

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



## Homework Week 8

Môn: Đồ Họa Ứng Dụng

Giảng viên hướng dẫn:

Phạm Minh Hoàng

Phạm Thanh Tùng

Võ Hoài Việt

Tp Hồ Chí Minh, 05 tháng 04 năm 2023

# MỤC LỤC

I. Thông tin sinh viên .....	1
II. Đánh giá mức độ hoàn thành .....	1
III. Cách chạy source code .....	1
IV. Reference .....	3

## I. Thông tin sinh viên

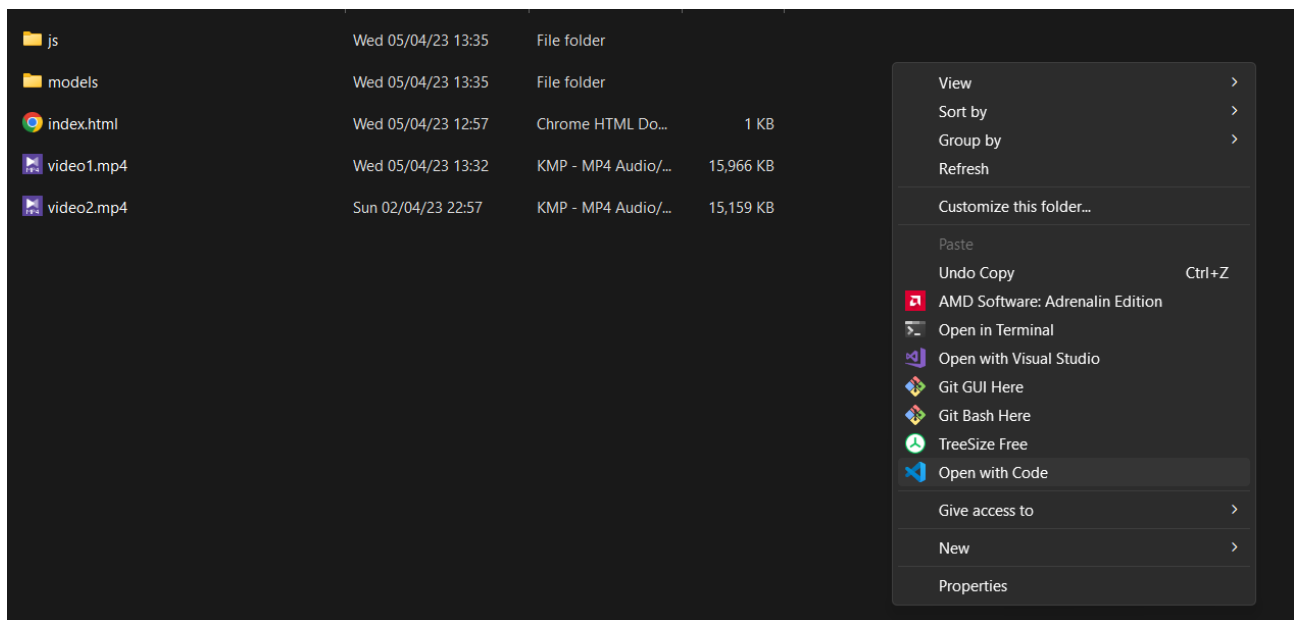
Họ và tên	MSSV	Note
Giang Gia Bảo	20127466	

