Csigolya- és borda címkézés

Barta Bence

Szeged

2020

Tartalomjegyzék

	Felac	latkiírás	8										 								4
	Tarta	lmi össz	zefog	glaló									 								5
	Beve	zetés .							 •				 				•				6
1.	Egy	találó ci	ím																		7
	1.1.	Alcím											 								7
		1.1.1.	Al-	al cín	n.				 •				 						•		7
		1.1.2.	Má	sik .									 								7
		1.1.3.	Hai	rmadi	k.								 								7
	1.2.	Mindjá	írt vé	ige a	fejez	zetn	iek		 •			•	 						•		7
2.	Hoss	zú																			8
	2.1.	Részlet	tek						 •				 	•	•		•	•	•	•	8
3.	Egye	bek																			10
	3.1.	Környe	ezete	k									 								10
	3.2.	Listák							 •				 						•		11
	3.3.	Egy tál	bláza	ıt és e	gy á	ibra	ι.		 •		•	•	 				•		•		12
4.	Függ	gelék																			14
	4.1.	A prog	ram	forrá	skód	lja			 •			•	 				•				14
	Nyila	atkozat							 •				 								15

Todo list

D# 11																					
Bővebben																				4	4

Feladatkiírás

Alacsony dózisú CT felvételeken csigolyák és/vagy bordák kijelölése és felcímkézése. Bővebben

Tartalmi összefoglaló

A következőkben egy olyan algoritmus működését mutatom be, mely lehetővé teszi alacsony dózisú CT felvételeken látható páciensek bordáinak a kijelölését és címkézését. Az algoritmust J. Lee és társai [?] módszere alapján alkottam meg.

A módszer a következő

Bevezetés

Itt kezdődik a bevezetés, mely nem kap sorszámot.

Egy találó cím

Ez pedig már az első fejezet, ...

1.1. Alcím

Ebben alfejezetek is lehetnek

1.1.1. Al-al cím

Sőt al-al fejezetek is.

1.1.2. Másik

Na lássunk egy másodikat is.

1.1.3. Harmadik

Meg egy harmadikat is.

1.2. Mindjárt vége a fejezetnek

Tényleg, itt valóban vége.

Hosszú

2.1. Részletek

Ebbe a fejezetbe pedig írunk sok sok szöveget. Szöveg, szöveg szöveg, szöveg,

Egyebek

3.1. Környezetek

3.1. Tétel. Ez itt egy tétel.

Bizonyítás. Ez pedig a bizonyítása, melyben szerepel egy képlet:

$$\begin{split} E^{\text{globális}} &= \mathsf{t\acute{e}t}_1 \cdot E_1^{\text{elemi}} + \mathsf{t\acute{e}t}_2 \cdot E_2^{\text{elemi}} + \ldots + \mathsf{t\acute{e}t}_n \cdot E_n^{\text{elemi}} \\ &= E^{\text{elemi}} \left(\mathsf{t\acute{e}t}_1 + \mathsf{t\acute{e}t}_2 + \ldots + \mathsf{t\acute{e}t}_n \right) \\ &= E^{\text{elemi}} \cdot \ddot{\text{osszt\acute{e}t}} \end{split} \tag{3.1}$$

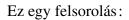
A második egyenlőségnél azt használtunk ki, hogy ...

Ezzel a bizonyítást befejeztük.

- **3.2. Definíció.** Ez egy definíció. Számozása a tételekkel együtt történik.
- **3.3. Állítás.** A követekező négy állítás egymással ekvivalens: [?]
 - (i) M és N gyengén ekvivalensek.
 - (ii) Minden n nemnegatív egész számra $|L_M \cap \Sigma_1^n| = |L_N \cap \Sigma_2^n|$ teljesül.
- (iii) Minden n nemnegatív egész szám esetén létezik $\pi_n:L_M\cap\Sigma_1^n\to L_N\cap\Sigma_2^n$ kölcsönösen egyértelmű leképezés.
- (iv) Minden nemnegatív n-re $xA^ny^T = x'A'^ny'^T$.

