

- 1) Segmentujte video (pvi_cv10_video_in.mp4) libovolným funkčním segmentačním algoritmem.
- 2) V každém video segmentu detekujte pohybující se objekty pomocí algoritmu CamShift nebo Background Subtraction. Detekované objekty označte ve snímcích obdélníkem.
- 3) Naprogramujte vlastní algoritmy pro segmentaci, Background Subtraction a CamShift. Pro CamShift můžete použít vzor (pvi_cv10_vzor_pomeranc.bmp).
- 4) Výsledné snímky (s detekcí) poskládejte do nového video souboru se snímkovací frekvencí 10 snímků/s.

help:

```
cap = cv2.VideoCapture('pvi_cv10_video_in.mp4')
```

```
while True:
```

```
    ret, bgr = cap.read()
```

```
out = cv2.VideoWriter(...
```

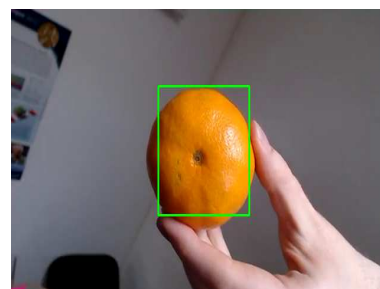
Očekávaný výstup:



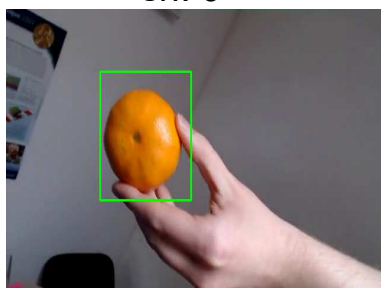
sn. 0



sn. 25



sn. 110



sn. 201



sn. 230



sn. 270