## II. Đánh giá mức độ hoàn thành

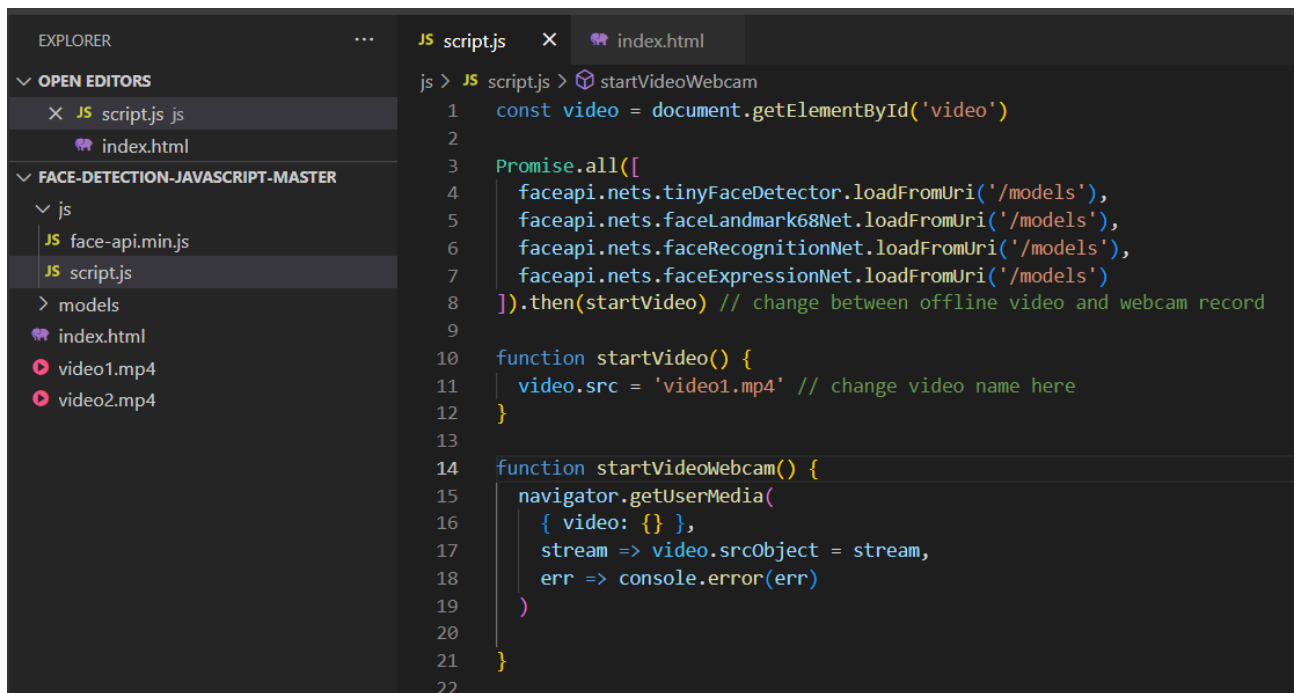
STT	Yêu cầu	Mức độ hoàn thành
1	Face detect with video sample	100%

