Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Донской педагогический колледж»

Компьютерная графика

Автор: Климова Ольга Владимировна, преподаватель информатики



Компьютерная графика -

это раздел информатики, который изучает средства и способы создания и обработки графических изображений при помощи компьютерной техники



Виды компьютерной графики

растровая

векторная

<u>фрактальн</u>

<u>ая</u>

графика



Растровая графика Oci Я ЭІ H сел p CI

Векторная графика

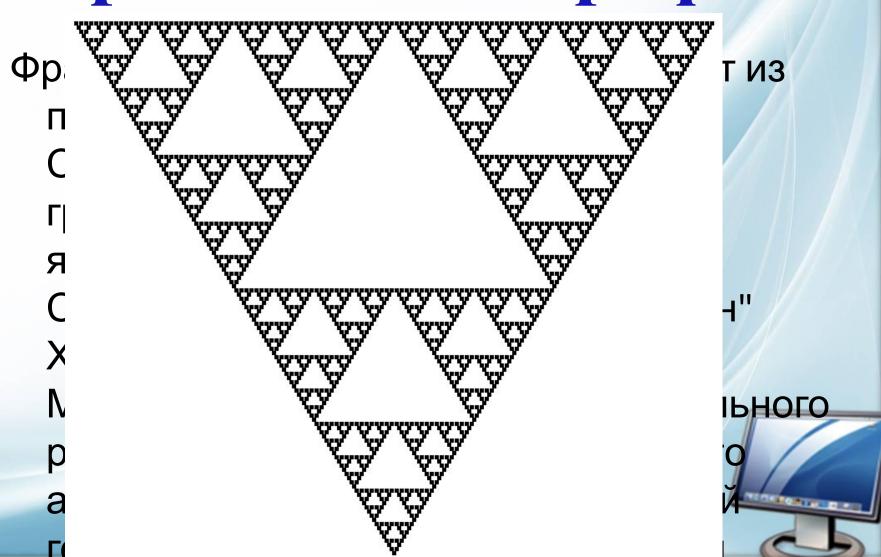
Линия - это элементарный объект векторной графики Все что есть в векторной



хранящиеся в ячейках памяти. Количество же ячеек остается неизменным для любой

линии.

Фрактальная графика



3D графика

N:



И



Достоинства

- •Растровая графика
- •Простота воспроизведения и реалистичность
- •Простота создания
- •Векторная графика •Небольшой занимаемый объем
 - •Легкость масштабирования и редактирования



Недостатки

- Растровая графикаБольшой занимаемый объем
 - •Искажения при масштабировании
- •Векторная графика
 - •Трудность создания реалистичных изображений, мелких деталей
 - •Ограниченность в живописных средствах



Графические редакторы

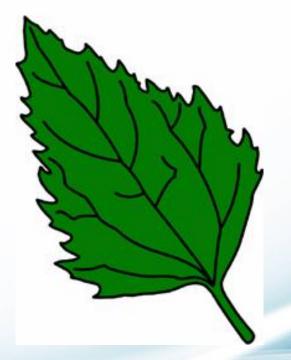
•Растровые

- •Среди растровых графических редакторов есть простые, например стандартное приложение Paint.
- •мощные профессиональные графические системы, например Adobe Photoshop.

•Векторные

- •К векторным графическим редакторам относятся графический редактор, встроенный в текстовый процессор Word.
- •Среди профессиональных векторных графических систем наиболее распространена CorelDraw.

Определите способ представления изображения



Векторное



Растровое

Графическое изображение, представленное в памяти компьютера в виде последовательности уравнений линий, называется:

Растровым

Линейным

Векторным

Фрактальны м

Трёхмерная графика — раздел компьютерной графики, совокупность приемов и инструментов (как программных, так и аппаратных), предназначенных для:

Изображения черно-белых объектов

Изображения объемных объектов

Изображения плоских объектов Изображения цветных объектов

Палитрой в графическом редакторе являются:

Карандаш, кисть, ластик Линия, круг, прямоугольн ик

Наборы цветов Выделение, копирование, вставка

Небольшой размер файлов является достоинством:

Любого вида графики Растровой графики

Векторной графики Фрактальной графики

Интернет-ресурсы

- Шаблон: Ранько Елена Алексеевна, учитель начальных классов MAOУ лицей №21 г. Иваново Сайт: http://pedsovet.su/ ПРастровое изображение http://nashol.com/images/stories/eastrovaya grafika.jpg □Векторное изображение http://www.virtualiellc.com/Images/003.jpg Птреугольник Серпинского http://www.winmain.org/articles/recursive/serpinsky.png □3D изображение http://rul.anyfad.com/items/t1@cd7e59ac-7436-46c1-86c6-0c71cbc53 046/Avtostereoskopicheskiy-displey-TOSHIBA-55ZL2-3D-bez-ochko
- □Вопросы для закрепления
 - http://doc4web.ru/informatika/test-na-temu-kompyuternaya-grafika.ht

v.jpg