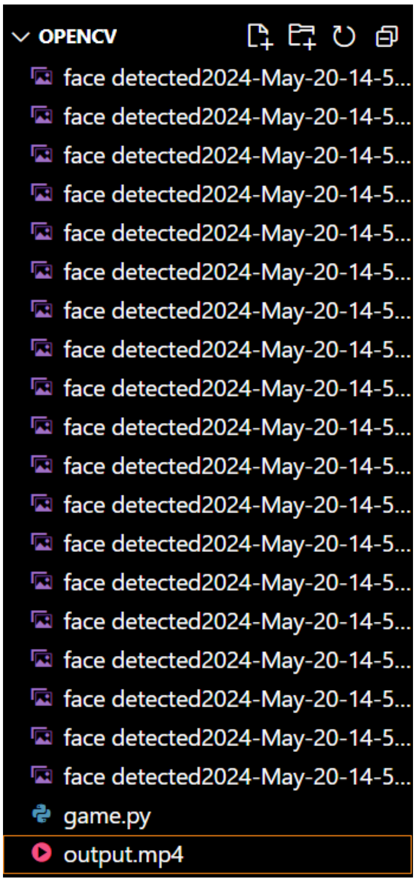
Software code :

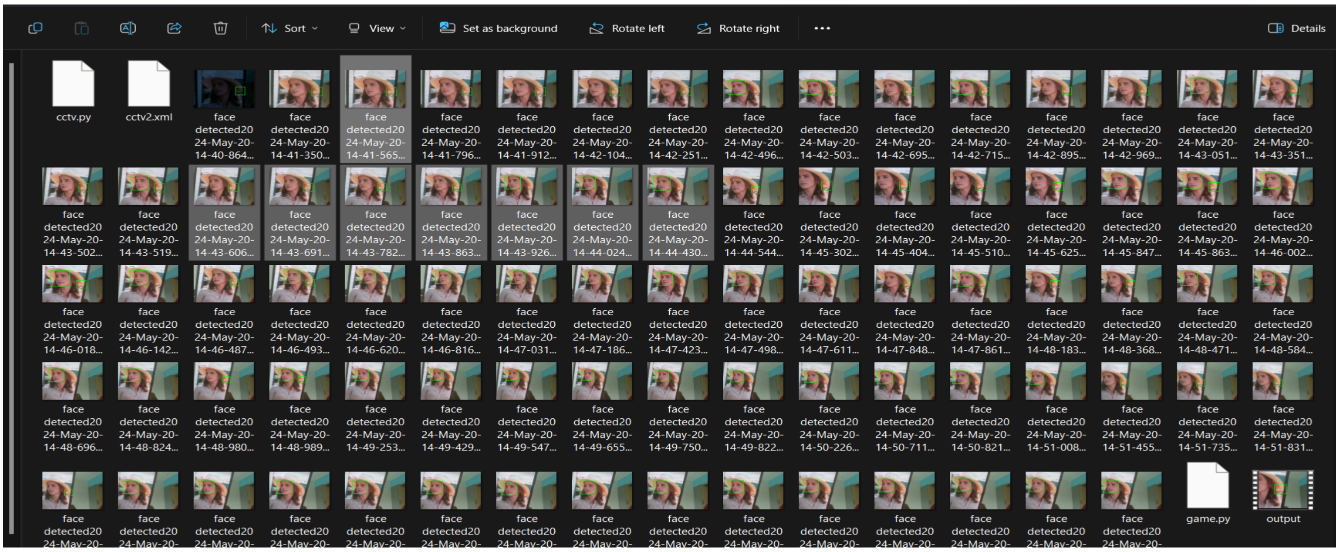
```
import cv2, time
from datetime  import datetime
import argparse
import os

face_casacde=cv2.CascadeClassifier("cctv2.xml")


video = cv2.VideoCapture(0)

while True:
    check,frame=video.read()
    if frame is not None:
        gray=cv2.cvtColor(frame,cv2.COLOR_BGR2GRAY)
        faces =
face_casacde.detectMultiScale(gray,scaleFactor=1.1,minNeighbors=10)
        for x,y,w,h in faces:
            img=cv2.rectangle(frame,(x,y),(x+w,y+h),(0,255,0),3)
            exact_time=datetime.now().strftime('%Y-%b-%d-%H-%S-%f')
            cv2.imwrite("face detected"+str(exact_time)+".jpg",img)


        cv2.imshow("home surv",frame)
        key=cv2.waitKey(1)

        if key==ord('q'):
            ap=argparse.ArgumentParser()

ap.add_argument("-ext","--extension",required=False,default='jpg')

ap.add_argument("-o","--output",required=False,default='output.mp4')
            args=vars(ap.parse_args())


            dir_path='.'
            ext=args['extension']
            output=args['output']


            images=[]
            for f in os.listdir(dir_path):
                if f.endswith(ext):
                    images.append(f)



            image_path=os.path.join(dir_path,images[0])
            frame=cv2.imread(image_path)
            height,width,channels=frame.shape


            forcc=cv2.VideoWriter_fourcc(*'mp4v')
            out=cv2.VideoWriter(output,forcc,5.0,(width,height))


            for image in images:
                image_path=os.path.join(dir_path,image)
                frame=cv2.imread(image_path)
                out.write(frame)

            break


video.release()
cv2.destroyAllWindows
```

