

Ekstrakcja widoków tablic rejestracyjnych z sekwencji wideo

Systemy wizyjne – projekt

Wizja systemu

Jakub Kubiak 168049, Damian Olczyk 168036

Przyjęte założenia

- Nagrania rejestrowane są za pomocą kamery o bardzo niewielkich zmianach pozycji
- Nagrania mogą pochodzić z różnych miejsc i być nagrywane w różnych warunkach pogodowych w ramach różnych sekwencji wideo

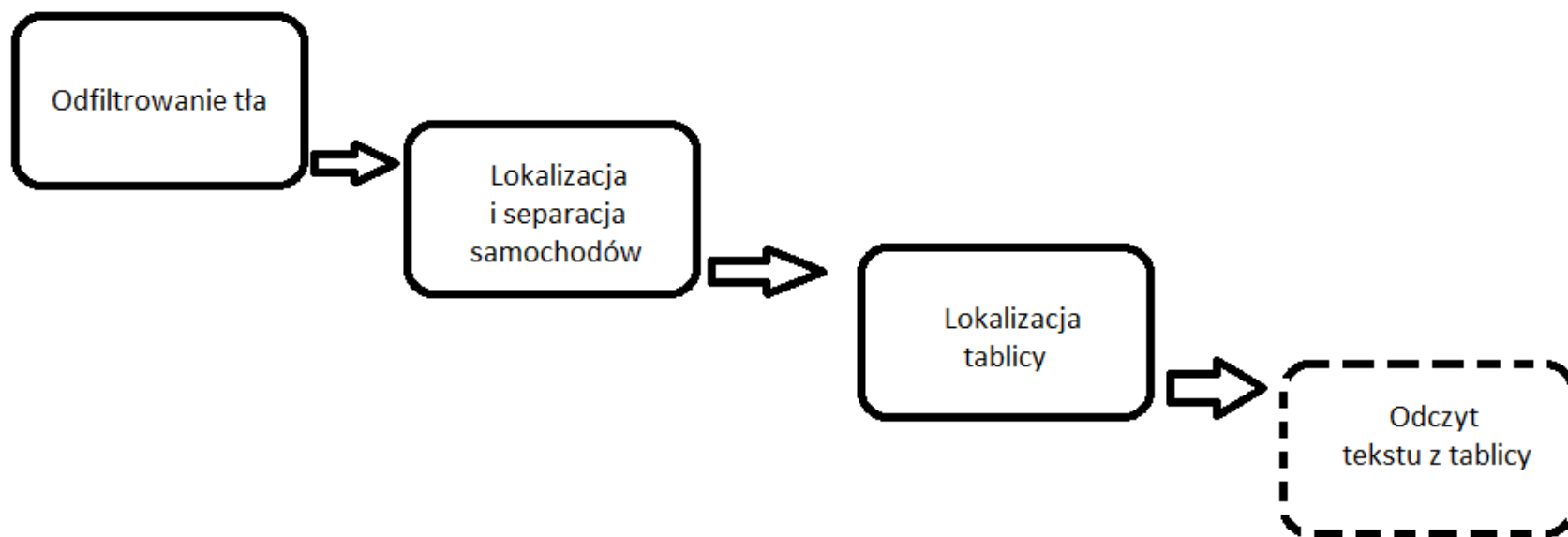
Rozpoznawane tablice



Dane źródłowe



Działanie aplikacji



Odfiltrowanie tła

- Wykrycie ruchomych elementów w sekwencji wideo na podstawie korelacji klatek w pewnych odstępach czasu
 - porównywanie bloków pikseli
 - histogram globalny
 - histogram lokalny

Lokalizacja i separacja samochodów i lokalizacja tablicy

- Segmentacja na podstawie kolorów
- Lokalizacja tablicy na podstawie kształtu i koloru
- Oznaczenie tablic na obrazie wideo