PREDEFINISANI PROJEKAT ZA OCENU 9 I 10

Profesor: Jelena Slivka

Predmet: SOFT COMPUTING

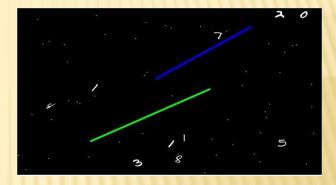
Asistent: Stefan Anđelić

Opis zadatka:

Video zapis poseduje dve pokretne linije koje je potrebno detektovati Hough transformacijom. Cifre prolaze iza pokretnih linija. Cifre koje prođu ispod

prve linije treba sabrati, a cifre koje pređu ispod druge linije treba oduzeti od

konačnog rezultata.

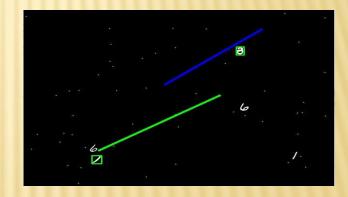


Detektovanje brojeva:

Brojevi su detektovani na sledeci nacin: Koristi se udaljenost od ivice konture do

odgovarajuce tacke na Y osi. Ukoliko je ta udaljenost manja od zadate, kontura se

uzima, u suprotnom nam kontura nije od interesa. Dobijena kontura transformise se u odgovarajuci oblik koji se salje neuronskoj mrezi koja je obucena za prepoznavanje broja.



Detektovanje linija:

Linije se detektuju pomocu Houghove transformacije. Slika se prvo obradjuje i transformise u odgovarajuci oblik, a zatim se preko pomenute transformacije dobijaju koordinate detektovanih linija. Na osnovu koordinata odredjuje se koja je linija plava a koja zelena, jer se dobije jasan skup koordinata.

6,

Autor: Pavle Trifkovic RA79/2015