## III. Cách chạy source code

**B1:** vào folder source code, click chuột phải và chọn Open with Code (VS Code)



**B2:** mở file ‘script.js’

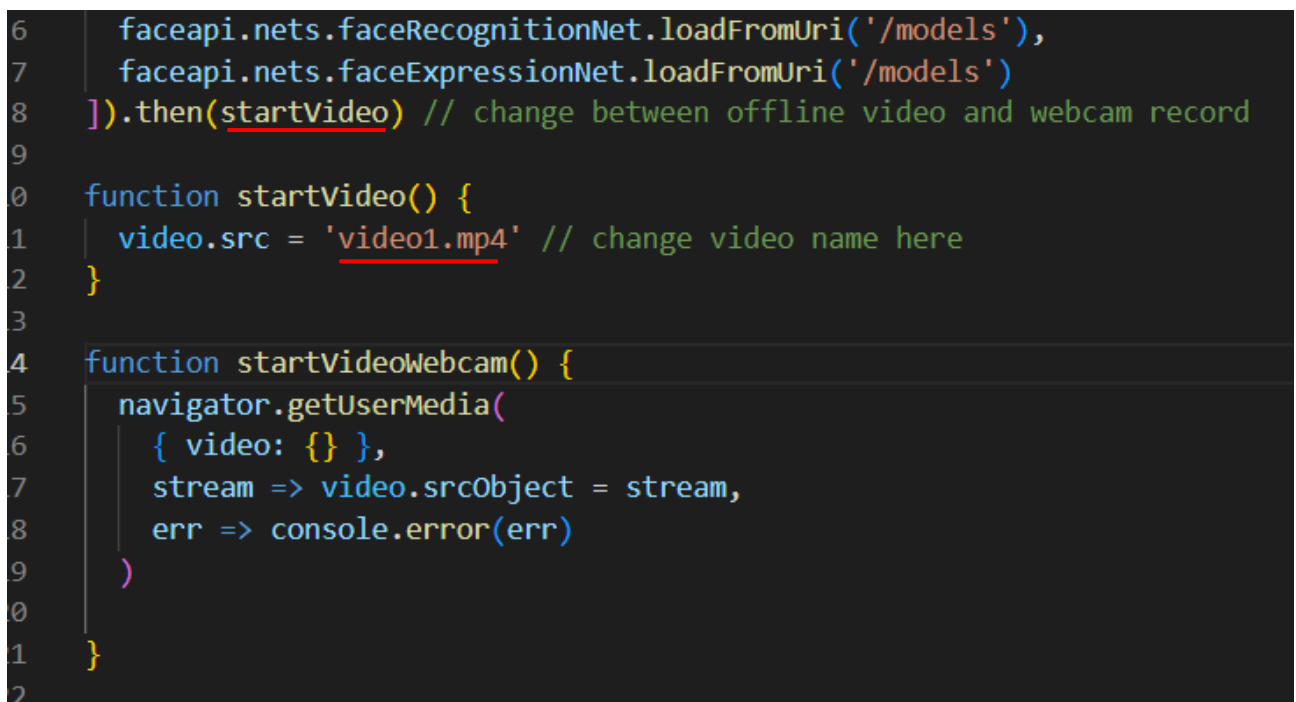


The screenshot shows the VS Code interface. The Explorer on the left shows a project named 'FACE-DETECTION-JAVASCRIPT-MASTER' with files 'face-api.min.js', 'script.js', 'models', 'index.html', 'video1.mp4', and 'video2.mp4'. The main editor shows 'script.js' with the following code:

```
js > JS script.js > startVideoWebcam
1  const video = document.getElementById('video')
2
3  Promise.all([
4    faceapi.nets.tinyFaceDetector.loadFromUri('/models'),
5    faceapi.nets.faceLandmark68Net.loadFromUri('/models'),
6    faceapi.nets.faceRecognitionNet.loadFromUri('/models'),
7    faceapi.nets.faceExpressionNet.loadFromUri('/models')
8  ]).then(startVideo) // change between offline video and webcam record
9
10 function startVideo() {
11   video.src = 'video1.mp4' // change video name here
12 }
13
14 function startVideoWebcam() {
15   navigator.getUserMedia(
16     { video: {} },
17     stream => video.srcObject = stream,
18     err => console.error(err)
19   )
20 }
21
22
```

**B3:** Ta có thể thay phần `startVideo` bằng `startVideoWebcam` để chuyển từ face detect video offline sang realtime face detect thông qua webcam

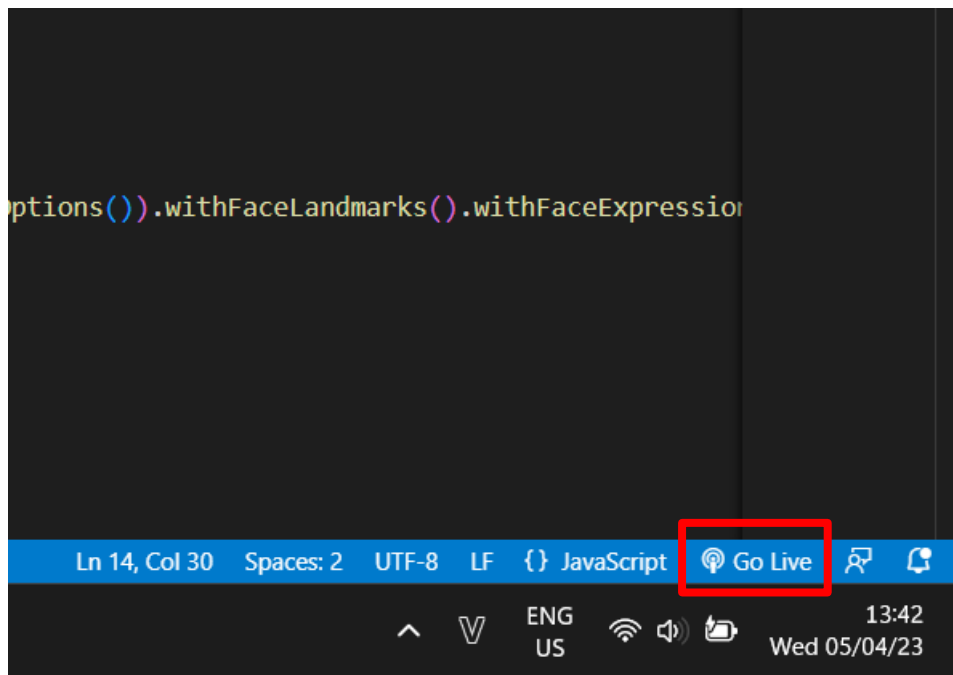
Ta có thể thay đổi các video mẫu khác ở phần `video.src`



This is a close-up of the `startVideo` function in the `script.js` file. The code is as follows:

```
6  faceapi.nets.faceRecognitionNet.loadFromUri('/models'),
7  faceapi.nets.faceExpressionNet.loadFromUri('/models')
8  ]).then(startVideo) // change between offline video and webcam record
9
10 function startVideo() {
11   video.src = 'video1.mp4' // change video name here
12 }
13
14 function startVideoWebcam() {
15   navigator.getUserMedia(
16     { video: {} },
17     stream => video.srcObject = stream,
18     err => console.error(err)
19   )
20 }
21
22
```

**B4:** Ở phía góc phải bên dưới màn hình, chọn Go Live



**Kết quả:**



#### IV. Reference

1. <https://github.com/justadudewhohacks/face-api.js/>
2. [https://www.youtube.com/watch?v=CVCiHLwv-4I&t=12s&ab\\_channel=WebDevSimplified](https://www.youtube.com/watch?v=CVCiHLwv-4I&t=12s&ab_channel=WebDevSimplified)