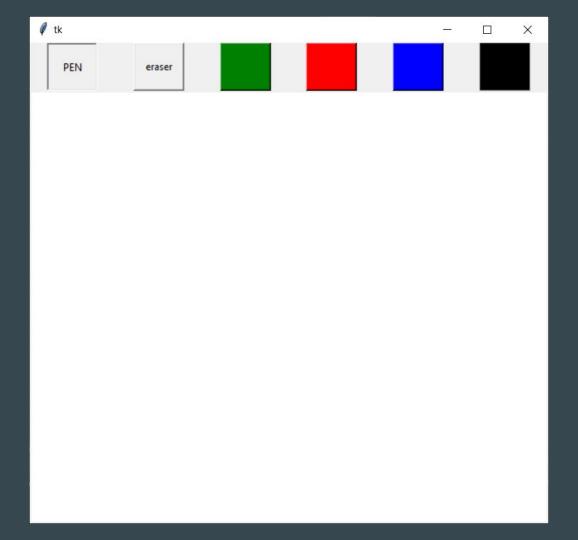
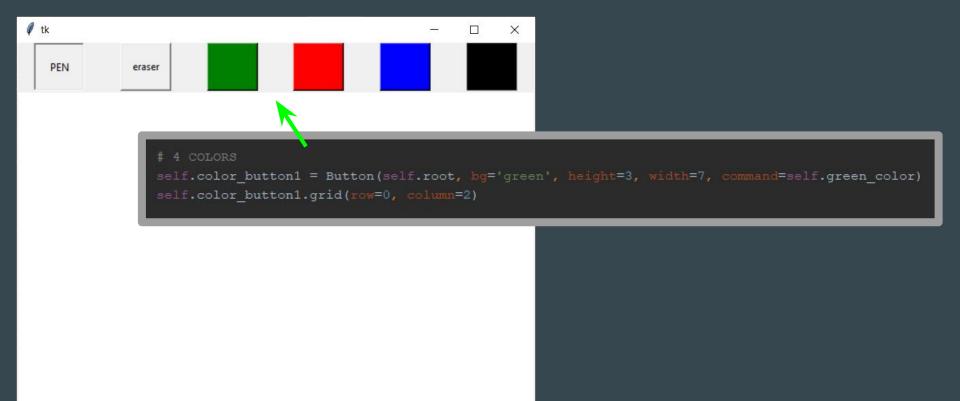
Projekt - PT KinArt - Raport nr 1

