|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. |