Rozpoznawanie wybranych monet i banknotów

Błażej Jankowiak 126828, Dawid Granat 132231

# Problem

* Celem naszego zadania jest implementacja algorytmu wykrywania monet oraz banknotów [5gr,1zł, 2zł, 5zł, 10zł, 20zł, 50zł, 100zł]

# Rozwiązanie

* Wstępne założenia zakładają wykrywanie monet na obrazku za pomocą transformacji Houg’a, aby rozdzielić obiekty na monety i inne.
* Po przetworzeniu obrazu wykryciu monet za pomocą klasyfikatora Haara, będziemy wykrywać poszczególne wartości na banknotach i monetach

# Wyniki

* Jakie eksperymenty wykonacie, żeby zweryfikować jakość zaproponowanego algorytmu?
  + Głównymi metodami badania będzie testowanie działania algorytmu na zdjęciach z różnymi monetami, nie tylko obiektów testowych, a także banknotów. Obrazy będą różnie oświetlone, oraz tło będzie zmienne, aby sprawdzić, czy algorytm działa dla różnych współczynników
* Na jakich danych wykonacie eksperymenty? Jak pozyskacie te dane?
  + Danymi są zdjęcia pobrane z Internetu, zrobione przez nas oraz zdjęcia znajomych, aby uzyskać najwięcej różnorodności w jakości oraz oświetlenia zdjęć
* Ile będzie danych?
  + Do testów, będziemy używać 130 zdjęć.
* Co będzie wyznacznikiem jakości algorytmu? (np. średni skuteczność rozpoznawania, % znalezionych obiektów, etc.)
  + Wyznacznikiem będzie poprawność znalezionych sum na zdjęciach z rzeczywistymi wartościami.