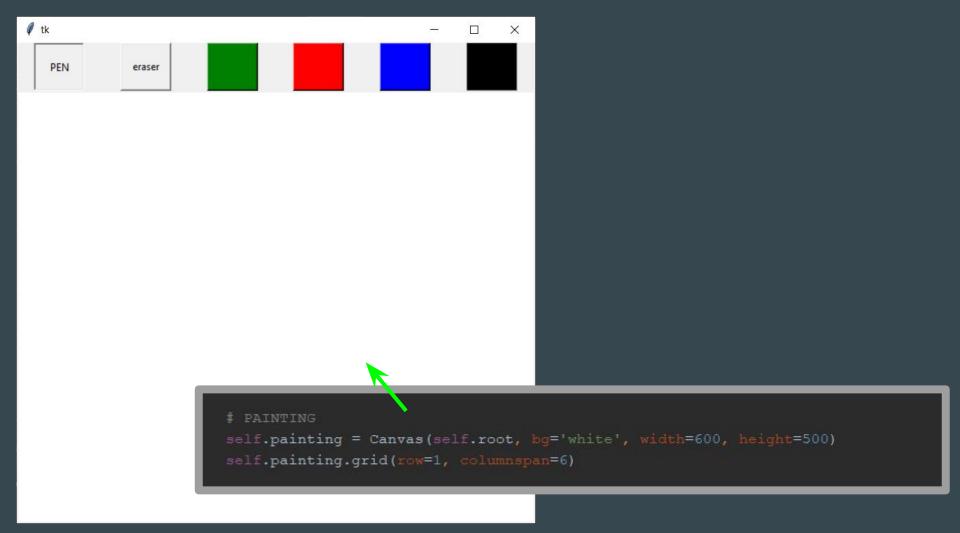
•••

Hanyż Małgorzata Waligóra Cezary Szkudlarek Damian

GOSIA





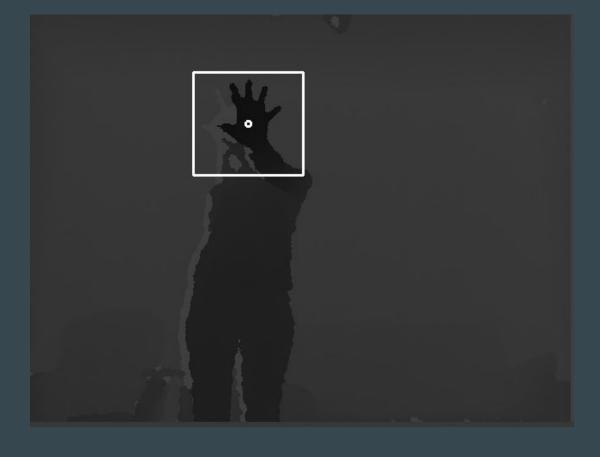


```
def green_color(self):
    self.eraser_on = False
    self.color = 'green'
    self.activate_button_color(self.color_button1)
```

```
def activate_button_color(self, some_button, eraser_mode=False):
    self.active_button_color.config(relief=RAISED)_# border decoration
    some_button.config(relief=SUNKEN)
    self.active button color = some_button
    self.eraser_on = eraser_mode
    self.activate_button(self.pen_button)
```

```
def setup(self):
    self.old x = None
    self.old y = None
    self.line width = 20
    self.color = self.DEFAULT_COLOR
    self.eraser on = False
    self.active button = self.pen_button
    self.activate_button(self.active_button)
    self.active button color = self.color_button4
    self.activate_button_color(self.active_button_color)
    self.activate_button_color(self.active_button_color)
    self.painting.bind('<B1-Motion>', self.paint)
    self.painting.bind('<ButtonRelease-1>', self.reset)
```

DAMIAN



Wskazanie obszaru, w którym znaleźć ma się dłoń



```
1 med_val = np.median(center)
2 med_condition = 5
3 print(med_val)
4 cv2_imshow(gray_copy)
5
6 gray_copy = np.where((abs(gray_copy - int(med_val)) <= med_condition), 128, 0)
7 gray_copy = gray_copy.astype('uint8')
8
9 cv2_imshow(gray_copy)</pre>
```



Próba filtracji zdjęcia na podstawie wartości głębi dłoni



Powiększanie granicy nie pomaga

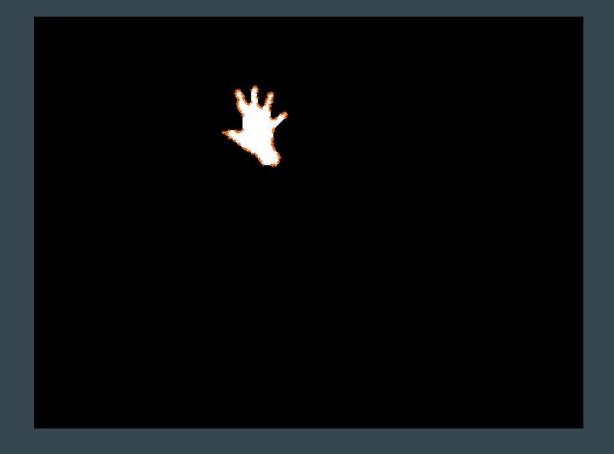
16 - 17 = 255



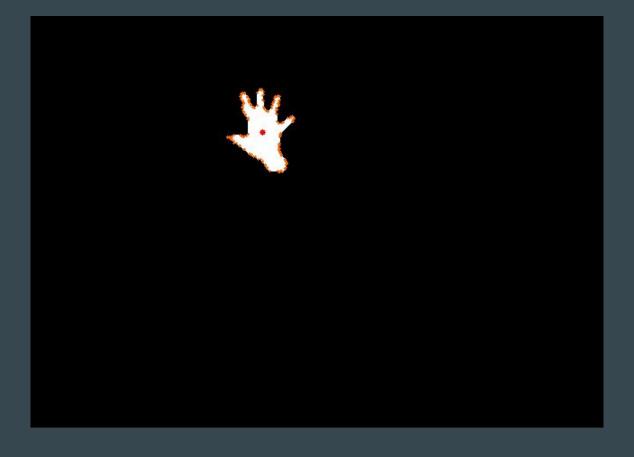
Morfologiczne domknięcie wykonane na obrazie



Flood fill



Obrysowanie konturu



Obliczenie momentu konturu i zaznaczenie go

CEZARY

Klasyfikator kaskadowy cech Haar-podobnych

cv2.CascadeClassifier detectMultiScale()





Podsumowanie

- Udało się spełnić założenia harmonogramu
- Następny etap to rysowanie na podstawie położenia dłoni i poprawa dokładności jej lokalizacji

Uwagi

 Przetestować inne algorytmy lokalizowania dłoni - być może na kamerze FullHD, a nie Kinect