

Графические редакторы

Асаянова О.Ю., учитель
информатики ГОУ СОШ №1389 г.
Москвы

Графический редактор- программное средство для создания, редактирования графических объектов (образов, рисунков, картин) и документов с графическими объектами.

Векторные

Растровые

Векторный редактор

- Векторные графические редакторы позволяют проделывать очень сложные трансформации формы рисунка, сжатия и растяжения, любые изменения размера, преобразования контуров, в них возможны повороты любого элемента рисунка на любые углы без искажения формы;
- При увеличении или уменьшении толщины линии в векторном редакторе размер файла не изменится.



Векторный редактор

- Векторный редактор не способен передавать плавные переходы цветов, изображения не реалистичны;
- Любая линия в векторном редакторе рисуется на основании координат начальной и конечной точек;



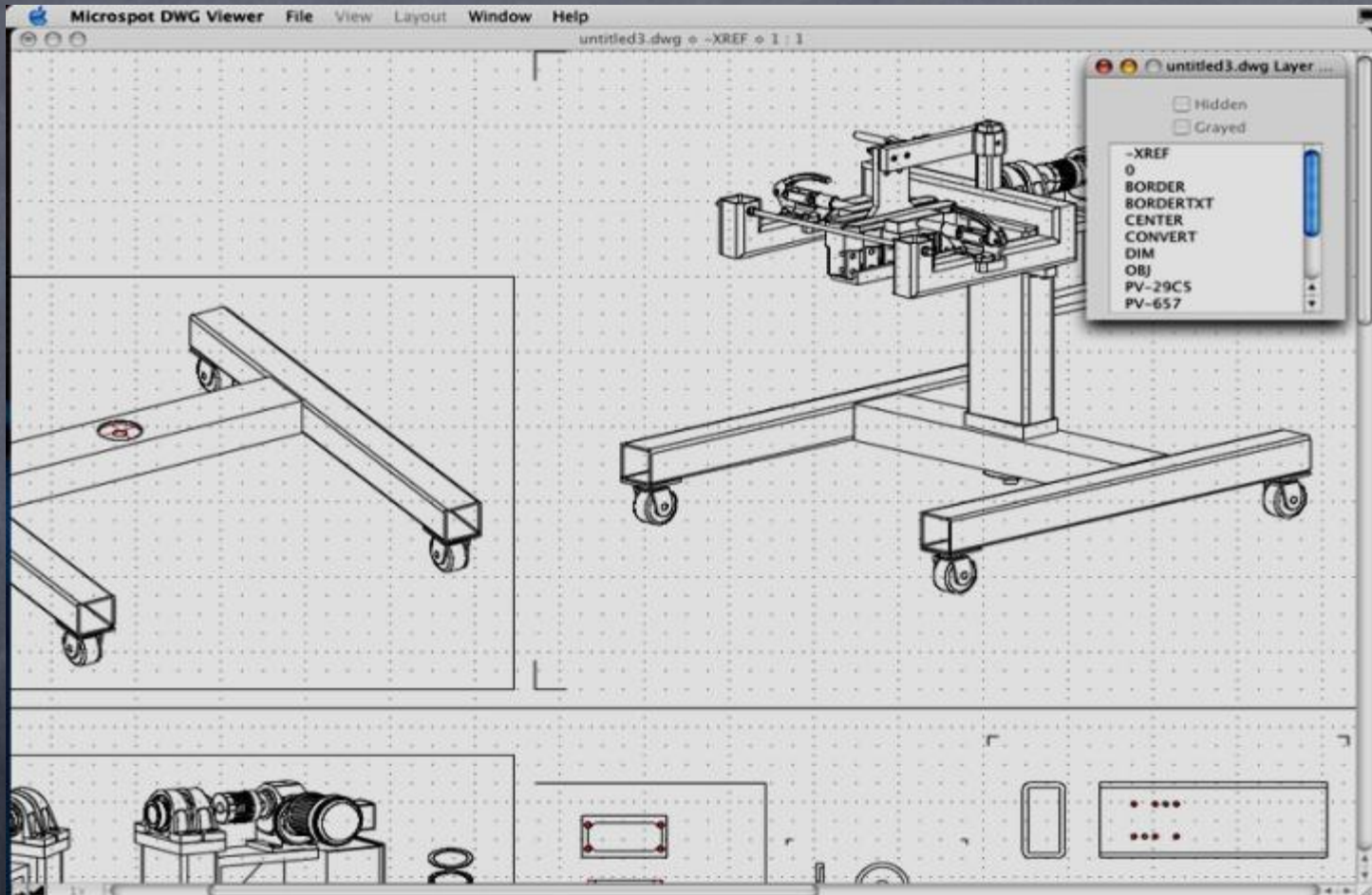
Векторный редактор

Векторные графические редакторы в ракурсе поддерживаемых платформ и цены

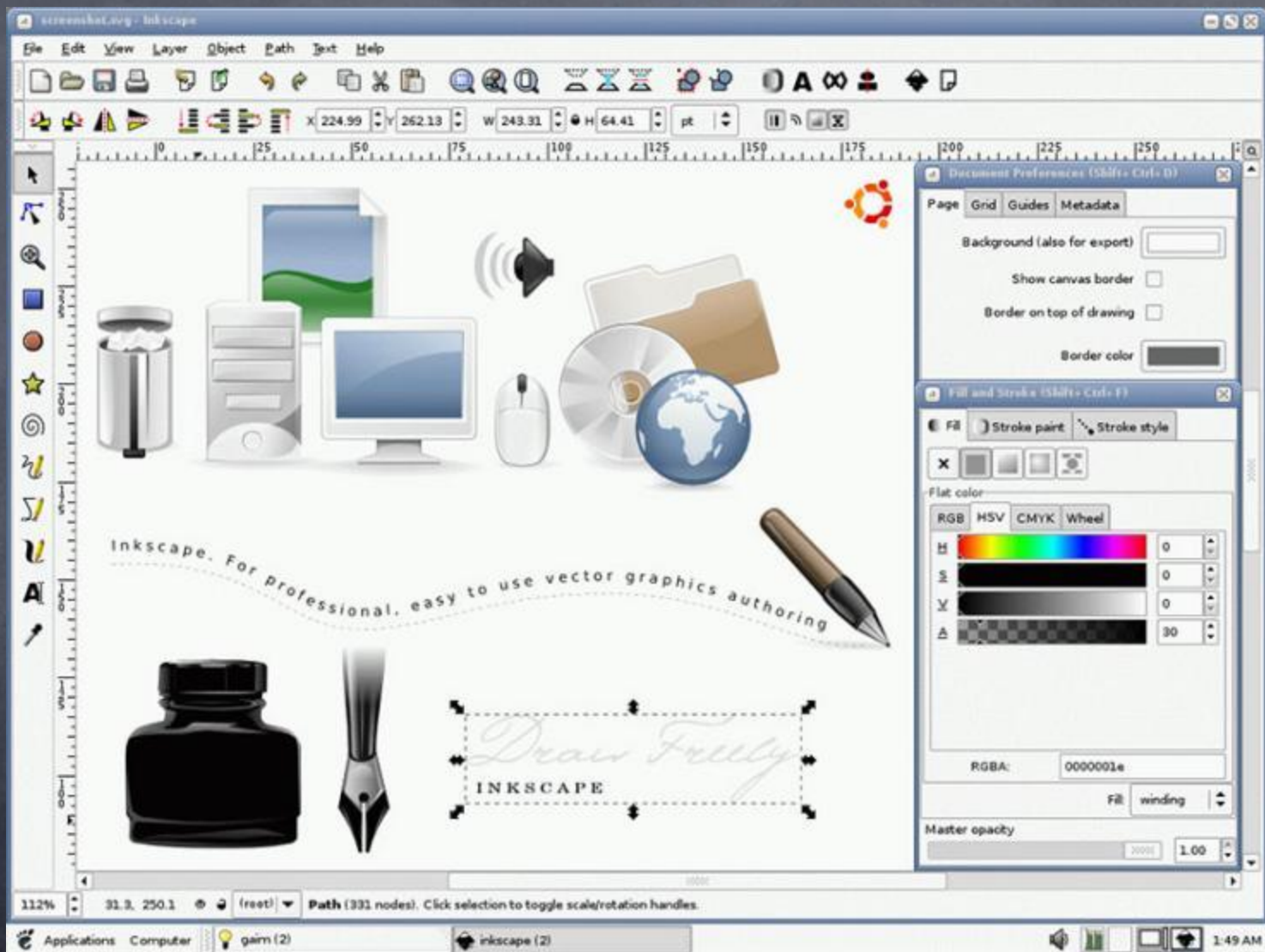
| Наименование | Поддерживаемые ОС | Ориентировочн |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Adobe Illustrator | Windows, Mac OS X | 499 |
| CorelDRAW Graphics Suite | Windows, Mac OS X (только версия 11) | 399 |
| Freehand MX | Windows, Mac OS X | 399 |
| Xara Xtreme Pro | Windows | 199 |
| Serif DrawPlus 8.0 | Windows | 135 |
| Xara Xtreme | Windows | 79 |
| Zoner Draw | Windows | 49,99 |
| Mayura Draw | Windows | 39 |
| Inkscape | Windows, Mac OS X, UNIX | Бесплатно |
| Serif DrawPlus 4.0 | Windows | Бесплатно |
| OpenOffice.org Draw | Windows, Mac OS X, UNIX | Бесплатно |
| Skencil | Windows, Linux | Бесплатно |
| Sodipodi | Windows, Linux/UNIX | Бесплатно |

