



Тест 18.03.2019. Обработка цифровых изображений. Часть 3.

Тест начат	Пятница, 18 Март 2022, 18:36
Состояние	Завершено
Завершен	Пятница, 18 Март 2022, 18:40
Прошло времени	4 мин. 27 сек.
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

Баллов: 1,00 из 1,00

Дано исходное изображение.

Dilation

Выберите изображение, полученное из исходного с помощью операции эрозии.

Выберите один ответ:

- ☐ a. **Dillation**
- ☐ b. **Dilation**
- ☒ c. Dilation ✓
- ☐ d. **Dillation**

Ваш ответ верный.

Баллов: 1,00 из 1,00

Для каких изображений лучше использовать формат JPEG:

Выберите один ответ:

- ☐ a. бинарное изображение с текстом
- ☐ b. цветной чертеж с индексированной палитрой
- ☐ c. цветное изображение с областями однородного цвета и резкими переходами
- ☒ d. полноцветное художественное изображение ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что является наилучшим показателем качества работы алгоритма сжатия с потерями:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Среднеквадратичное отклонение значений пикселей ✗
- ☒ b. Личное восприятие наблюдателя ✓
- ☒ c. Максимальная разность между значениями пикселей ✗
- ☒ d. Отношение сигнала к шуму (peak-to-peak signal-to-noise ratio) ✗

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите характеристики JPEG:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Является несимметричным ✗
- ☒ b. Используется для сжатия 24-битных изображений ✓
- ☒ c. Является алгоритмом сжатия без потерь ✗
- ☒ d. Использует дискретное косинус-преобразование ✓
- ☒ e. Использует кодирование по Хаффману ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие частоты частотного спектра ослабляются в алгоритме JPEG?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Все частоты ослабляются одинаково
- ☒ b. Высокие ✓
- ☐ c. Низкие
- ☐ d. Средние

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На каком шаге алгоритма JPEG осуществляется управление степенью сжатия?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Кодирование по Хаффману
- ☐ b. Кодирование по методу RLE
- ☒ c. Квантование ✓
- ☐ d. Дискретное косинусное преобразование

Ваш ответ верный.



Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Расположите в верном порядке шаги кодирования в JPEG:

- 1. сжатие данных алгоритмами RLE+Хаффман
- 2. ДКП (дискретное косинус-преобразование)
- 3. преобразование RGB в YUV
- 4. квантование
- 5. "зигзаг"-сканирование
- 6. субдискретизация области

Ответ запишите как последовательность номеров шагов без пробелов и знаков препинания (например: 123456)

Ответ:

✓

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Дано исходное изображение.



Выберите изображение, полученное из исходного с помощью операции дилатации.

Выберите один ответ:

- ☒ а. ✓
- ☐ b.
- ☐ c.
- ☐ d.

Ваш ответ верный.

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Дано исходное изображение.



Выберите изображение, полученное из исходного с помощью операции размыкания.

Выберите один ответ:

- ☐ а.
- ☐ b.
- ☒ c. ✓
- ☐ d.


Ваш ответ верный.

Вопрос 10

Верно


Баллов: 1,00 из 1,00


Дано исходное изображение.




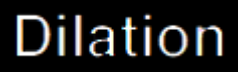
Выберите изображение, полученное из исходного с помощью операции замыкания.

Выберите один ответ:

☐ а. 

☒ б.  ✓

☐ в. 

☐ г. 

Ваш ответ верный.

Folder

User

Achievement

Star

Book

Home

Timer

Calendar



Graduation

Documents

Контакты

ЦИТ БГУ: Независимости, 4, каб. 231, тел. 209-50-99 (вн 6221)

ФПМИ:

-  <https://fpmi.bsu.by>
-  kazantsava.v@bsu.by, SSholtanyuk@bsu.by