

Detectie cod de bare și detectie de culoare

Echipa: Diana Trif
Andreea Tomescu



...



Agenda

TOPICS COVERED

- 01 • Dectie cod de bare
- 02 • Detectie de culori

Detectie cod de bare

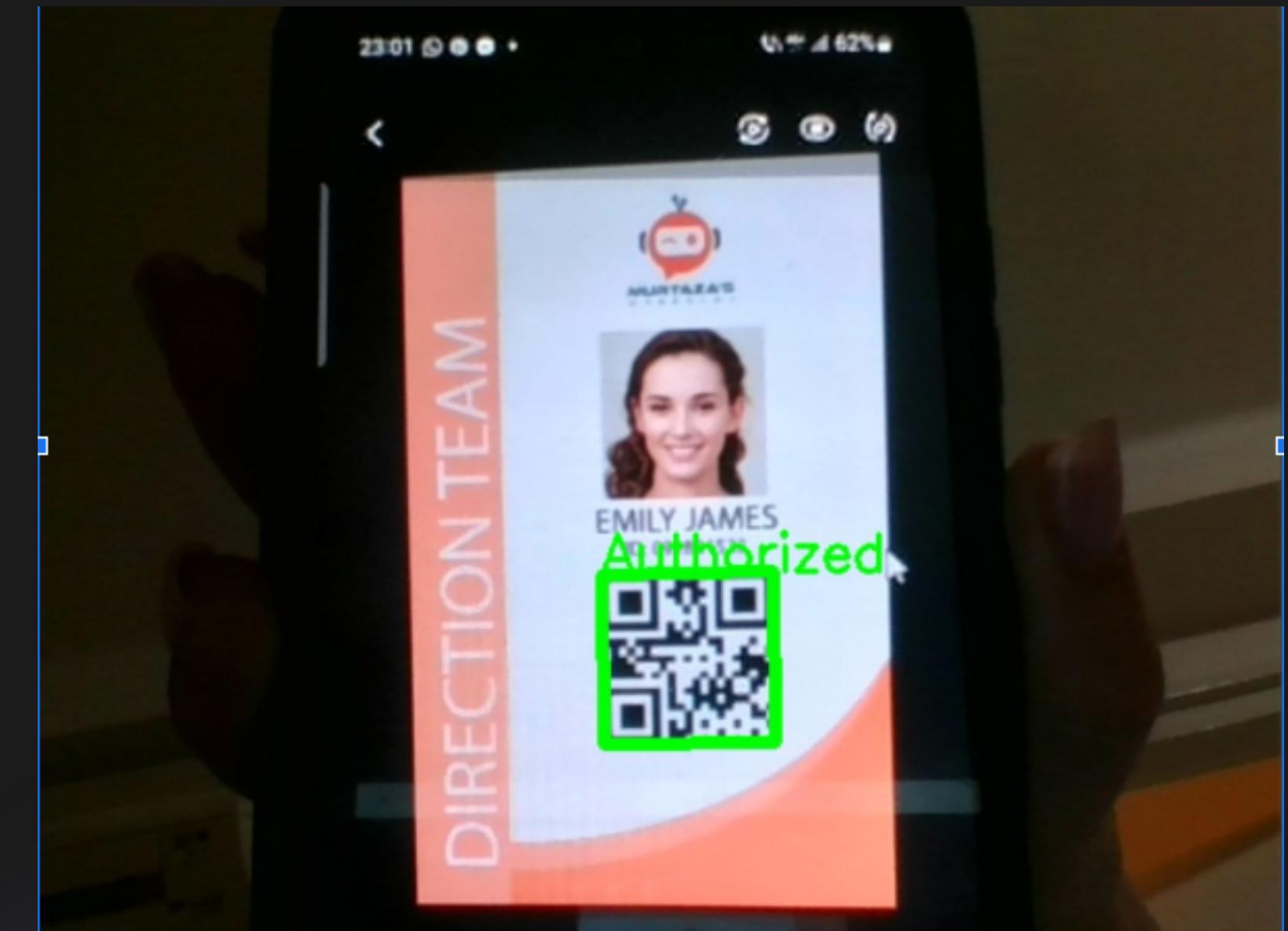
Am folosit 3 librării: OpenCV, numpy și pyzbar(ne ajută să detectăm și să localizăm barcodes și QR codes, el ne va decoda informația despre ele).

Decode este funcția care ne ajută să detectăm codurile și ne va dispune și poziția lor. O să putem scana codurile cu ajutorul camerei web, iar pe ecran va apărea detectia acestora, cât și link-ul codului. Decodăm și mesajele pe care fiecare barcode și QR code le au în proveniența lor. Detectia se face cu ajutorul unui contur care accentuează codurile găsite și alături va apărea și link-ul acestora.