Векторный редактор

DVG Viewer

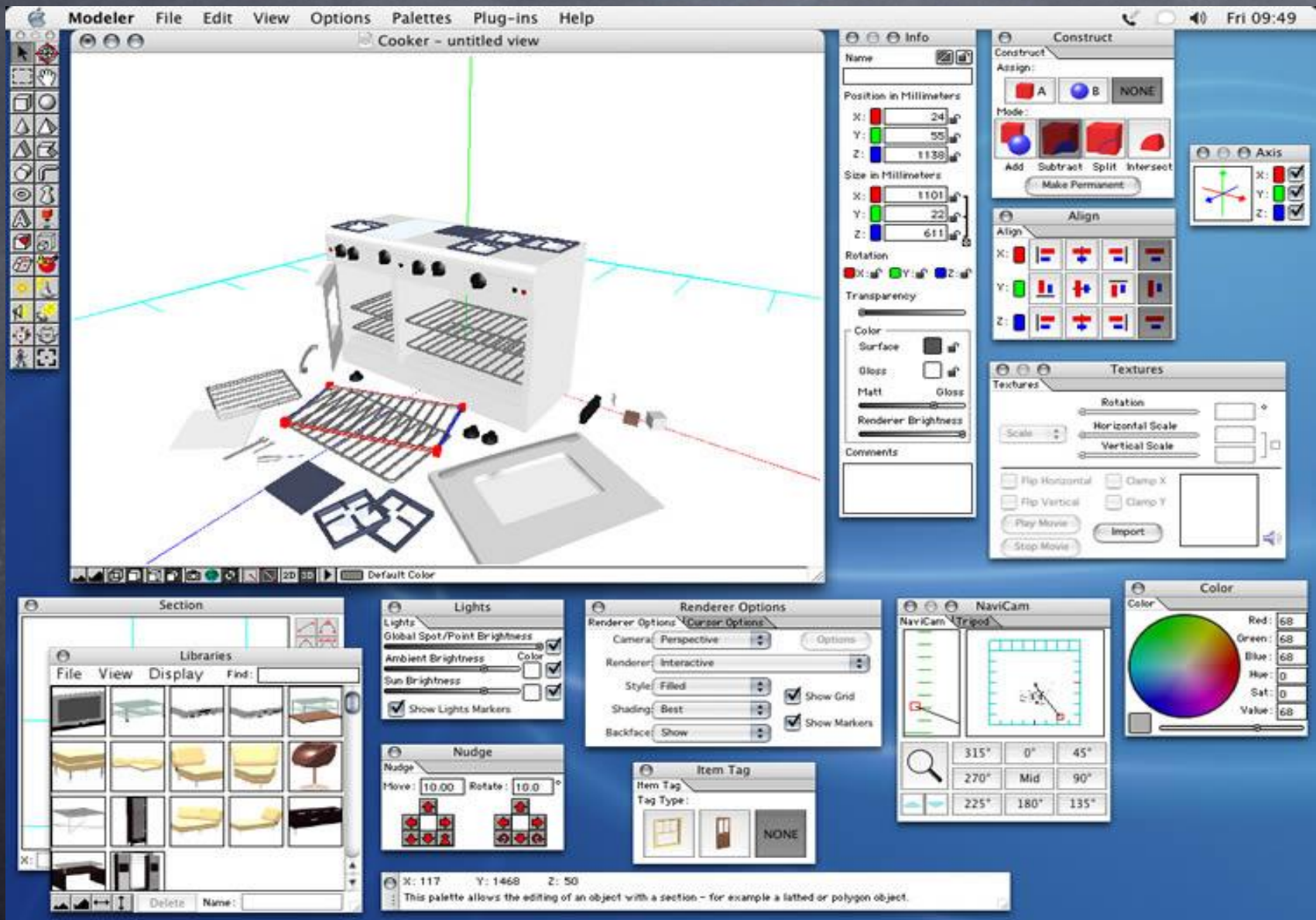


