# فهرست مطالب

۲	بخش اول
٣	بخش دوم
٣	.خش سوم
۴	ساير بخشها
۴	طراحی واسط کاربری ابتدایی
۶	تفاوت سستہ عاما ھا

## بخش اول

برای پیادهسازی سرور از لینک زیر استفاده می کنیم.

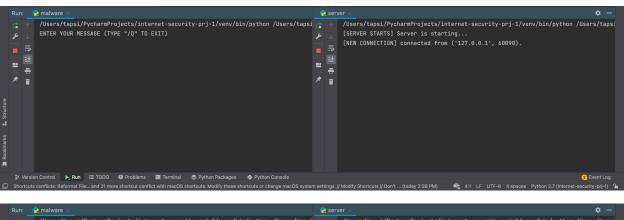
https://github.com/amir78729/python-TCP-client-server-template/blob/main/Server.py

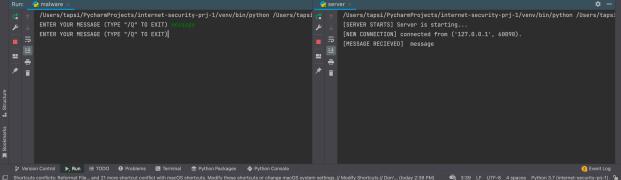
با اجرای سرور، منتظر کلاینتها میمانیم:

برای پیادهسازی بدافزار نیز از لینک زیر استفاده میکنیم.

https://github.com/amir78729/python-TCP-client-server-template/blob/main/Client.py

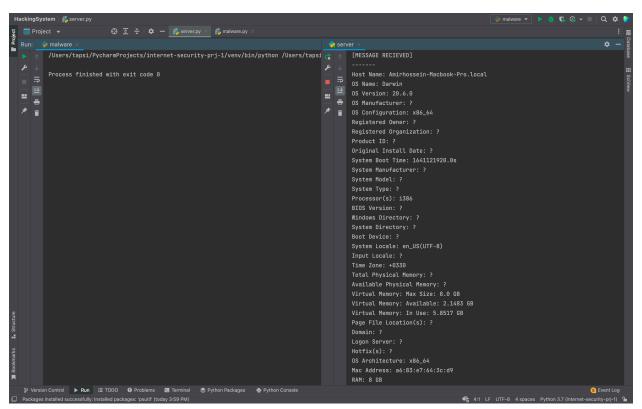
به محض اجرای بدافزار، سرور متوجه حضور او خواهد شد و کلاینت میتواند برای آن پیام ارسال نماید.





#### بخش دوم

به کمک کتابخانههایی مانند locale.re ،psutil ،os و platform می توانیم اطلاعات را از سیستم بدست آوریم. با اجرای کد بدافزار، این اطلاعات بدست نمی ایند و در ادامه سعی خواهیم کرد که این اطلاعات را تکمیل کنیم.

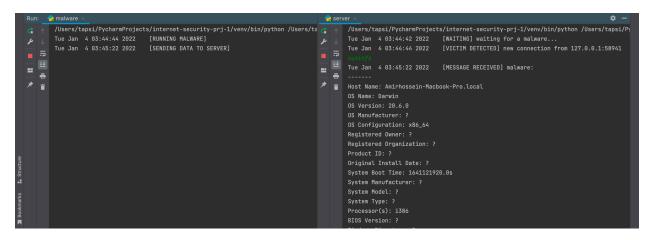


### بخش سوم

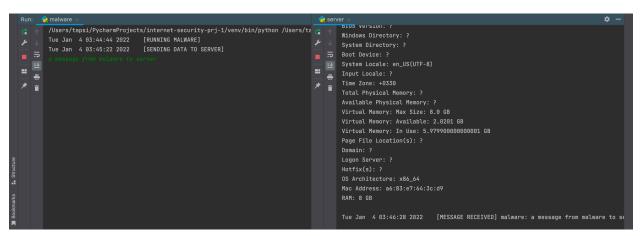
در این بخش باید وقتی بدافزار فعال شد پیامی در سرور نمایش داده شود.



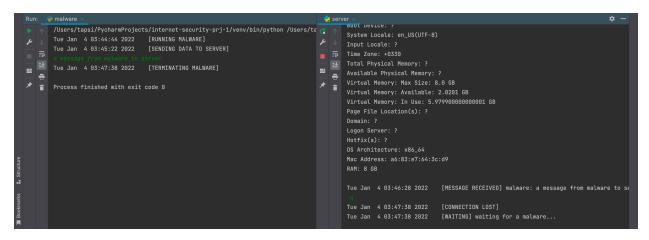
هنگامی که سرور ورودی sysinfo را وارد می کند، اطلاعات از سوی بدافزار برای سرور ارسال شود.



