

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

Projekt iz predmeta Raspoznavanje uzoraka

Ak. god. 2016/17

Lokalizacija karakterističnih točaka lica u videu

Generalić Boris

Gulan Filip

Kopljar Damir

Miličević Andrija

Nuić Hrvoje

Šarić Fredi

Zadro Tvrtko

Zagreb, siječanj 2017.

SADRŽAJ

1. Projektni zadatak	1
1.1. Opis projektnog zadatka	1
1.2. Pregled i opis srodnih rješenja	1
1.3. Konceptualno rješenje zadatka	1
2. Postupak rješavanja zadatka	2
2.1. Prvi korak	2
2.1.1. Prvi algoritam	2
2.1.2. Drugi algoritam	2
2.2. Drugi korak	2
3. Ispitivanje rješenja	3
3.1. Ispitna baza	3
3.2. Rezultati učenja i ispitivanja	3
3.3. Analiza rezultata	3
4. Opis programske implementacije rješenja	4
5. Zaključak	5
6. Literatura	6

1. Projektni zadatak

(do 10 stranica)

1.1. Opis projektnog zadatka

Opis problema koji zadatak obuhvaća. Što su ulazni podaci, a što zahtjevani izlaz? Koncepti/algoritmi koji se obavezno moraju upotrijebiti?

1.2. Pregled i opis srodnih rješenja

Iscrpan pregled srodne literature s predloženim rješenjima. Opis postojećih ispitnih baza (linkovi na javno dostupne baze).

1.3. Konceptualno rješenje zadatka

Opisati niz algoritama i koncepata koji će se koristiti u rješavanju i to redom kojim će se koristiti. Nabrojiti ulazne podatke u niz i sve međurezultate do rješenja.

2. Postupak rješavanja zadatka

(do 10 stranica)

Navesti numerirani slijed koraka rješavanja. Npr.: 1. Dobivanje binarne slike iz slike u boji, 2. Segmentacija objekata na slici, 3. Nalaženje rubova u slici ...

2.1. Prvi korak

Za svaki korak napisati što su ulazi i što su izlazi. Popisati sve algoritme/ koncepte koji se u tom koraku koriste za pretvorbu ulaza u izlaz. Navesti sve probleme koji su se pojavili u pojedinom koraku i kako su riješeni. Pojedinačno opisati svaki korišteni algoritam/koncept:

2.1.1. Prvi algoritam

Opis/koraci/matematička formulacija, prednosti i mane, ulazi i izlazi te korišteni parametri.

2.1.2. Drugi algoritam

Opis/koraci/matematička formulacija, prednosti i mane, ulazi i izlazi te korišteni parametri.

2.2. Drugi korak

...

3. Ispitivanje rješenja

(do 10 stranica)

3.1. Ispitna baza

Opisati ispitnu bazu, tipove i broj različitih uzoraka u bazi te na koji su način uzorci iz baze korišteni prilikom učenja i ispitivanja rješenja projektnog zadatka.

3.2. Rezultati učenja i ispitivanja

Prikazati statističke podatke o uspješnosti rješenja prilikom učenja/ispitivanja te opisati eksperimente na temelju kojih su podaci dobiveni.

3.3. Analiza rezultata

Analizirati uzroke rezultata ispitivanja, povezati sa uzorcima u bazi i algoritmima korištenim u rješenju. Raspraviti moguća poboljšanja.

4. Opis programske implementacije rješenja

Opisati sučelje programske implementacije i način korištenja implementacije.

5. Zaključak

(do 2 stranice)

Ocijeniti uspješnost implementacije, navesti budući rad u smislu potrebnih poboljšanja.

6. Literatura

1. Ime i prezime autora: Naziv časopisa vol. br. godina izdanja, pp od-do (npr. pp 486-492)/knjige/članka/web resursa (s linkom i datumom pristupa web resursu) ...
. . DVD/CD . kompletan tekst projekta izvorni kod projekta exe verzija readme file –
upute za korištenje i pokretanje programa . baze slika (sve koje su korištene) E-oblik
članaka koji su korišteni za izradu projekta primjeri obrade ..