

# strojno ocenjevanje kratkih odgovorov

Tomaž Tomažič (63100281)

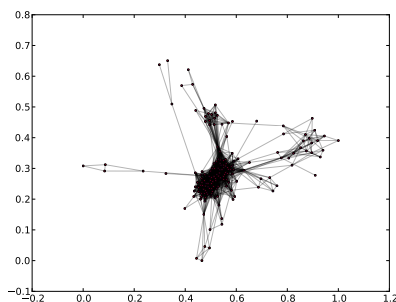
31. december 2012

## 1 Uvod

Cilj naloge je poiskati zanimivo mrežo, jo izrisati in v njej nati skupine

## 2 Podatki

Podatke za gradnjo mreže, sem pobral iz speltne strani Facebook s storitvijo NetGet. V mreži je 160 vozlišč, ki predstavljajo moje prijatelje 1. Imam 3 osamelce katere sem za izris ignoriral.



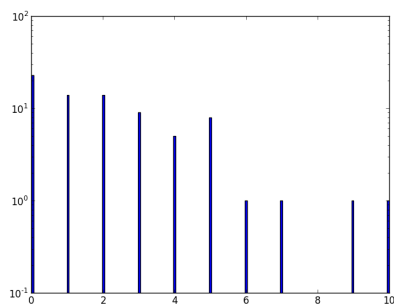
Slika 1: Omrežje facebook.

## 3 Metode

Izračunal sem stopnjo vozlišč v mreži in porazdelitev stopenj 2. Postopek za iskanje skupin sem naredil tako, da sem najprej vrstni red vozlišč premešal in v največ 50 iteracijah, vozliščem spreminjal labelo, oziroma dokler niso vsa vozlišča pravilno poimenovana. Pravilno poimenovana so takat ko je ime vozlišča enako imenu večine sosedov.

## 4 Rezultati

Odkril sem 7 skupin. Če program večkrat poženem, najde od 6 do 9 skupin. Rezultat ni vedno enak saj je del algoritma naključje. Iz slike je pa jasno razvidno, da vedno obstajata 2 večji prevladujoči skupini, v moji mreži.



Slika 2: Histogram stopenj vozlišč.

## 5 Izjava o izdelavi domače naloge

Domačo nalogo in pripadajoče programe sem izdelal sam.