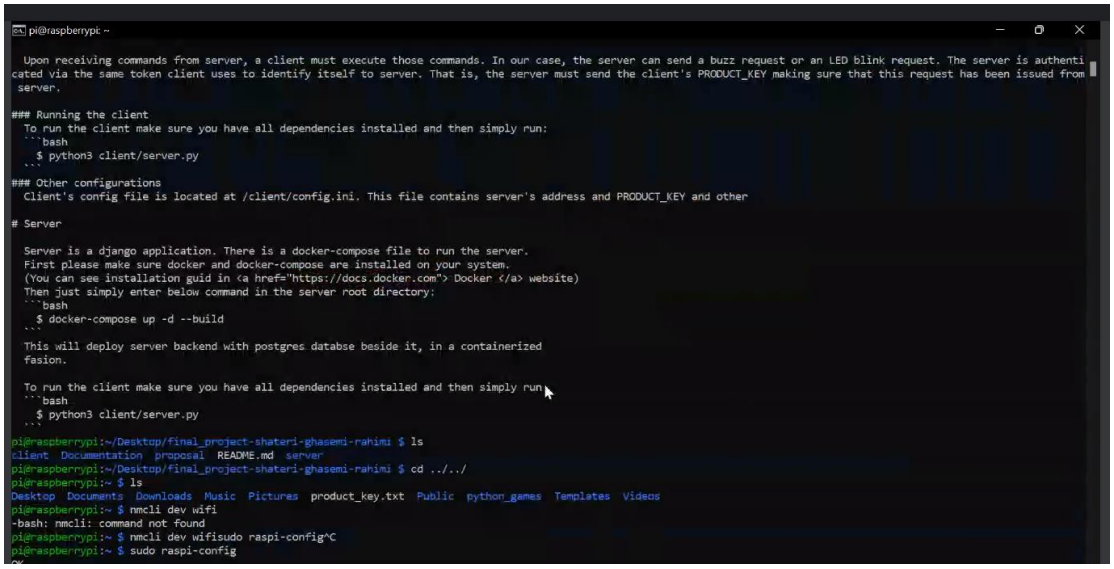


همانطور که می‌بینید سیستم‌عامل نصب شده یک نوع لینوکس مخصوص Raspbian است.

