

Zadanie motion detection: Nikodem Korohoda, Maksymilian Sulima, Damian Tworek.

Program znajduje się w pliku motion_detector.py.

Uruchamianie (wymagany pakiet opencv-python):

- python3 motion_detector.py

Sposób konfiguracji programu:

- źródło wideo można ustawić w 10 linii
- inne kluczowe parametry konfiguruje się za pomocą zmiennych globalnych znajdujących się na początku pliku programu
- czułość detekcji zmienia się dodając obszary o zdefiniowanej czułości (minimalne pole obszaru który chcemy zaznaczyć) do tablicy SENSITIVE_OF_CONTOURS, kolejne krotki postaci (Px, Py, Kx, Ky, area), gdzie P i K to odpowiednio lewy dolny róg i prawy górny róg obszaru. W przypadku nachodzenia obszarów na siebie biera się pod uwagę największa czułość.

Tryb debug:

Program posiada tryb debugowania, który uruchamia się poprzez ustawienie zmiennej debug = True (False dla normalnego trybu). Wówczas wyświetlone zostaje 7 okien pokazujących proces detekcji ruchu klatka po klatce. Aby przejść do kolejnej klatki należy nacisnąć dowolny przycisk.

Zatrzymanie działania programu:

Naciśnięcie ctrl + C w terminalu w którym działa program (aby okna trybu debug zniknęły należy jeszcze przejść do następnej klatki po ctrl + C).