

Понятие векторной графики. Программа Inkscape.

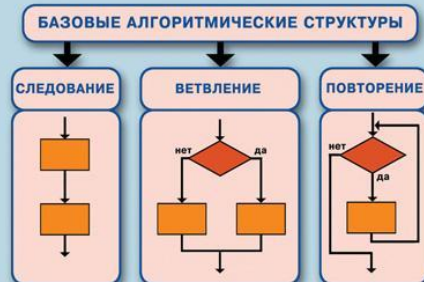
Подготовил: Разуваев
Роман

Компьютерная графика



АЛГОРИТМЫ И ИСПОЛНИТЕЛИ

РАБОТА АЛГОРИТМА
ИСПОЛНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕМ
ЗАВЕРШЕНИЕ АЛГОРИТМА



Компьютерная графика

```
graph TD; A[Компьютерная графика] --> B[Векторная]; A --> C[Растровая]
```

Векторная

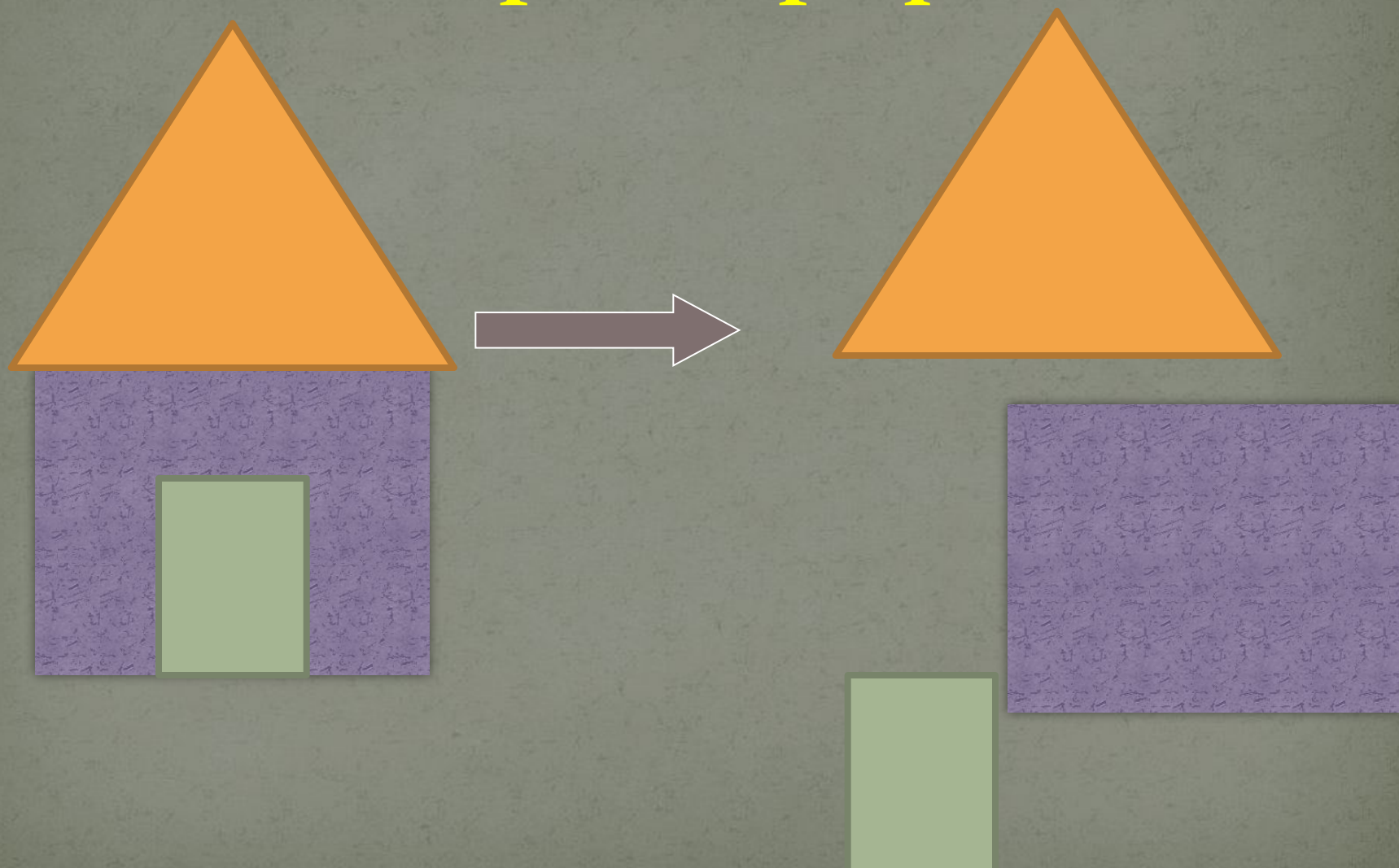
Растровая

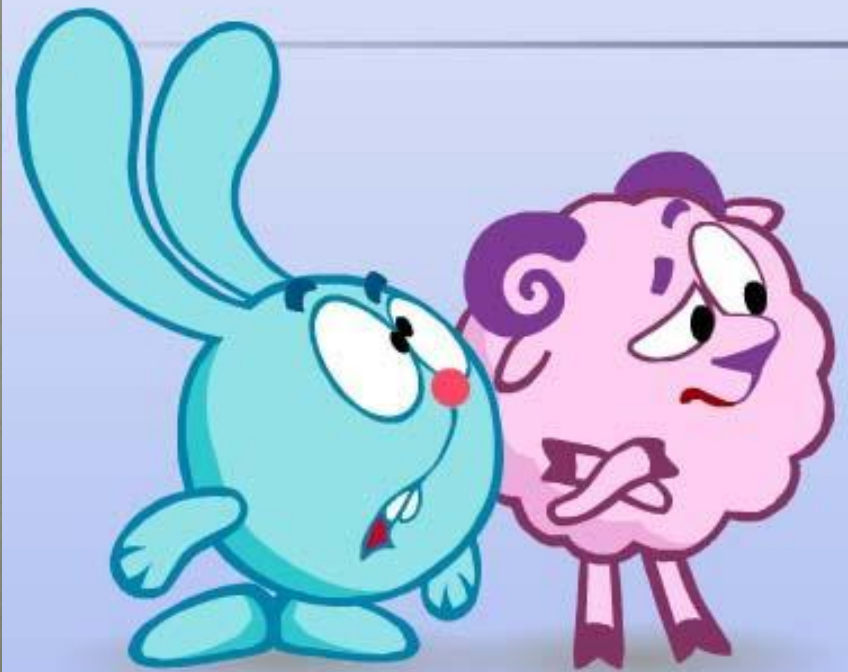
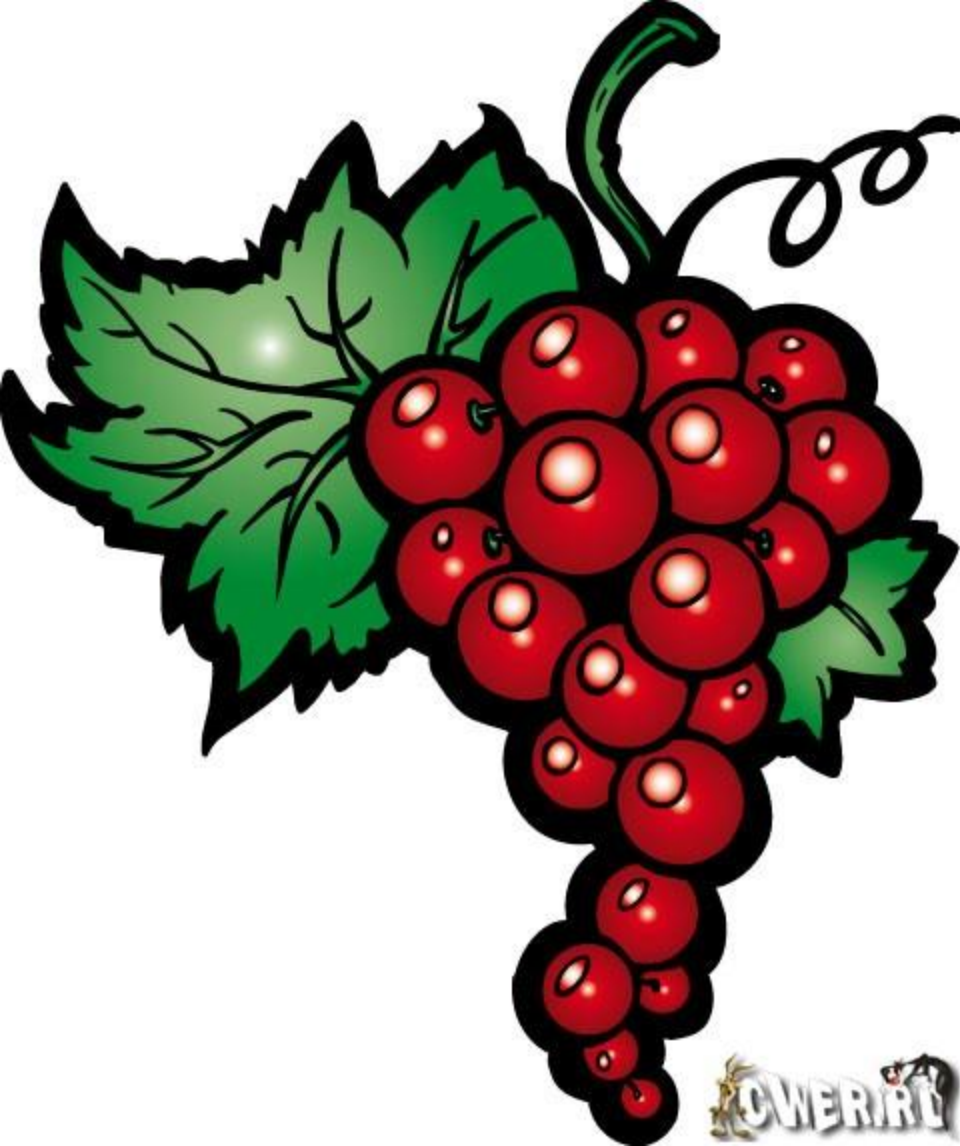
Растровая графика

пиксель



Векторная графика





Форматы хранения векторных изображений:

EPS (Encapsulated PostScript) — представляет собой упрощенный вариант PostScript. Файлы EPS описывают только какой-либо объект или группу объектов, в отличие от PostScript, который содержит код целой страницы.

DCS (Desktop Color Separations) — был создан компанией Quark Inc., которая разработала всемирно известную издательскую систему Xpress. Формат DCS призван облегчить сохранение цветоделенных изображений и является вариантом формата EPS.

PDF (Portable Document Format) — универсальный формат, разработанный фирмой Adobe System для электронного распространения документов.

CDR — является форматом программы иллюстрирования CorelDRAW.

CDX — представляет собой сжатый вариант формата CDR.

Собственный формат документов

- основан на SVG v1.1, содержит ряд расширений для увеличения функциональности;
- документы Inkscape SVG можно сохранить как Plain SVG с возможностью изменять неподдерживаемые в обычном SVG элементы как контуры;
- документы можно сохранять и открывать в сжатом виде, с использованием алгоритма компрессии gzip;
- использование групп SVG как слоёв, перемещение документов между слоями.