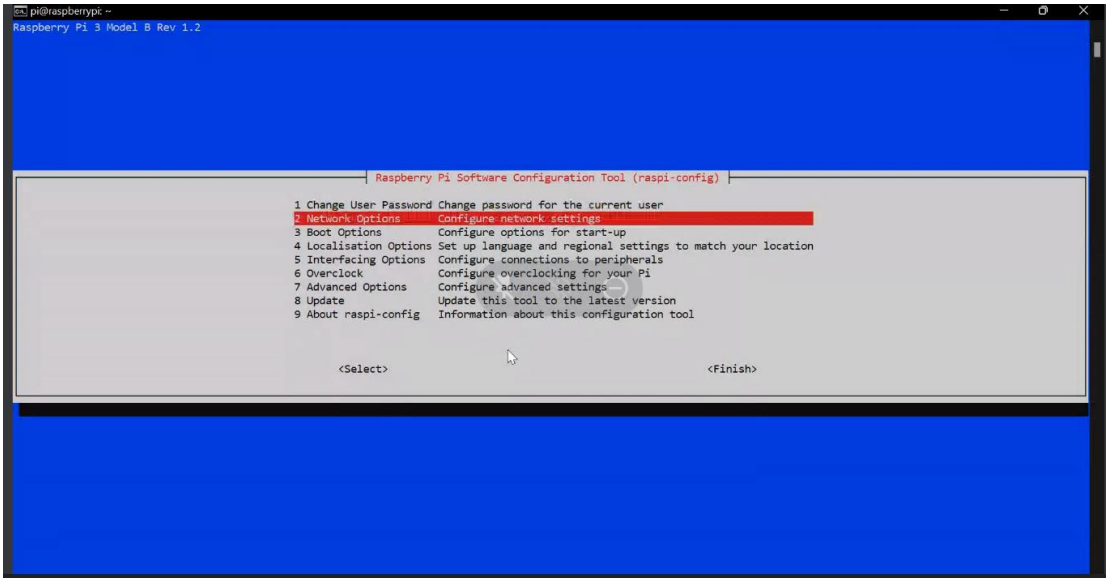


وصل شدن به Wifi

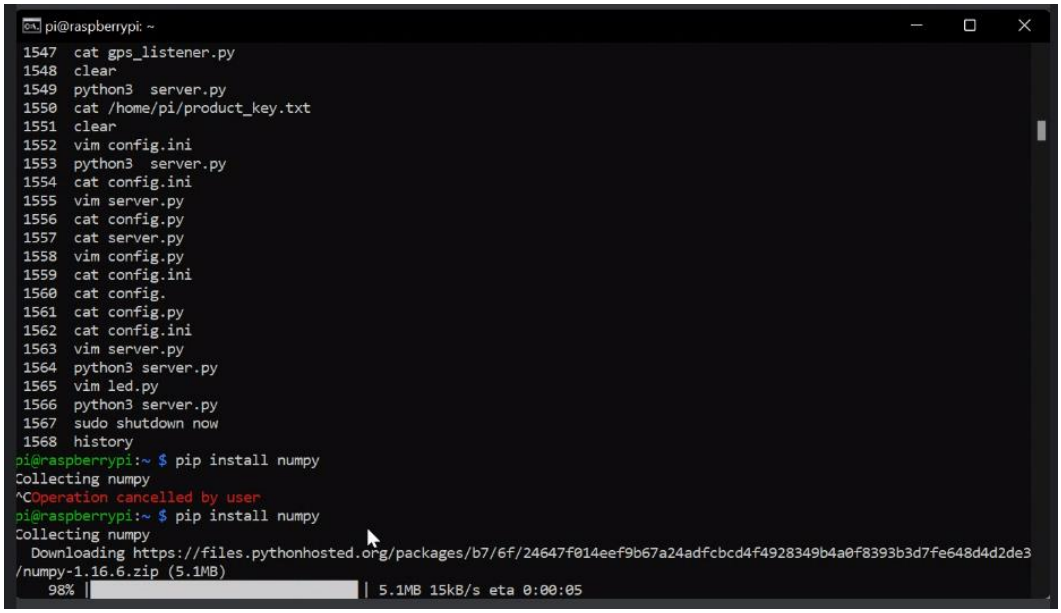
با دستور sudo raspi-config به منوی زیر رسیدیم.

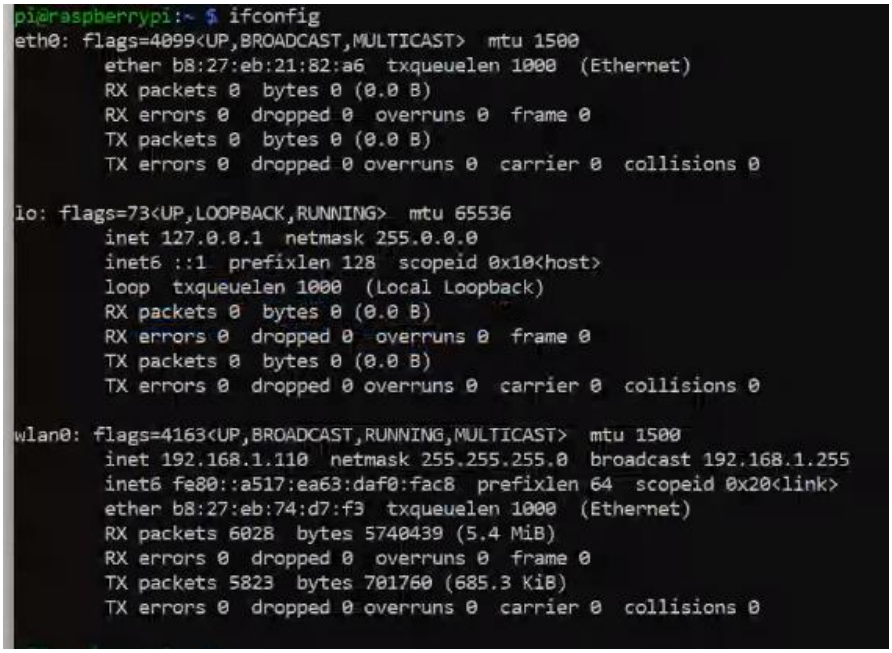


سپس به network options رفتیم و به بخش wifi و مشخصات wifi را وصل کردیم.



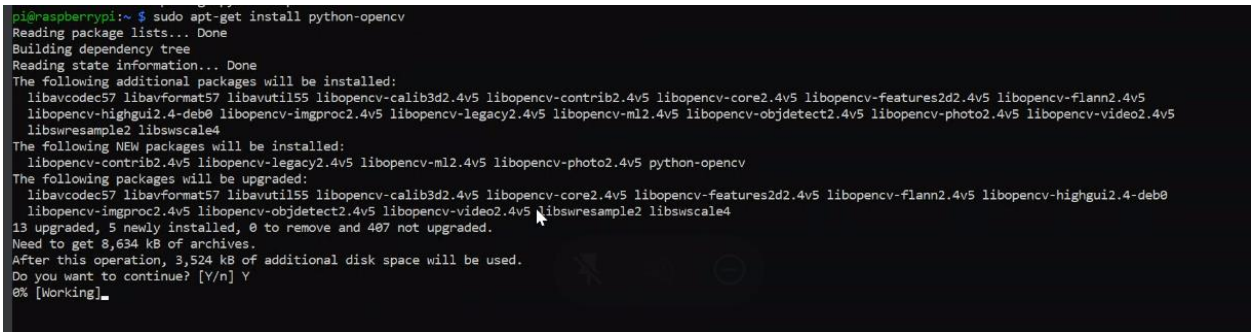
بعد از کندن کابل Ethernet و خاموش روشن کردن دستگاه توانستیم از طریق wifi به اینترنت وصل شویم و numpy را دانلود کنیم.

