|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| logowydzialu | Instytut Informatyki Politechniki Śląskiej  Zespół Mikroinformatyki i Teorii Automatów Cyfrowych  **Projekt JA** | | logoii | |
| **Rok akademicki** | **Rodzaj studiów\*: SSI/NSI/NSM** | **Numer ćwiczenia:** | **Grupa** | **Sekcja** |
| **2022/2023** | **SSI** | **1** | **5** | **2** |
| **Data i godzina planowana ćwiczenia:**  dd/mm/rrrr - gg:mm | **10.10.2022 – 9:45-11:15** | **Prowadzący**:  OA/JP/KT/GD/BSz/GB | JA | |
| **Data i godzina wykonania ćwiczenia:**  dd/mm/rrrr - gg:mm | **10.10.2022 – 9:45-11:15** |
| ***Sprawozdanie*** | | | | |
| **Temat ćwiczenia:**  PROJ-ZAŁOŻ | | | | |
| **Skład sekcji:** | Filip Miera | | | |

* **Projekt**

Konwertowanie kolorowego zdjęcia na zdjęcie czarno-białe

* **Język programowania**

Do utworzenia aplikacji okienkowej zostanie wykorzystany język C++ oraz biblioteka Qt.

* **Opis działania**

Po uruchomieniu aplikacji użytkownik będzie musiał wybrać zdjęcie które chce przetworzyć oraz wykorzystany do przetworzenia zdjęcia algorytm zaimplementowany w C++ lub assemblerze. Następnie musi nacisnąć przycisk konwersji, po jego wciśnięciu zdjęcie zacznie się przetwarzać oraz zostanie uruchomiony stoper który poda czas wykonania zadania. Program będzie miał narzucone korzystanie z 64 wątków, dzięki temu wykorzysta wszystkie swoje dostępne wątki.