

Setup para executar a plataforma HomeGym localmente no seu computador

Nota: Este setup parte do pressuposto que o Setup da parte da voz já está devidamente instalado.

1 - Descarregar e extrair a pasta zip com o código.

2 – Entrar na pasta home-gym, criar um env: `python -m venv venv` , ativar o env: `.\venv\Scripts\activate` , caso não ative correr: **Set-ExecutionPolicy Unrestricted -Scope Process** e voltar a correr: `.\venv\Scripts\activate`

3 – Após estar no env, instalar os requisitos: `pip install -r requirements.txt`

4- Para iniciar a voz basta ir a pasta DemoMMI e clicar em **start.bat**. Caso dê erro iniciar manualmente cada módulo. Após tudo terminar de inicializar já podemos abrir no google chrome (após ter o certificado de segurança já preparado do setup da voz) a interface da voz: <https://127.0.0.1:8082/index.htm>

5- Por fim temos de inicializar a plataforma. Para tal antes de executar, como estamos a correr localmente num computador, **temos que verificar algumas coisas:**

5.1- Descobrir o ip da respetiva máquina

5.2- Na pasta **home-gym/homegym/templates** nos ficheiros html: **NovaSessao.html** e **Sessao.html** garantir que na linha onde tem :

```
70     }  
71   }  
72  
73   const socket = io('https://100.90.238.30:5004');  
74  
75   fetch('/getUserId')  
76     .then(response => {  
77       if (!response.ok) {
```

Colocar o ip respetivo à máquina onde estamos a executar a plataforma. **Não esquecer de manter o porto 5004 e mudar o ip nos dois ficheiros.**

5.3- Na pasta **home-gym/serverAPP** no ficheiro **server.py** garantir que os endereços nas funções **get_online_friends()** e **get_username()** são alterados também para o respetivo ip da máquina:

```
#-----funcs http request ao server homegym-----
def get_online_friends(userID):
    response = requests.get("https://100.90.238.30:5000/getOnlineFriends/"+str(userID), verify= False) #certificado n esta a funcionar

    if response != []:
        return response.json()
    else:
        return None

def get_username(id):
    response = requests.get("https://100.90.238.30:5000/getUsername/"+str(id), verify= False)

    if response != []:
        return response.json()
    else:
        return None

if __name__ == '__main__':
    socketio.run(app, host='0.0.0.0', port="5004", keyfile='key.pem', certfile='cert.pem')
```

Após concluir esta configuração temos a plataforma, utilizando Flask, a correr no respetivo ip no porto 5000 e o servidor de apoio à feature do treino em conjunto a correr no ip respetivo e no porto 5004.

6- Iniciar assim a plataforma, ir para a pasta **home-gym/homegym** e executar o comando: **flask run -h (ip da máquina) --cert=cert.pem --key=key.pem**

Nota: O certificado e a key tem que ser colocados na pasta **home-gym/homegym**, e também na pasta **DemoMMI/WebAppAssistantV2**

No chrome: **https://(ip respetivo à maquina):5000/**

6.2- Para executar o servidor de apoio aos treino em conjunto basta fazer: **python3 server.py** (dentro do dir **serverAPP**).