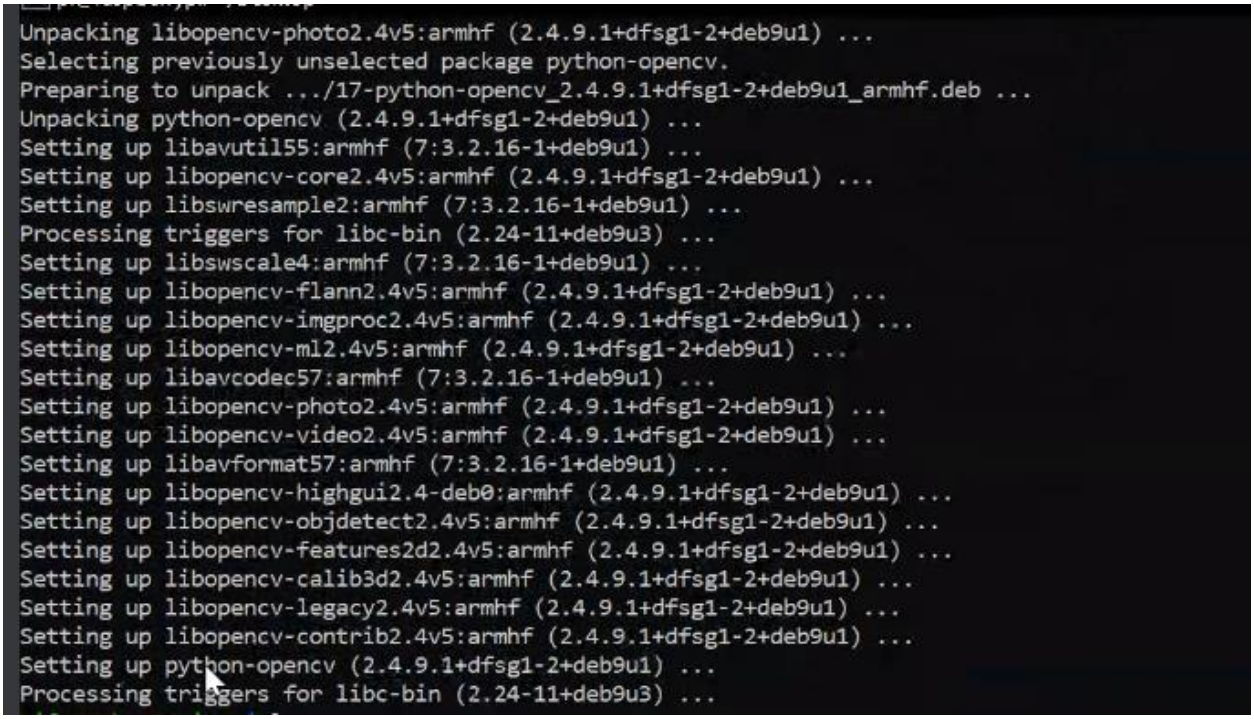




نصب OpenCV

برای این کار ما نیاز به OpenCV داشتیم. برای همین آن را در دستگاه نصب کردیم.





Clone کردن Repo

در انتها نیز ریپوزیتوری گیت‌هاب مربوط به گروه را کلون کردیم.

```
pi@raspberrypi:~/Desktop/project $ git clone git@github.com:Sharif-University-ESRLab/project-team-6.git
Cloning into 'project-team-6'...
Permission denied (publickey).
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
pi@raspberrypi:~/Desktop/project $ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/pi/.ssh/id_rsa):
/home/pi/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/pi/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/pi/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:YAXWlYVdS+wQVA/81JEP01tnZdKkQAMZokyIsCYeEFU pi@raspberrypi
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|++.oE.+oo.+@B**=O|
|... .+ o..+ o+=OO|
|oo    =      oo**|
|+ .  . .      ..o|
| .     S        |
|                |
|                |
|                |
|                |
+----[SHA256]-----+
```

```
pi@raspberrypi:~/Desktop/project $ git clone git@github.com:Sharif-University-ESRLab/project-team-6.git
Cloning into 'project-team-6'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 10 (delta 0), reused 8 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (10/10), done.
```