KinArt

Małgorzata Hanyż Damian Szkudlarek Cezary Waligóra

Postępy prac

- sprawdzenie różnych trackerów,
- zbudowanie biblioteki libfreenect i innych bibliotek w jednym środowisku,
- połączenie wszystkich 3 modułów,
- dostosowanie GUI do rysowania na podstawie zwróconych współrzędnych,
- przeprowadzenie
 i zarejestrowanie demonstracji
 z działania całego programu.

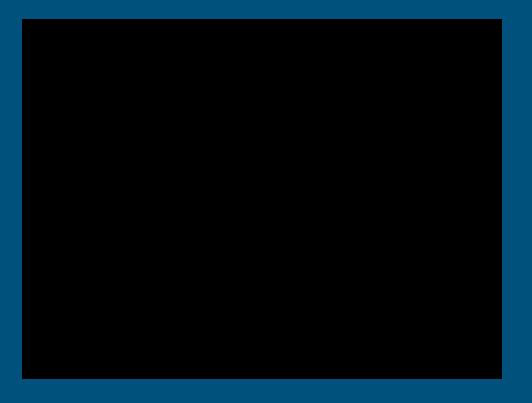
Trackery

- CSRT duża dokładność, szybki,
- MedianFlow średnia dokładność, nie radzi sobie dobrze z dużą prędkością,
- KCF nie działa w naszym przypadku,
- 4. MIL śledzi stosunkowo dobrze, ale nie radzi sobie ze znikaniem obiektu,
- 5. TLD dobrze radzi sobie ze skalą, **zbyt** pozytywnie klasyfikuje.

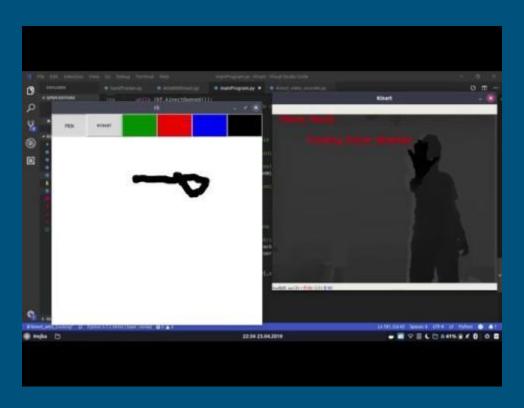
Rysowanie

- na podstawie zwróconych współrzędnych przez tracker rysowana jest linia od poprzedniego punktu do nowego,
- rysowanie odbywa się tylko wtedy, gdy zwrócone punkty są różne od None.

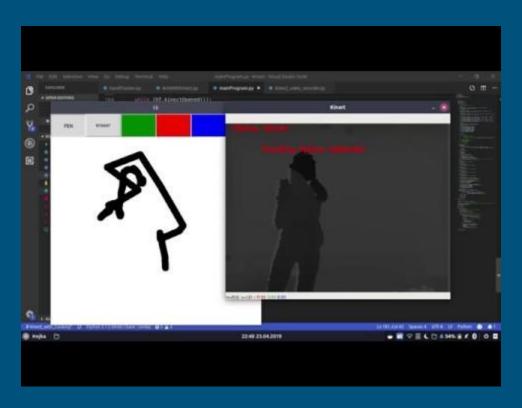
Film pokazowy 1



Film pokazowy 2



Film pokazowy 3



Problemy i propozycje rozwiązań

- system gubi kontury przy szybkim ruchu
 - o analiza nagrań pośrednich
- gdy system zgubi dłoń na kilka sekund, to nie da się już jej znaleźć
 - o ponowna inicjalizacja
- nie da się obsługiwać interfejsu
 - o dodanie obsługi przycisków gestami/ruchami
- po zakończeniu śledzenia, system zwraca bardzo oddalone współrzędne, które powodują powstanie długiej linii
 - o odrzucanie współrzędnych, jeśli są zbyt oddalone od poprzednich

Podział zadań na najbliższy okres

Damian	Poprawienie kalibracji i eliminowanie anomalii
Cezary	Wykrycie problemów z trackingiem i testowanie GUI
Małgosia	Wprowadzenie obsługi przycisków