- **3.4. Következmény.** Ez pedig egy következmény.
- **3.5. Példa.** Ez lesz a példa, ezt nem szedjük dőlten.
- **3.6.** Megjegyzés. A fejezetet pedig egy megjegyzés zárja.

3.2. Listák



- első
- második

első

második

- harmadik
- saját jel is alkalmazható

Ez pedig egy számozott lista:

- 1. hétfő
- 2. kedd
- 3. szerda

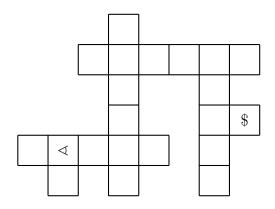
3.3. Egy táblázat és egy ábra

A táblázat itt következik.

3.1. táblázat. Példa stratégiatáblára a Black Jack esetében

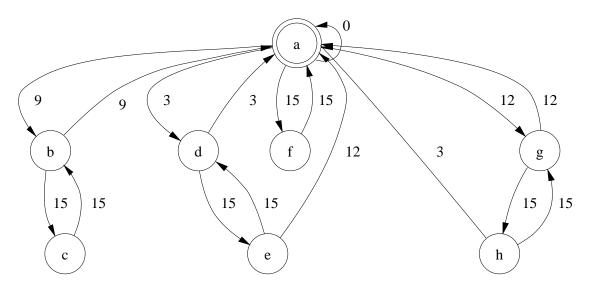
	ász	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
20	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
19	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
18	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
17	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
16	h	n	n	n	n	n	h	h	b	b
15	h	n	n	n	n	n	h	h	h	b
14	h	n	n	n	n	n	h	h	h	b
13	h	n	n	n	n	n	h	h	h	h
12	h	n	n	n	n	n	h	h	h	h
11	h	D	D	D	D	D	D	D	D	h

Lássunk egy ábrát is!



3.1. ábra. Labirintus bejárása

Külön fájlban elkészített grafika beillesztését a 3.2 ábra szemlélteti.



3.2. ábra. A $4 \times m$ -es tábla lefedéseinek mátrixreprezentációit felismerő automata

Függelék

4.1. A program forráskódja

A függelékbe kerülhetnek a hosszú táblázatok, vagy mondjuk egy programlista:

```
while (ujkmodosito[i]<0)
{
    if (ujkmodosito[i]+kegyenletes[i]<0)
    {
        j=i+1;
        while (j<14)
        if (kegyenletes[i]+ujkmodosito[j]>-1) break;
        else j++;
        temp=ujkmodosito[j];
        for (l=i;l<j;l++) ujkmodosito[l+1]=ujkmodosito[l];
        ujkmodosito[i]=temp;
    }
    i++;
}</pre>
```

Nyilatkozat

[
latexminta2011.tex]subfiles
AlulĂrott szakos hallgatĂł, kijelentem, hogy a dolgozatomat a
Szegedi TudomĂĄnyegyetem, Informatikai IntĂŠzet
kĂŠszĂtettem, diploma megszerzĂŠse ĂŠrdekĂŠben.
Kijelentem, hogy a dolgozatot mĂĄs szakon korĂĄbban nem vĂŠdtem meg, sajĂĄt
munkĂĄm eredmĂŠnye, ĂŠs csak a hivatkozott forrĂĄsokat (szakirodalom, eszkĂśzĂśk,
stb.) hasznĂĄltam fel.
TudomĂĄsul veszem, hogy szakdolgozatomat / diplomamunkĂĄmat a Szegedi Tu-
domĂĄnyegyetem Informatikai IntĂŠzet kĂśnyvtĂĄrĂĄban, a helyben olvashatĂł kĂśny
vek kĂśzĂśtt helyezik el.
Stronged 2020 fahmaín 10
Szeged, 2020. február 10. alĂAĂrĂAs
alaaalaas