

## Tartalomjegyzék

1.	Bevez	etés	2
2.	Zebra	rejtvények	3
	2.1. T	örténet és szerkezet	3
	2.2. N	Iegoldhatóság, egyértelműség	3
	2.3. N	Iegoldó módszerek	3
3.	Evolú	ciós algoritmusok	4
3. 4.	Evolúciós algoritmus Zebra rejtvények megfejtésére		5
	4.1. K	ódszerkezet	5
	4.2. E	gyedreprezentáció és segédfüggvények	5
	4.3. E	volúciós mechanizmusok	5
	4.	3.1. Random új egyed generálás	5
	4.	3.2. Mutálás	5
	4.	.3.3. Keresztezés	5
	4.	3.4. Megold függvény	5
	4.4. E	gyedek kiértékelése	5
5.	Teszte	ek	6
6.	6. Kód automatikus generálása		7
7.	7. Összefoglalás		8
Hi	ivatkoz	ások	9
Α.	Minta	feiezet	10

## Bevezetés

TODO: Absztrakt bovebben, szoveges tartalomjegyzek

### Zebra rejtvények

TODO: Egy bevezeto mondat, + hogy melyik alfejezetben mi lesz

#### 2.1. Történet és szerkezet

TODO: Miert zebra, mikbol all a rejtveny, Einstein peldajabol reszlet akar

#### 2.2. Megoldhatóság, egyértelműség

TODO: Pici peldakon bemutatni, hogy ha rosszak a szabalyok, akkor lehet nincs megoldas, vagy ha keves a szabaly, akkor lehet tobb megoldas is van. Egy nagyon apro (3 szek, 2 tulajdonsag mondjuk) pelda kitalalasa es megoldasa par lepesben.

#### 2.3. Megoldó módszerek

TODO: Irodalomban talalhato modszerek, 2 mondat roluk, hivatkozasok

## Evolúciós algoritmusok

TODO: Tortenetuk, hivatkozasok TODO: Altalanos felepitesuk TODO: Akar par szo arrol, mi mindenre alkalmaztak oket, hivatkozasok

## Evolúciós algoritmus Zebra rejtvények megfejtésére

TODO: Par mondat az alapveto elgondolasrol, hogy melyik fejezetben mirol lesz szo

#### 4.1. Kódszerkezet

TODO: Hogy van szervezve a kod, milyen fuggvenyek vannak, azok mikert fognak felelni roviden.

#### 4.2. Egyedreprezentáció és segédfüggvények

TODO: Hogy reprezentaljuk az egyedet TODO: egyedkiir, sorbarendez, ...

#### 4.3. Evolúciós mechanizmusok

TODO: esetleg par felvezeto szo, a kapcsolodo makrok megemlitese (popmeret, megtart)

#### 4.3.1. Random új egyed generálás

TODO: Milyen volt az elso valtozat, hogy lett fejlesztve

#### 4.3.2. Mutálás

TODO: Ugyanez. Milyen valtozatok voltak, vannak, részletesen bemutatva

#### 4.3.3. Keresztezés

TODO: Ugyanez. Milyen valtozatok voltak, vannak, részletesen bemutatva

#### 4.3.4. Megold függvény

TODO: Ugyanez. Milyen valtozatok voltak, vannak, részletesen bemutatva

#### 4.4. Egyedek kiértékelése

TODO: Itt is szepen be lehet mutatni, hogy hogyan fejlodott, meg meg lehet mutatni mind az ot-hat tipusra egy peldat

## Tesztek

TODO: Futtatasi eredmenyek, megoldasok megmutatasa, stb.

## Kód automatikus generálása

TODO: Miert akarjuk TODO: Hogy csinaltuk TODO: pelda

# Összefoglalás

TODO: Mit csinaltunk roviden

## Hivatkozások

## A. függelék

## Mintafejezet