

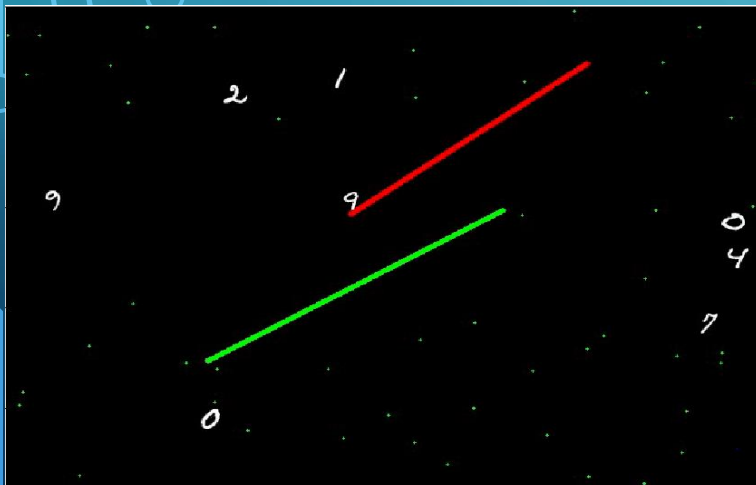
PREDEFINISANI PROJEKAT ZA OCJENU 9 I 10

SOFT COMPUTING 2018/19

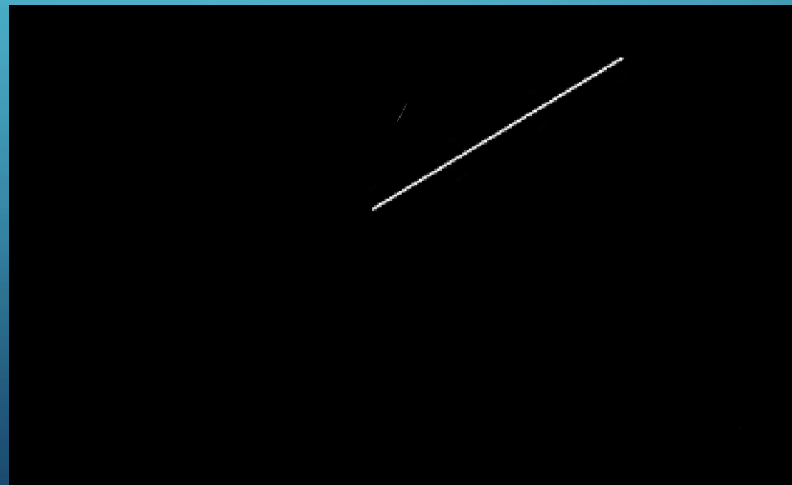
Profesor: Jelena Slivka

Opis problema:

Video zapis posjeduje dvije pokretne linije (plavu i zelenu) koje je potrebno transformirati. Prvo se vrši filtracija slike po detektovati Hough transformacijom. boji nakon čega se slika pretvara u binarnu. Nakon dodatne erozije doprinosi preciznijem pronađenju koordinata linija. Kako i dalje postoji mogućnost pronalazanja više linija, vrši se selekcija samo one najduže. Oduzeti od konačnog rezultata



Detekcija linija:



Asistent: Stefan Anđelić

Detekcija i prepoznavanje brojeva:

Za detekciju prelaska broja preko linije koristi se sledeći algoritam: Racuna se površina trougla koji formiraju krajnje tačke linije i gornja lijeva ivica konture. Ukoliko je ta površina približno nuli, racuna se da je kontura presla preko linije. Na osnovu konture vrši se isjecanje regiona sa slike pomoću koga obučena neuronska mreža vrši prepoznavanje brojeva.

