|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | При розробці якої системи потрібно забезпечити першочергове підвищення точності визначення геометричних параметрів за зображеннями? | А. мультимедійна система;  Б. МР-3 плейер;  В. система контролю якості промислової продукції з датчиками відеоінформації;  Г. домашній кінотеатр;  Д. база даних. |
| 8. | Який з параметрів цифрової відеокамери найбільш впливає на розподільчу здатність отриманих зображень? | А. параметри електроживлення;  Б. кількість пикселів у перетворювачі «світло-сигнал»;  В. глибина кольору;  Г. масогабаритні показники;  Д. наявність керівництва користувача. |
| 14 | Який з наведених файлів є програмою обробки зображень в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. 1.doc;  Б. 2.m;  В. flower.bmp;  Г. 27.jpg;  Д. ppp.tiff. |
| 20 | Які стандартна функція пакету прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox будує прямокутник на зображенні? | А. rgb2gray;  Б. abs;  В. rectangle;  Г. imread;  Д. cpselect. |
| 26 | Який з методів стиснення забезпечує можливість масштабування зображення при відновленні без втрати якості? | А. JPEG;  Б. JPEG 2000;  В. фрактальний;  Г. ДИКМ;  Д. статистичне кодування. |
| 32 | Як впливає стиснення зображень на їх якість? | А. підвищується;  Б. не впливає;  В. обчислюються чисельні показники якості;  Г. стиснення не має відношення до якості;  Д. знижується. |
| 38 | Рангова фільтрація виконується шляхом … | А. геометричних перетворень;  Б. побудови бази даних;  В. побудови упорядкованого рядка значень яскравості;  Г. афінних перетворень;  Д. виділення контурів. |
| 44 | Яка стандартна функція в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox забезпечує моделювання імпульсних шумів на зображеннях? | А. rgb2gray;  Б. imnoise(Is, ‘gaussian’, m, v);  В. imnoise(Is, ‘salt&pepper’, d);  Г. imnoise(Is, ‘speckle’, v);  Д. cpselect. |
| 50 | Що таке оператори Собеля? | А. оператор для стиснення зображення;  Б. оператор для афінних перетворень;  В. оператор для відновлення зображення;  Г. оператор для геометричних перетворень;  Д. квадратна маска для виділення контурів об’єктів. |
| 56. | Порогове значення яскравості використовується для … | А. відновлення зображення;  Б. оцінки якості зображення;  В. сегментації зображення;  Г. стиснення зображення;  Д. побудови бази даних. |
| 62 | Спосіб зберігання інформації в файлі, а також форму зберігання визначає … | А. формат;  Б. піксель;  В. анімація;  Г. графіка;  Д. регіон. |
| 68. | Який пристрій не має ознаки, за яким підібрані всі інші пристрої з наведеного нижче списку: | А. плоттер;  Б. графічний монітор;  В. принтер;  Г. графопобудовник;  Д. сканер. |
| 74 | Для зберігання повнокольорового зображення на один піксель потрібно: | А. 3 байти;  Б. 4 біти;  В. 256 бітів;  Г. 16 бітів;  Д. 1 байт. |
| 80 | В процесі перетворення растрового графічного файлу кількість кольорів зменшилася з 65536 до 16. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;  Б. 4 рази;  В. 16 разів;  Г. 256 разів;  Д. Розмір файлу не зміниться. |
| 86 | В процесі перетворення з повнокольорового растрового графічного файлу отримано файл палітрового зображення. Розмір файлу зменшиться в: | А. 3 рази;  Б. 4 рази;  В. 16 разів;  Г. 256 разів;  Д. Розмір файлу не зміниться. |
| 92 | До стандартних растрових графічних форматів відносяться: | А. Doc;  Б. Bmp;  В. Txt;  Г. Docх;  Д. Ppt. |
| 98 | Які базові кольори містить палітра RGB? | А. зелений, синій, жовтий;  Б. зелений, синій, червоний;  В. жовтий, малиновий, голубий, чорний;  Г. жовтий, малиновий, голубий, червоний;  Д. зелений, голубий, червоний. |
| 104 | Який колір описаний записом R:255 G:255 B:0 ? | А. червоний;  Б. зелений;  В. синій;  Г. жовтий;  Д. білий. |
| 110 | C:0% M:100% Y:0% K:0%. Який колір описаний? | А. червоний;  Б. голубий;  В. малиновий;  Г. жовтий;  Д. білий. |
| 116 | До пристроїв виведення графічної інформації відноситься: | А. миша;  Б. монітор;  В. клавіатура;  Г. сканер;  Д. трекбол. |