Векторные редакторы

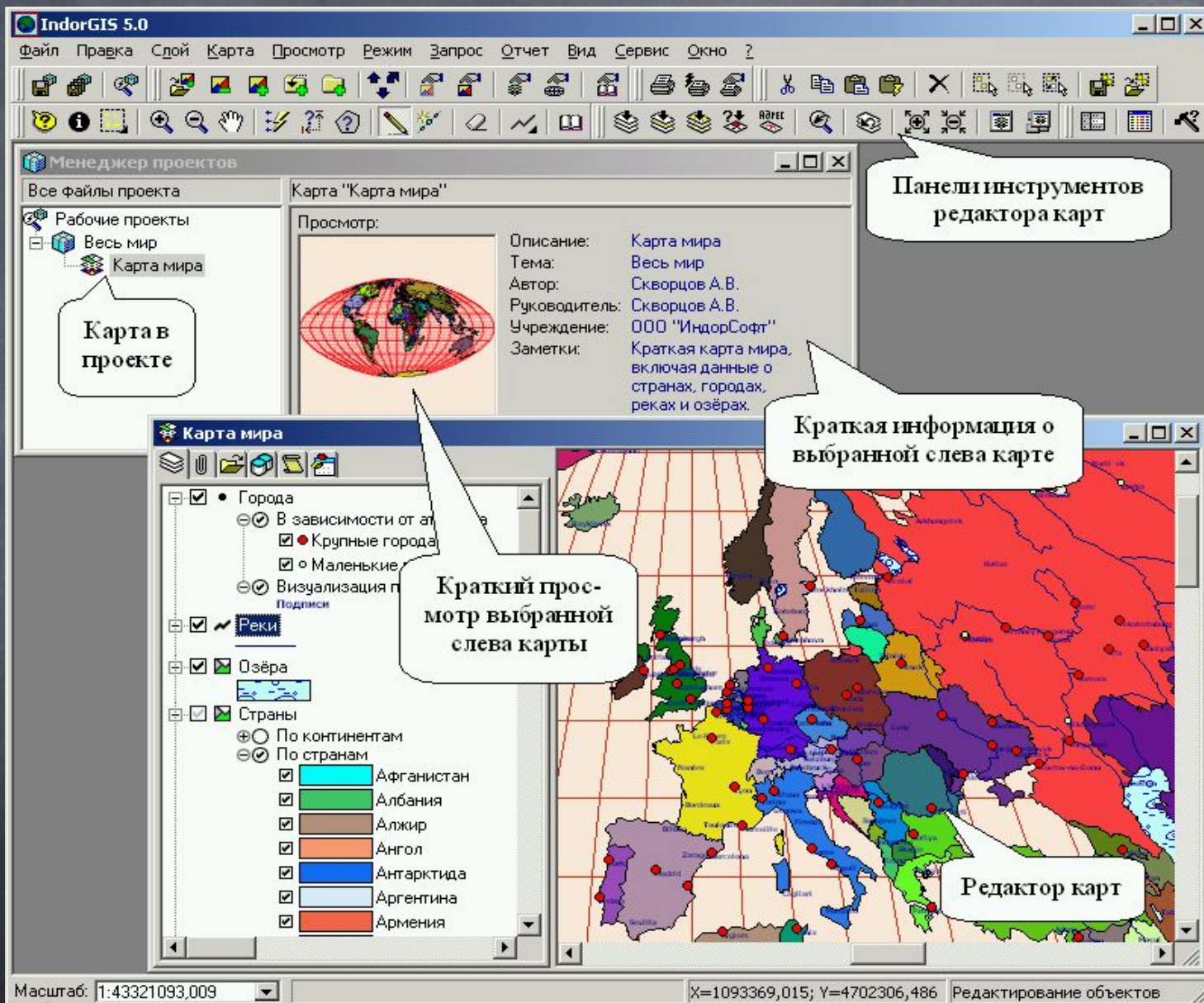


Векторный редактор

