2. Modellezés

Határidő szept 25, 23:59 Pont 12 Kérdések 12

Elérhető szept 15, 00:00 után Időkorlát Nincs

Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

Instrukciók

A 2. előadáshoz kapcsolódó kérdések.

Kvíz kitöltése újra

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
MEGTARTOTT	6. próbálkozás	4 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	6. próbálkozás	4 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	5. próbálkozás	17 perc	11 az összesen elérhető 12 pontból
	4. próbálkozás	6 perc	9 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	6 perc	9 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	7 perc	7.5 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	15 perc	4.17 az összesen elérhető 12 pontból

(!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 12 az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: szept 25, 23:23

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 4 perc

1. kérdés	1 / 1 pont
Hogyan NEM csökkenthető egy állapottér modell bonyolultsága?	
Csökkentjük a célállapotok számát.	

03/10/2020, 00:05

	Növeljük az állapotok számát, de új műveleteket vezetünk be.
	Szigorítjuk az állapotok invariáns tulajdonságát.
C	Szigorítjuk a műveletek értelmezési tartományát.

2. kérdés Mitől NEM függ egy reprezentációs gráf bonyolultsága? A csúcsainak és éleinek számától. A csúcsai ki-fokának számától. A köreinek gyakoriságától, és hosszuk sokféleségétől. A csúcsai be-fokának számától.

3. kérdés	1 / 1 pont
Melyik NEM része a probléma dekompozíciós modellnek?	
Az egyszerű problémák megadása.	
Dekompozíciós műveletek definiálása.	
Az állapotok definiálása.	
A kiinduló probléma leírása.	

4. kérdés 1 / 1 pont

03/10/2020, 00:05

Mi	ilyen egy dekompozíciós operátor?
	Egy problémát több problémának a halmazára képez le.
	Egy problémát megadott problémák egyikével helyettesít.
	Egy probléma-sorozatot részsorozatokra bont fel.
	Egy problémát több problémának a sorozatára képez le.

5. kérdés	1 / 1 pont
Az alábbiak közül melyek NEM elemei az állapottér modellnek?	
□ műveletek	
☑ állapotgráf	
✓ heurisztika	
kezdő állapot vagy annak leírása	

6. kérdés	1 / 1 pont
Mely állítások igazak az állapotgráfra az alábbiak közül?	
☑ Csúcsai az állapotokat szimbolizálják.	
☑ Startcsúcsa a kezdőállapotot szimbolizálja.	
☑ Élei a műveletek végrehajtásait szimbolizálják.	

3 of 6

☐ Célcsúcsai a modellez	zett feladat megoldásai.	

7. kérdés Az alábbi feladat-modellezések közül melyeknél NEM egyezett meg a problématér a reprezentációs gráf startcsúcsból kivezető útjaival? Hanoi-tornyai probléma 8-as kirakó játék integrál számítás n-királynő probléma

8. kérdés	1 / 1 pont
Melyik ok-okozati összefüggések igazak az alábbiak közül?	
☑ Az állapotgráf csúcsainak száma kihat a megoldó algoritmus hatékonys	ságára.
☐ A megoldó algoritmus számítási bonyolultsága kihat a problématér bonyolultságára.	
☑ Az állapotgráfbeli körök hossza és száma kihat a problématér bonyolult	ságára.
 Az optimális megoldások száma kihat az állapotgráf bonyolultságára 	ı.

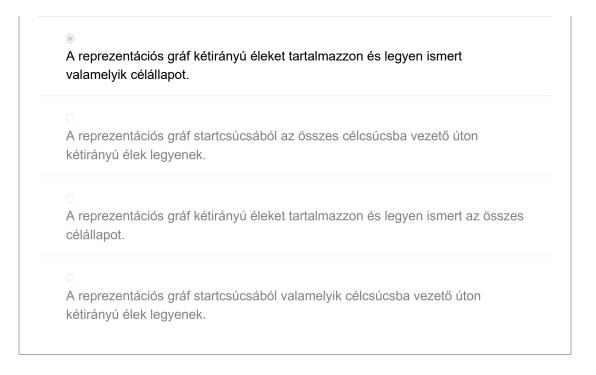
4 of 6

9. kérdés	1 / 1 pont
Hogyan csökkenthető egy állapottér modellben a műveletek kiszá bonyolultsága?	amítási
☐ Több heurisztikát építünk be a modellbe.	
Az állapotokat extra információval egészítjük ki.	
Szigorítjuk az állapotok invariáns állítását.	
Szigorítjuk a műveletek előfeltételét.	

10. kérdés	1 / 1 pon	t
Mely fogalmak kapcsolhatók egymás	hoz?	
dekompozíciós operátor	hiperél	
állapot	csúcs	
művelet	irányított él	
dekompozíciós folyamat	hiperút	

11. kérdés	1 / 1 pont
Melyek a feltételei a visszafelé haladó keresésnek?	

5 of 6 03/10/2020, 00:05



12. kérdés	1 / 1 pont
Mi célt szolgál a probléma-redukciós operátor?	
Egy állapottér modell egy műveletének inverzze.	
Az állapottér modell egy műveletére megadja, hogy a művelet se mely állapotokból lehet eljutni adott állapotok egyikébe.	gítségével
MEgadja, hogy egy állapot mely állapotokból érhető el egy érhető e	ottér
Egy problémát egyszerűbb problémákra vezet vissza.	

Kvízeredmény: 12 az összesen elérhető 12 pontból

6 of 6