

بسم الله الرحمن الرحيم

نام پروژه: OS Remoter-Telegram bot

IDE استفاده شده: vscode

زبان پیاده سازی پروژه: Python

نام گروه: برنامه نویسان نوین

تعداد اعضای گروه: 2 نفر

نام اعضای گروه: عارف زنگنه ، آرين زارعی

نام سرگروه: عارف زنگنه

معرفی پروژه:

در این پروژه یک ربات تلگرامی پیاده سازی کرده ایم که با استفاده از آن میتوان سیستم ویندوزی خود را کنترل نمود یا به نحوی از آن استفاده کرد.

چه کارهایی میتوان با این ربات انجام داد؟

1. گرفتن اسکرینشات از صفحه سیستم خود

2. دستور پخش صدا از سیستم

3. بدست آوردن اطلاعات سیستمی

4. دانلود فایل از سیستم

5. باز و بسته کردن برنامه ها در سیستم

6. نمایش درصد درگیری استفاده cpu

OS Remoter: کنترل کننده سیستم عامل

توضیحات پروژه:

ابتدا کتابخانه PyTelegramBotAPI را نصب میکنیم. که برای این کار داخل cmd خود دستور `pip install PyTelegramBotAPI` را وارد میکنیم بعد آن را اجرا میکنیم و کتابخانه برای ما نصب میشود.

نصب کتابخانه winsound

در مرحله دوم برای ساخت ربات وارد Bot Father که یکی از بات های تایید شده خود تلگرام هست میشویم. بعد دستور `newbot` را داخل همان ربات وارد میکنیم و بعد از نام رباتمان را انتخاب میکنیم که به دلخواه هر اسمی میتوان گذاشت و ما در اینجا اسم آن OS Remoter گذاشته ایم. بعد از انجام این مراحل یک token در یافت میکنیم و آن را سیو میکنیم.

شروع کد نویسی: ابته کتاب خانه telebot را ایمپورت میکنیم که همان PyTelegramBotAPI میباشد. بعد از آن ، توکنی که دریافت کردیم را در برنامه با استفاده از متغیر TOKEN جایگذاری میکنیم.

برای گرفتن پیام کاربر تابع botmain را تعریف کرده ایم.

همچنین برای جواب دادن به کاربر از تابع startcmd استفاده کردیم.

برای ذخیره سازی و نشان دادن همان مقادیری که کاربر وارد نموده تابع savetodb و dbsave را تعریف کرده ایم.

تابع putfile را برای قراردادن فایل ساختیم و تابع getfile را برای گرفتن فایل ها.

با تعریف تابع takescreenshot میتوانیم از صفحه سیستم مان عکس بگیریم.

تابعی تحت عنوان poweroptions تعریف شده برای کنترل گزینه های خاموش یا ریستارت کردن کامپیوتر.

همچنین برای دریافت اسکرین شات ها از کتابخانه pillow استفاده میکنیم.

برای پخش صدا از کتابخانه playsound استفاده میکنیم. و برای اینکه یک صدا یا آهنگی را از سیستم پخش کنیم تابع playsoundbt را تعریف میکنیم.

برای پخش صدای بوق از سیستم از کتابخانه winsound و تابع beep استفاده میکنیم.

با استفاده از os system و تعریف تابع های restart_btn و shutdown_btn میتوانیم سیستم را خاموش یا ریستارت کنیم.

برای مدیریت و دانلود فایل ها تابع downloadfile و filemanager را تعریف نمودیم.

برای باز کردن وب تابع webbrowser_btn استفاده میکنیم

همچنین از تابع openweb برای باز کردن وبسایت استفاده میکنیم.

و در آخر برای این که ربات ما بسته نشود و به کار خود ادامه دهد از دستور `bot.polling(true)` در آخر کد ها استفاده میکنیم