

Számítógépes látorendszerek vizsga emlékezetből 2016.06.02

- 1, abra alapján eldönteni hogy melyik?: kontraszt noveles, kontraszt csokkentés, gamma korrekció, fenyerosseg noveles (ilyen grafikonok voltak, pl egy logaritmus fv volt a gammas)
- 2, melyik matrix micsoda? alulatereszto, felulatereszto, simito, kiemelo
- 3, Mi az a CCD?
- 4, melyikre lekepezesre mire erzekeny? (Eukledeszi, Hasonlosagi, Affin, Projektiv), es forgatas, nyiras stb...
- 5, Rajzold fel a konvolucio, es a frekvencia tartomany kapcsolatát
- 6, Képi logika, milyen művelet volt a 2 kép között? OR, es XOR volt
- 7, Miért jobb a DCT a DFT-nél?
- 8, Melyik szűrés? Olimpiai (ez nem az), Minimum, Maximum, Median...
- 9, Lanckodos feladat, felírni a kódot, 4, 8 irányúval
- 10, hogy lehet eldetektálást csinálni erozioval, es dilattacioval osszeragadt minták esetén? (sorrend kellett, pl.: számozás, tobblepeses erozio, tobblepeses dilattacio stb)
- 11, Mi írja le egy textura orientációját?
- 12, kamera kalibrálás menete, (5 pontban: pl. külső belső paraméterek elválasztása sarokdetektálás)
- 13, Pin-hole modell felrajzolása
- 14, 1 neutron felrajzolása
- 15, mitől mely egy graf? (nem tudom hogy volt megfogalmazva)
- 16, Melyik módszerre mi jellemző? K-Means, Mean Shift, SVD, stb es pl: megerositeses, tudni kell a klaszterek számát, hipersikkal választja el egymástól a halmazokat
- 17, Shift, RANSAC, Lucas-Kanade algoritmussal kapcsolatban pár dolog, pl általános optimalizáló eljárás-e
- 18, melyik eljárásokkal lehet diszparitást kepezni? (optical flow, RANSAC, stb)
19. A paradigma váltás 3 jellemzője (vagy mi a fene?), szóval: párhuzamos feldolgozás, adatfolyam alapú feldolgozás, csövezetek architektúra
- 20, OpenGL képfeldolgozás lenyege
- 21, Írj render scriptet ami visszaadja egy pixel fényerősséget
- 22, Mi az a NEON?
23. Mi az a SIMD, mi jellemző a GPU-ra? (csak a név elég volt az SIMD-hez)
- 24, CUDA kód amiben valami tömb elemet kellett visszaadni (vagy valami ilyesmi)
- 25, CUDA rács hierarchia (szóval kernel-rács-blokk-stb)
- 27, Melyik CUDA kód helyes? egy 8 bites intenzitást akartak beolvasni, es több fele képpen fel volt írva ugyan az a fv, elmeletileg elmondta melyik kell az utolsó eloadáson
- 28, Mire kell odafigyelni a CUDA memory alignment-nél?
29. programozható 2 bemenetű kapu felrajzolása (egy multiplexer az FPGA-s diasor elejéről)
- 30, Mire használatos a look-up table
- 31, CNN -hez matrixok felrajzolása (konturnoveles volt)
- 32, esemény szenzorokkal mit tudunk érzékelni? (X,Y helyzetet, időt)