در این فرآیند تنها یک کانکشن ساخته می شود. همچنین بد افزار نیز میتواند برای سرور پیام ارسال نماید.



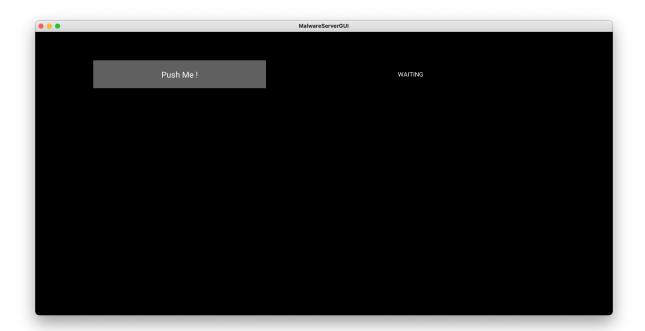
همچنین سرور می تواند با ارسال q- ارتباط با بدافزار فعلی را خاتمه دهد و منتظر بدافزارهای دیگر باشد.



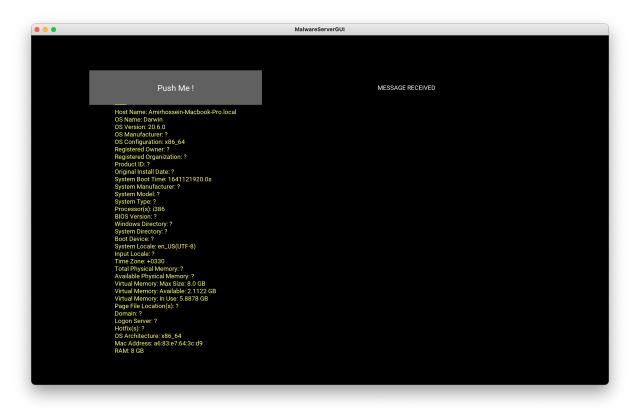
### ساير بخشها

طراحي واسط كاربري ابتدايي

برای سرور می توان به کمک کتابخانهی kivy یک واسط کاربری ساده طراحی کرد. در ابتدا



با اجرا شدن بدافزار روی سیستم قربانی و فشردن دکمه اطلاعات خواسته شده نمایش داده میشود



#### تفاوت سيستم عاملها

در ویندوز میتونم به کمک systeminfo تمام اطلاعات خواسته شده را دریافت کرد اما چنین دستوری در محیط یونیکس وجود ندارد و باید به کمک کتابخانههای مختلف اطلاعات را به دست آورد. در نتیجه میخواهیم در سیستمهای ویندوزی از systeminfo و در سایر سیستمهای عامل مانند گذشته عمل کنیم.

به کمک ()platform.system میتوانیم سیستم عامل را تشخیص دهیم. خروجی برای ویندوز به صورت زیر میباشد:

```
### Wicrosoft Windows 10 Home single Language

OS Version: 10.0.19042 N/A Build 19042

OS Mamm: Microsoft Windows 10 Home single Language

OS Version: 10.0.19042 N/A Build 19042

OS Mamufacturer: Microsoft Corporation

Standalone Workstation

OS Build Type: Standalone Workstation

OS Build Type: Multiprocessor Free

Registered Owner: Asus

Registered Organization: N/A

Product ID: 00142-41391-34007-AADEM

Original Install Date: 2021-03-17, 10:45:43

System Boot Time: 2021-17, 02:33:36

System Model: VivoBook Flip 14 TP4100F

System Model: VivoBook Flip 14 TP4100F

System Fyre: K64-based PC

Processor(s): 1 Processor(s) Installed.

[01]: Intel64 Family 6 Model 142 Stepping 10 GenuineIntel ~1792 Mhz

BIOS Version: American Megatrends Inc. TP4100F.305, 2019-06-05

Windows Directory: C:\WHINDOWS

System Directory: C:\WHINDOWS

System Docale: en-us;English (United States)

Input Locale: en-us;English (United States)

Time Zone: (UTC-03:30) Tehran

Total Physical Memory: 6,026 MB

Virtual Memory: Max Size: 21,387 MB

Virtual Memory: Max Size: 14,285 MB
```

برای سیستمعامل های دیگر نیز به صورت گذشته عمل می کنیم: