Kompyuter ko‘rish fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Kompyuter ko‘rishning sun’iy intellektdagi o‘rni haqida yoritib bering.
2. Kompyuter ko‘rishning asosiy vazifasi nimadan iborat?
3. Raqamli tasvir qanday ifodalanadi?
4. Tasvirning o‘lchamlari qanday o‘lchanadi? Usullarini keltiring.
5. Piksel. Piksellar ustida amallarni bajarish usullari.
6. Piksellar o‘rtasidagi farq. Ularni solishtirish usullari.
7. Tasvirni filtrlaganda qaysi operatsiyalar qo‘llaniladi?. Misollar keltiring.
8. Tasvirni o‘zgartirishda qaysi matematik o‘zgartirishlar ishlatiladi?
9. Tasvirlarni segmentatsiya qilish bosqichlarini tushuntiring.
10. Tasvirlarni segmentatsiya qilish usullari qanday?
11. Konturlarni aniqlashda qanday algoritmlar ishlatiladi?
12. Sobel filtri ishlash jarayonlarini izohlang.
13. Canny chegara aniqlash algoritmi qanday ishlaydi?
14. Tasvirlarni klassifikatsiya qilishda asosiy yondashuvlar qanday?
15. Obyektlarni aniqlash uchun qaysi metodlar qo‘llaniladi?
16. YOLO modeli nima uchun ishlatiladi?
17. Tasvirlarni tahlil qilishda konvolyutsion neyron tarmoqlarning roli qanday?
18. Tasvirni kichraytirish va kattalashtirishda qaysi algoritmlar qo‘llaniladi?
19. Bilinear interpolatsiya qaysi sohada ishlatiladi?
20. Histogramni tenglashtirish nima uchun kerak?
21. Tasvirlarning yorqinligini moslashtirish usullari qanday?
22. Tasvirlarni shovqinsizlantirishda qaysi texnikalar qo‘llaniladi?
23. Median filtrlashning afzalliklari nimada?
24. Tasvirlar fazosida Fourier o‘zgartirish qanday ishlatiladi?
25. Tasvirlardan obyektlarni aniqlashda qanday ishlatiladi?
26. Harakatli obyektlarni kuzatish qanday algoritmlar bilan amalga oshiriladi?
27. Optical Flow haqida kengroq tushuncha bering?
28. Histogramni tenglashtirish tasvirni qanday o‘zgartiradi?
29. Tasvirni teskari aylantirish qanday amalga oshiriladi?
30. LBP (Local Binary Pattern) algoritmi nima?
31. Raqamli tasvirdagi filtrlar qaysi turlarga bo‘linadi?
32. Gaussian filtrining vazifasi nimalardan iborat?
33. Tasvirni ko‘p diapazonli tahlil qilish nima uchun muhim?
34. Obyektlarni tasvirdan ajratib olish qanday amalga oshiriladi?
35. Tasvirlarni oldindan qayta ishlashning maqsadi nima?
36. Tasvirlarni massivlar ko‘rinishida ifodalash qanday afzalliklar beradi?
37. 3D tasvirni qayta ishlashning asosiy tamoyillari qanday?
