Uso de JavaScript y Node.js

En la carpeta del proyecto hay que inicializar en primer lugar con Node.js con el comando siguiente

1

npm init -y

esto genera archivo package.json

La página llamada **webcam_fotos.html** inicializa la cámara de la computadora, mostrando la imagen en tiempo real, toma una foto automáticamente cada **30** segundos, la guarde en formato **JPG**, y le asigne un nombre con la fecha y hora actual, podemos hacer lo siguiente:

- 1. Crear un <canvas> en la página para capturar una imagen del video.
- 2. Tomar una foto al iniciar y cada 30 segundos.
- 3. **Convertir la imagen a formato JPG en base64** (JavaScript no puede guardar archivos directamente).
- 4. Enviarla a un servidor mediante un fetch a un backend en Node.js o PHP.
- 5. El backend la guardará en la carpeta /images/.

Se tiene que inicializar el servidor, **server.js** construido en Node.js, para ello se debe tener instalado Nod.js.

Como saber si se tiene instalado Node.js, abrir una terminal, línea de comando y teclear node -v

Deberá aparecer la versión de Node.js, si no es así, se tendrá que descargar e instalar Node.js

Ir al sitio oficial https://nodejs.org/

Descarga el instalador según tu sistema operativo:

• Windows: .msi

• Mac: .pkg

• **Linux**: .tar.gz o usa un gestor de paquetes.

Una vez que se tenga instalado Node.js

Instalar dependencias con el siguiente comando

npm install express multer fs path

Si hay errores en instalación intentar con este otro comando

npm install express multer fs path --legacy-peer-deps

Para revisar si se instalo el servidor express ejecutar el siguiente comando npm list express

Y si manda la siguiente información esta instalado correctamente marco@ C:\Users\marco

+-- @expo/webpack-config@19.0.1

| `-- webpack-dev-server@4.15.2

| `-- express@4.21.2 deduped

`-- express@4.21.2

Ejecutar el servidor desde la carpeta del proyecto node server.js

Sino con este otro comando

npm install express multer fs path –force

Actualizar npm con
npm install -g npm@latest

Y volver intentar instalar dependencias

Si ya observas que el servidor server.js esta en ejecución con el siguiente letrero

Servidor corriendo en http://localhost:3000

En un navegador escribir http://localhost:3000/webcam_fotos.html esto abrira la imagen de la cámara y en la carpeta images del proyecto ya estarán los archivos jpg del video cada 30 seg