Anexă

Codul folosit pentru rezolvarea temei

Data Collection.py – folosind acest cod am obținut imaginile pentru antrenarea modelului

```
import numpy as np
detector = HandDetector(maxHands=1)
offset = 20
    hands, img = detector.findHands(img)
```

```
if key == ord("q"):
   break
```

Testing.py – detectarea mâinii și afișarea mesajului identificat

```
import numpy as np
cap = cv2.VideoCapture(0)
detector = HandDetector(maxHands=1)
offset = 20
window = tk.Tk()
    imgOutput = img.copy()
        aspectRatio = h / w
                wGap = math.ceil((imgSize - wCal) / 2)
                prediction, index = classifier.getPrediction(imgWhite,
                k = imgSize / w
                hCal = math.ceil(k * h)
```

```
cv2.FILLED)
def button_pressed():
button = tk.Button(window, text="Apasă", command=button pressed)
button.pack()
window.mainloop()
cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```