## Raport z ćwiczenia[[1]](#footnote-1)

|  |
| --- |
| Data: 02.10.2024 |
| Imię i nazwisko: Jan Rosa |

Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych powinno składać się z TRZECH części (chyba instrukcja do ćwiczenia określa to inaczej).

* REZULTATY

*Zanotuj określone w treści ćwiczenia parametry algorytmów, otrzymane rezultaty, itp.   
Opc. zamieść listę dodatkowych plików dołączonych do sprawozdania (dodatkowe pliki to np. fragmenty kodu, pliki danych otrzymane w trakcie ćwiczenia, itp.)*

* ANALIZA i WNIOSKI  
  *Zamieść, określone w treści ćwiczenia, analizę otrzymanych rezultatów (np. statystyczne opracowanie wyników) oraz wnioski. Maksymalnie 1 strona.*
* ODPOWIEDZI NA PYTANIA  
  *Zamieść, określone w treści ćwiczenia, odpowiedzi na pytania. Maksymalnie 1 strona.*

Spis treści

[***Raport z ćwiczenia*** 1](#_Toc526154517)

[Rezultaty 2](#_Toc526154518)

[Analiza i wnioski 3](#_Toc526154519)

[Odpowiedzi na pytania 4](#_Toc526154520)

|  |
| --- |
| RezultatyCzęść I - Image Acquisition Explorer Snapshot Script: v = videoinput("winvideo", 1, "YUY2\_320x240");  v.ReturnedColorspace = "rgb";  snapshot2 = getsnapshot(v);  f = figure;  ax = axes(f);  imshow(snapshot2, "Parent", ax);  delete(v)  clear v  Część II - Parametry akwizycji sekwencji video:  Rozdzielczość: 320x240 px  Czas trwania: 30 sec Ilość ramek na sekundę: 30 FPS  Część III - Szybkość akwizycji ramek FPS Image Acquisition Explorer – 30 FPS Webcam Example – 101.45 FPS  IP Camera – 5.064 FPS    Lista dodatkowych plików dołączonych do sprawozdania: |

|  |
| --- |
| Analiza i wnioski Część II:  Na podstawie liczby FPS obliczono czas akwizycji pojedynczej ramki:  Webcam Example – 0.009857 ms  IP Camera – 197 ms  Na podstawie rozdzielczości, czasu trwania akwizycji oraz liczby klatek na sekundę nieskompresowany obraz powinien mieć 207360kB Rozmiar tych danych na dysku to 5MB, osiągnięto to kompresją do formatu .avi.  Część V:    Rysunek 1 Matlab Doc: Audio I/O: Buffering, Latency, and Throughput Schematic  Jeżeli aplikacja nie zdąży odczytać danych z bufora, to dane z ADC nie będą zapisywane, a bufor utrzyma swój stan. |

|  |
| --- |
| Odpowiedzi na pytania Pytanie I:   Composite video przesyła luminancję i chrominancję jako jeden sygnał, co prowadzi do niższej jakości obrazu z potencjalnymi zakłóceniami.   S-video oddziela sygnały luminancji i chrominancji, co poprawia jakość obrazu poprzez redukcję zakłóceń między nimi, prowadząc do ostrzejszego obrazu i bardziej dokładnych kolorów.  Pytanie II:  RTSP (Real-Time Streaming Protocol) to sieciowy protokół służący do zarządzania transmisją multimediów w czasie rzeczywistym, obejmującą dźwięk i wideo. Został stworzony z myślą o strumieniowaniu, co pozwala na odtwarzanie treści multimedialnych w czasie rzeczywistym bez potrzeby pobierania ich w całości przed rozpoczęciem odtwarzania. |

1. *Raport z ćwiczenia należy dostarczyć poprzez system UPEL, w formacie PDF.* [↑](#footnote-ref-1)