

Контрольні запитання

1. Що таке афінне перетворення зображення?
2. Які параметри зображення змінюються при афінних перетвореннях?
3. Які параметри зображення не змінюються при афінних перетвореннях?
4. Чи входить до складу афінних перетворень операція масштабування?
5. Чи входить до складу афінних перетворень операція зсуву?
6. Чи входить до складу афінних перетворень операція бінаризації кольору зображення?
7. Чи входить до складу афінних перетворень операція інверсії кольору зображення?
8. Що таке масштабування зображення?
9. Які задачі слід вирішити при виконанні масштабування зображення?
10. Як розрахувати розмір масштабованого зображення?
11. Що таке коефіцієнт масштабування?
12. Які методи інтерполяції зображення називають адаптивними?
13. Які методи інтерполяції зображення називають неадаптивними?
14. Назвіть переваги та недоліки адаптивних методів інтерполяції зображень.
15. Назвіть переваги та недоліки неадаптивних методів інтерполяції зображень.
16. Що таке інтерполяція зображення?
17. Охарактеризуйте передумови використання неадаптивних методів інтерполяції для масштабування зображень.
18. Назвіть відомі неадаптивні методи інтерполяції, що використовуються для масштабування зображень?
19. Охарактеризуйте використання методу найближчого сусіда при масштабуванні зображень.
20. Охарактеризуйте використання методу білінійної інтерполяції при масштабуванні зображень.
21. Охарактеризуйте використання методу бікубічної інтерполяції при масштабуванні зображень.
22. Охарактеризуйте використання методу інтерполяції Ланцоша при масштабуванні зображень.
23. Охарактеризуйте використання методу бокс-фільтру при масштабуванні зображень.
24. Охарактеризуйте використання методу трикутного фільтру при масштабуванні зображень.
25. Назвіть переваги використання методу найближчого сусіда при масштабуванні зображень.

26. Назвіть переваги використання методу білінійної інтерполяції при масштабуванні зображень.
27. Назвіть переваги використання методу бікубічної інтерполяції при масштабуванні зображень.
28. Назвіть переваги використання методу інтерполяції Ланцоша при масштабуванні зображень.
29. Назвіть переваги використання методу бокс-фільтру при масштабуванні зображень.
30. Назвіть переваги використання методу трикутного фільтру при масштабуванні зображень.