38. Tasvirlarni sathlarga bo‘lishda qaysi usullardan foydalaniladi?
39. K-Means klasterlash tasvir segmentatsiyasida qanday ishlatiladi?
40. Tasvirlarni mustaqil o‘rganuvchi algoritmlar yordamida qanday tahlil qilinadi?
41. Tasvirlarni tahlil qilishda asosiy xaritalar qanday ishlatiladi?
42. Gradients algoritmlarining tasvirda roli qanday?
43. Tasvirlarda spektral tahlil qanday amalga oshiriladi?
44. Tasvirlardan fazoviy xususiyatlarni aniqlash uchun qaysi usullar qo‘llaniladi?
45. Tasvirlarda fazoviy ma’lumotlarni optimallashtirish usullari qanday?
46. Rasmni ob’ektlar bilan belgilarni aniqlashda qanday yondashuvlar mavjud?
47. Tasvirlarni mehnat unumdorligini oshirish uchun qayta ishlash qanday amalga oshiriladi?
48. HOG (Histogram of Oriented Gradients) nima uchun ishlatiladi?
49. Tasvirlarda HOG xususiyatlarini aniqlash qanday algoritmlar bilan amalga oshiriladi?
50. Tasvirlarni sathlarga bo‘lishda adaptiv ostonalash qanday qo‘llaniladi?
51. Edge Detection algoritmlarining turlari qanday?
52. Tasvirni klassifikatsiya qilishda qaysi xarakteristikalar eng muhim hisoblanadi?
53. Object Tracking algoritmlari qaysi sohalarda ishlatiladi?
54. Kalman filtr qanday qo‘llaniladi?
55. Tasvirni ko‘rish maydonini kengaytirish usullari qanday?
56. Tasvirlarda yuzni aniqlashda Haar kaskadining roli qanday?
57. Neyron tarmoqlar yordamida tasvirlarni kuzatishda qanday muammolar yuzaga keladi?
58. Tasvirlarni MATLAB dasturida qayta ishlash qanday amalga oshiriladi?
59. Pythonda OpenCV kutubxonasi nima uchun ishlatiladi?
60. Tasvirlarni Python yordamida masshtablash qanday amalga oshiriladi?
61. Gaussian Blur filtri tasvirlarda qanday natijalar beradi?
62. Tasvirlarni video formatida kuzatishda qanday texnikalar ishlatiladi?
63. Raqamli tasvirni ranglarni optimallashtirish qanday amalga oshiriladi?
64. Klad algoritmlari qaysi texnikalar bilan amalga oshiriladi?
65. Ranglarning fazoviy tahlili nima uchun ishlatiladi?
66. Tasvirlarda avtomatik rang moslamasini sozlash qanday qilinadi?
67. Yuzni tahlil qilish algoritmlari qaysi usullarga asoslangan?
68. Haar kaskad tasvirlarni tasniflashda qanday ishlatiladi?
69. Kompyuter ko‘rish algoritmlarining murakkabligi qaysi faktorlar bilan belgilanadi?
70. Tasvirlarni mashina o‘rganishi yordamida qanday ishlanadi?
71. Tasvirlarda generativ tarmoqlarning roli qanday?
72. Kompyuter ko‘rishda AI va MLning o‘zaro aloqasi qanday?
73. Konvolyutsion qatlamlarning tasvirlarda ahamiyati nimada?
74. Tasvirlarni matritsalar yordamida ifodalash qanday amalga oshiriladi?
75. Harakatli ob’ektlarni tasvirlarda kuzatish uchun qaysi dasturiy yechimlar mavjud?
76. YOLO modeli qanday ishlaydi?
77. Tasvirlarni sathlashtirishda qaysi matematik usullar qo‘llaniladi?
78. Tasvirlar yordamida chuqur o‘rganish qanday amalga oshiriladi?
79. Convolutional Layer nima uchun ishlatiladi?
80. Tasvirlar segmentatsiyasida aktiv o‘rganishning afzalliklari qanday?
81. Tasvirlar sifatini oshirish uchun qaysi usullardan foydalaniladi?
82. O‘rganilmagan tasvirlarni tahlil qilish qanday amalga oshiriladi?
83. Tasvirlarda shovqinni filtrlash algoritmlarining afzalliklari nimada?
84. Kompyuter ko‘rish uchun GPUning roli qanday?
85. Tasvirlarni qayta ishlash algoritmlarining murakkabligini qanday kamaytirish mumkin?
86. Tasvirlarni tahlil qilishda segmentatsiya va klassifikatsiyaning o‘zaro aloqasi qanday?
87. Tasvirlarni ko‘p fazali tahlil qilish qanday amalga oshiriladi?
88. Tasvirlarni spektral tahlil qilishda Fourier transform qanday qo‘llaniladi?
89. Tasvirlarni ko‘rinmas ob’ektlarni aniqlashda qaysi texnikalar qo‘llaniladi?
90. Optik oqimni hisoblashda asosiy algoritmlari haqida batafsil tushuncha bering?
91. Tasvirlarni aniqlikni oshirish uchun qanday optimallashtirishlar amalga oshiriladi?
92. Tasvirlarda biometrik belgilarni tahlil qilishda qanday algoritmlar qo‘llaniladi?
93. Obyektlarni avtomatik aniqlashda CNN qanday ishlatiladi?
94. Kompyuter ko‘rishda superkompyuterlar qanday qo‘llaniladi?
95. Tasvirni reallikdagi obyektlar bilan birlashtirish qanday amalga oshiriladi?
96. Voxel Space imkoniyatlarini aytib o‘ting?
97. Tasvirlarni uch o‘lchovli tahlil qilishda qanday transformatsiyalar qo‘llaniladi?
98. Tasvirlarni ko‘p o‘lchovli fazoda aniqlash qaysi usullarga asoslanadi?
99. Rasm tahlilida maxsus xaritalarning roli qanday?
100. Tasvirlarni tanib olishda foydalaniladigan dasturlash tillari kutubxonalari va ularning ishlash tamoyillari haqida ma’lumot bering.