8. Evolúciós algoritmusok

Határidő nov 13, 23:59 Pont 12 Kérdések 12 Időkorlát Nincs Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

Kvíz kitöltése újra

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
MEGTARTOTT	5. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	5. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	4. próbálkozás	1 perc	9 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	2 perc	8.25 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	2 perc	6.92 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	2.5 az összesen elérhető 12 pontból

(!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 12 az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: nov 5, 01:00

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 1 perc

1. kérdés 1 / 1 pont Milyen az általános vezérlési stratégiája az evolúviós algoritmusoknak?

 visszalépéses 	
○ gráfkereső	
O mohó	
nem-módosítható	
2. kérdés	1 / 1 pont
Mit tárol az evolúciós algoritmus a globális munkaterületén?	
Az evolúciós operátorokat.	
Az egyedek alkotta problémateret.	
A populációt.	
A rekombinációra kiválasztott egyedek halmazát.	
3. kérdés	1 / 1 pont
Melyik NEM evolúciós operátor az alábbiak közül?	

Egy egyed kódolása.

○ Véletlen cseréje a kód két elemének.	
 Rulett kerék algoritmus. 	
Kétpontos keresztezés.	
4. kérdés	1 / 1 pont
Hogyan szokták az egyedeket kódolni?	
Úgy, hogy a kód darabjai az egyed egy-egy tulajdonságát mutassa.	
Úgy, hogy a dekódolás gyors legyen, mert a fittnesz függvényt az egyedre lehet kiszámolni.	
Úgy, hogy a kódolás és a dekódolás is hatékony legyen.	
Úgy, hogy az egyed kódja egy kromoszóma legyen.	
5. kérdés	1 / 1 pont
Hol épülhet véletlenített módszer az evolúciós algoritmusba?	
Csak a populáció lecserélendő egyedeinek előállításában.	
Csak a keresztezési pontok megadásában.	

Csak a kiválasztásban, a rekombinációban, és a mutációban.	
Csak a kezdeti populáció kialakításában és mind a négy evolúciós operátorban.	
6. kérdés	1 / 1 pont
Hol van szerepe a kiválasztásnak az evolúciós algoritmusban?	
Ez az első lépése az evolúciós ciklusnak.	
A keresztezési pontok megadásában.	
A populáció lecserélendő egyedeinek előállításában.	
A rekombinációhoz szükséges szülő egyedek előállításában és az új populáció kialakításában.	
7. kérdés	1 / 1 pont
Mi a lényege a jó kiválasztási módszernek az evolúciós algoritmusokban?	
A fittnesz függvény alapján rendezi sorba a populáció egyedeit.	
Megkeresi a populáció legjobb egyedét.	
Figyelembe veszi, hogy a kódban melyek az egyed tulajdonságait jelző szakaszok.	

-	-	

A rátermett egyedeket nagyobb valószínűséggel választja ki, de ad esélyt a kevésbé rátermettek kiválasztására is.

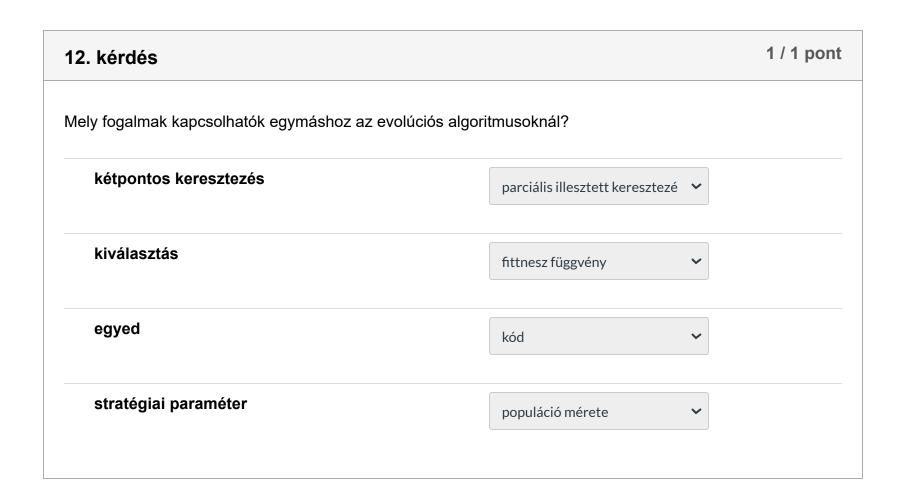
8. kérdés	1 / 1 pont
Mi a kapcsolat a keresztezés és a rekombináció között?	
A rekombinációk speciális keresztezések.	
A rekombináció a szülő egyedeken, míg a keresztezés azok kódjával dolgozik.	
A keresztezés mindig megelőzi a rekombinációt.	
A keresztezések speciális rekombinációk.	

9. kérdés	1 / 1 pont
Melyek lehetnek a feltételei az evolúciós algoritmus leállásának?	
Nincsen a populációnak adott korlátnál nagyobb fittneszértékű egyede.	
A populáció minden egyedének fittneszértéke meghalad egy adott korlátot.	
A populáció összesített fittneszértéke már egy ideje nem változik.	

Célegyed megjelenése a populációban.	
10. kérdés	1 / 1 pont
Mely keresztezési módszerek őrzik meg permutáció tulajdonságot?	

10. kérdés	1 / 1 pont
Mely keresztezési módszerek őrzik meg permutáció tulajdonságot?	
☑ Ciklikus keresztezés.	
Egyenletes keresztezés.	
☑ Parciálisan illesztett keresztezés.	
Egypontos keresztezés.	

11. kérdés	1 / 1 pont
Az alábbiak közül, melyek alkalmas módszerek a permutáció tulajdonságot megőrző mutációra?	
Kód két véletlen választott elemének cseréje.	
Kód első két elemének cseréje.	
☑ Kód egy szakaszának átrendezése.	
Kód növekvő sorba rendezése.	



Kvízeredmény: **12** az összesen elérhető 12 pontból