Manual técnico

Brito Segura Angel, Tovar Herrera Carlos Eduardo y Zazueta Barájas Sebastián Pedro

Fecha de entrega: 9 de diciembre de 2021

1. Descarga del proyecto

Descargar los archivos del proyecto final de https://github.com/angelbritoFI/ProyectoFinal_FSEmb ejecutando los siguientes comandos:

git clone https://github.com/angelbritoFI/ProyectoFinal_FSEmb
cd ProyectoFinal_FSEmb/src

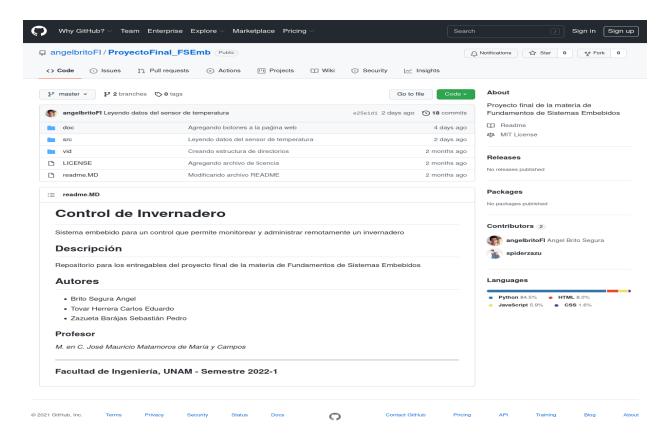


Figura 1: Página del repositorio en línea

2. Configuración del simulador

Para instalar todas las dependencias requeridas por el simulador con la herramienta pip se utiliza el siguiente comando:

pip install --user -r requirements.txt

3. Prueba del proyecto

Finalmente, pruebe el simulador ejecutando la siguiente línea:

python3 servidor_web.py

O bien, si desea mantener el simulador como un proyecto aislado y cuenta con la utilería pipenv, después de descargar los archivos del proyecto basta con ejecutar el siguiente coamando:

pipenv run python servidor_web.py

Si la configuración es correcta, verá la siguiente ventana en la Raspberry Pi:

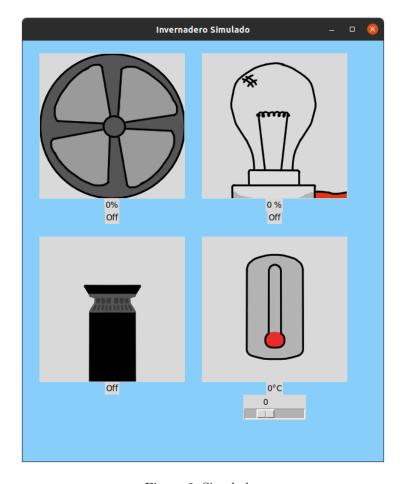


Figura 2: Simulador

Con cualquier dispositivo electrónico conectado a la misma red que la Raspberry Pi, al ingresar la siguiente dirección: http://192.168.1.254:8080 deberá ver la siguiente interfaz de usuario:



Figura 3: Página web para controlar invernadero