

Analizando o pibot.sh

Vimos no vídeo que podemos usar o script **pibot.sh** para inicializar a aplicação. Isto é inicializar o **mjpg-streamer** e a aplicação web.

Falta dar uma olhada no conteúdo desse script:

```
#!/bin/bash

cd ~/mjpg-streamer
if pgrep mjpg_streamer > /dev/null
then
    echo "mjpg-streamer already running!"
else
    mjpg_streamer -o "output_http.so -w ./www" -i "input_raspicam.so -vf" &
    echo "mjpg-streamer started"
fi

sleep 2
echo "Inicializando o PiBOT !"
sleep 1
cd ~/pibot
python3 pibot-web.py
```

A primeira parte do script se preocupa com o *streaming* do vídeo e entra na pasta do **mjpg-streamer**. Depois disso, verificamos se o **mjpg-streamer** já está rodando. Repare no `if` que testa se já existe o processo `mjpg_streamer` e inicializa, caso não esteja rodando. Na segunda parte do script inicializamos a aplicação python Flask, entrando na pasta **pibot** e rodando o arquivo **pibot.py** através do Python. Repare também que é preciso usar os mesmos nomes dos diretórios para o script funcionar, ou seja, **mjpg-streamer** e **pibot**.

Tudo isso pode ser executado manualmente na linha de comando (você digitando mesmo), mas claro que fica mais confortável rodar esse pequeno script!