OUTPUT :



OPENCV

face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
face detected2024-May-20-14-5...
game.py
output.mp4



cctv.py
cctv2.xml
face detected2024-May-20-14-40-864…
face detected2024-May-20-14-41-350…
face detected2024-May-20-14-41-565…
face detected2024-May-20-14-41-796…
face detected2024-May-20-14-41-912…
face detected2024-May-20-14-42-104…
face detected2024-May-20-14-42-251…
face detected2024-May-20-14-42-496…
face detected2024-May-20-14-42-503…
face detected2024-May-20-14-42-695…
face detected2024-May-20-14-42-715…
face detected2024-May-20-14-42-895…
face detected2024-May-20-14-42-969…
face detected2024-May-20-14-43-051…
face detected2024-May-20-14-43-351…
face detected2024-May-20-14-43-502…
face detected2024-May-20-14-43-519…
face detected2024-May-20-14-43-606…
face detected2024-May-20-14-43-691…
face detected2024-May-20-14-43-782…
face detected2024-May-20-14-43-863…
face detected2024-May-20-14-43-926…
face detected2024-May-20-14-44-024…
face detected2024-May-20-14-44-430…
face detected2024-May-20-14-44-544…
face detected2024-May-20-14-45-302…
face detected2024-May-20-14-45-404…
face detected2024-May-20-14-45-510…
face detected2024-May-20-14-45-625…
face detected2024-May-20-14-45-847…
face detected2024-May-20-14-45-863…
face detected2024-May-20-14-46-002…
face detected2024-May-20-14-46-018…
face detected2024-May-20-14-46-142…
face detected2024-May-20-14-46-487…
face detected2024-May-20-14-46-493…
face detected2024-May-20-14-46-620…
face detected2024-May-20-14-46-816…
face detected2024-May-20-14-47-031…
face detected2024-May-20-14-47-186…
face detected2024-May-20-14-47-423…
face detected2024-May-20-14-47-498…
face detected2024-May-20-14-47-611…
face detected2024-May-20-14-47-848…
face detected2024-May-20-14-47-861…
face detected2024-May-20-14-48-183…
face detected2024-May-20-14-48-368…
face detected2024-May-20-14-48-471…
face detected2024-May-20-14-48-584…
face detected2024-May-20-14-48-696…
face detected2024-May-20-14-48-824…
face detected2024-May-20-14-48-980…
face detected2024-May-20-14-48-989…
face detected2024-May-20-14-49-253…
face detected2024-May-20-14-49-429…
face detected2024-May-20-14-49-547…
face detected2024-May-20-14-49-655…
face detected2024-May-20-14-49-750…
face detected2024-May-20-14-49-822…
face detected2024-May-20-14-50-226…
face detected2024-May-20-14-50-711…
face detected2024-May-20-14-50-821…
face detected2024-May-20-14-51-008…
face detected2024-May-20-14-51-455…
face detected2024-May-20-14-51-735…
face detected2024-May-20-14-51-831…
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
face detected2024-May-20-
game.py
output