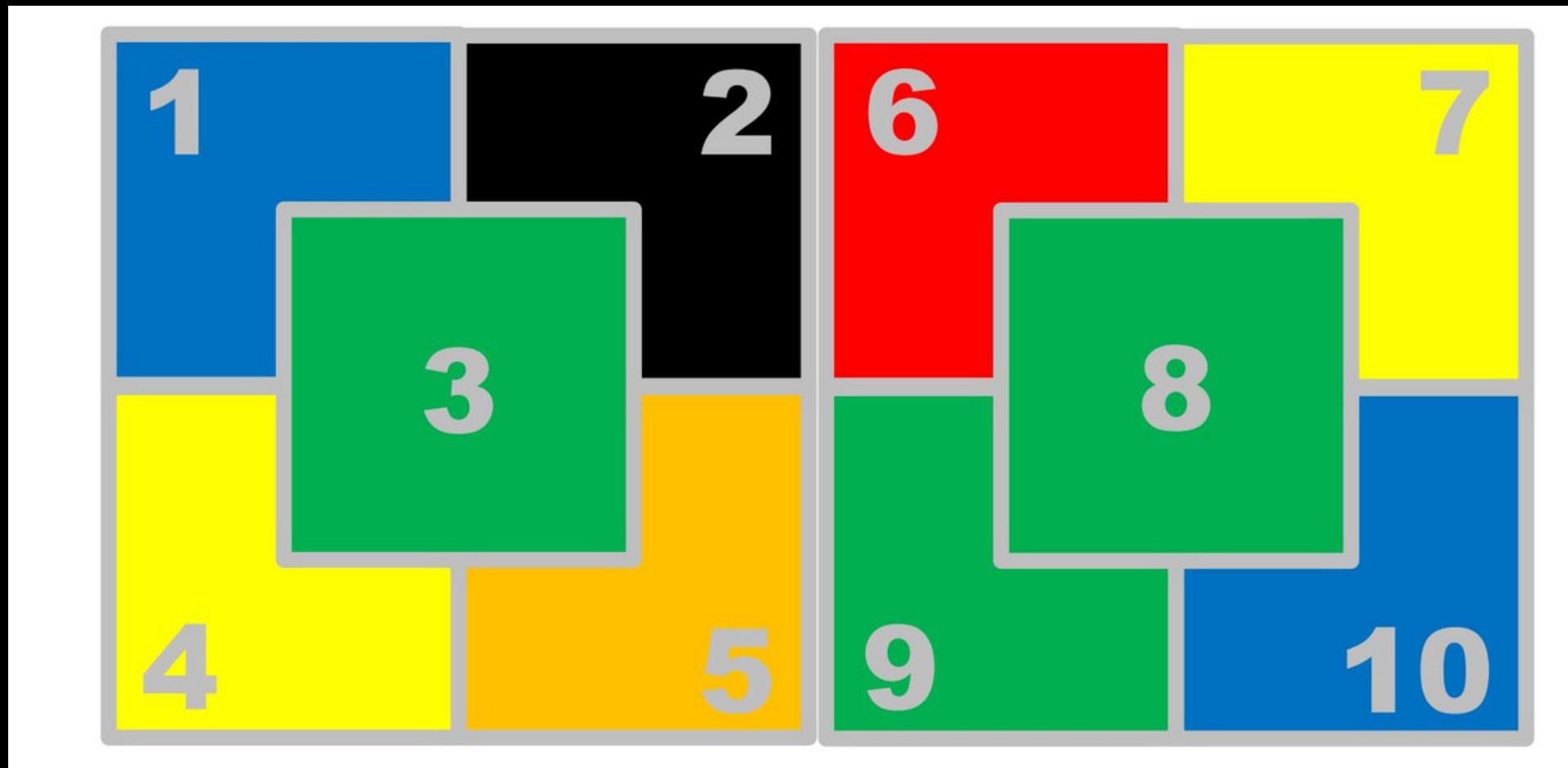


...

Date de ieșire



Detectie de culoare



Aplicația arată cum putem detecta orice culoare dintr-o imagine folosind HSV cu ajutorul OpenCV Track Bars. În exemplul nostru detectăm culoarea portocalie a mașinii în 3 pași: primul schimbăm culorile folosind HSV accentuând mașina, apoi culorile vor fi schimbată în alb negru(orice obiect care nu este folositor o sa fie negru iar mașina portocalie devine albă) ca mai apoi, în ultimul pas mașina să aibă culoarea originală pe fundal negru, astfel detectând culoarea mașinii.

...

Date de intrare și ieșire



Screenshot of a computer interface showing the process of extracting a toy car from an image using OpenCV. The interface includes:

- A Python code editor window titled "chapter7.py" containing code for image processing, including loops to iterate over image rows and columns.
- A "Trackbar" window with sliders for Hue Min, Hue Max, Sat Min, Sat Max, Val Min, and Val Max, all set to their maximum values (0, 19, 100, 200, 150, 255).
- A "Staged Images" window displaying four versions of the toy car image:
 - The original image of the orange toy car.
 - The processed image where the car is highlighted in yellow against a red background.
 - The processed image where the car is highlighted in white against a black background.
 - The processed image where the car is highlighted in orange against a black background.

...

Link către GitHub:

[https://github.com/DianaTrifoo/Vedere-](https://github.com/DianaTrifoo/Vedere-Artificiala)

Artificiala