Gimp

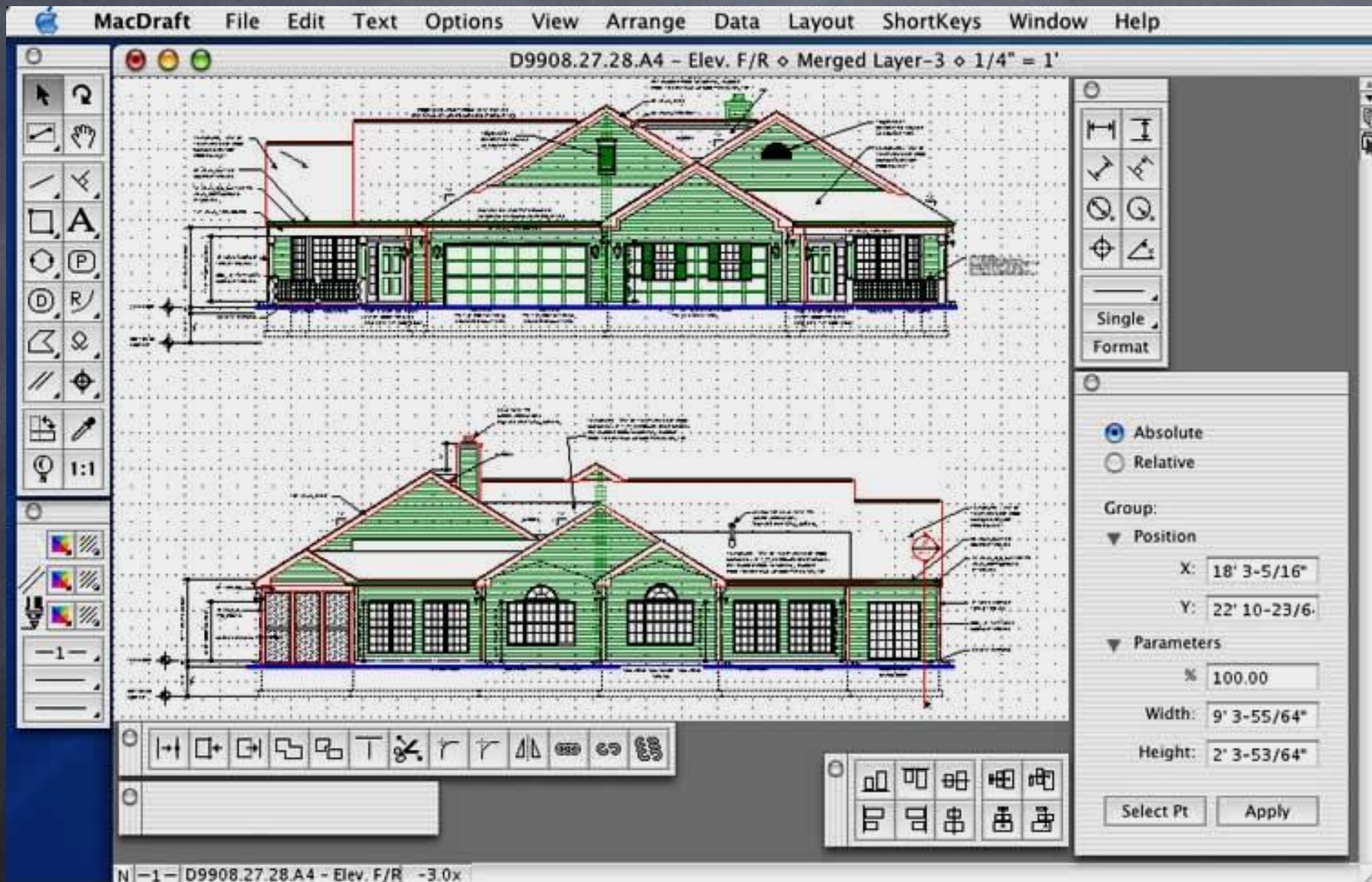


Векторный редактор



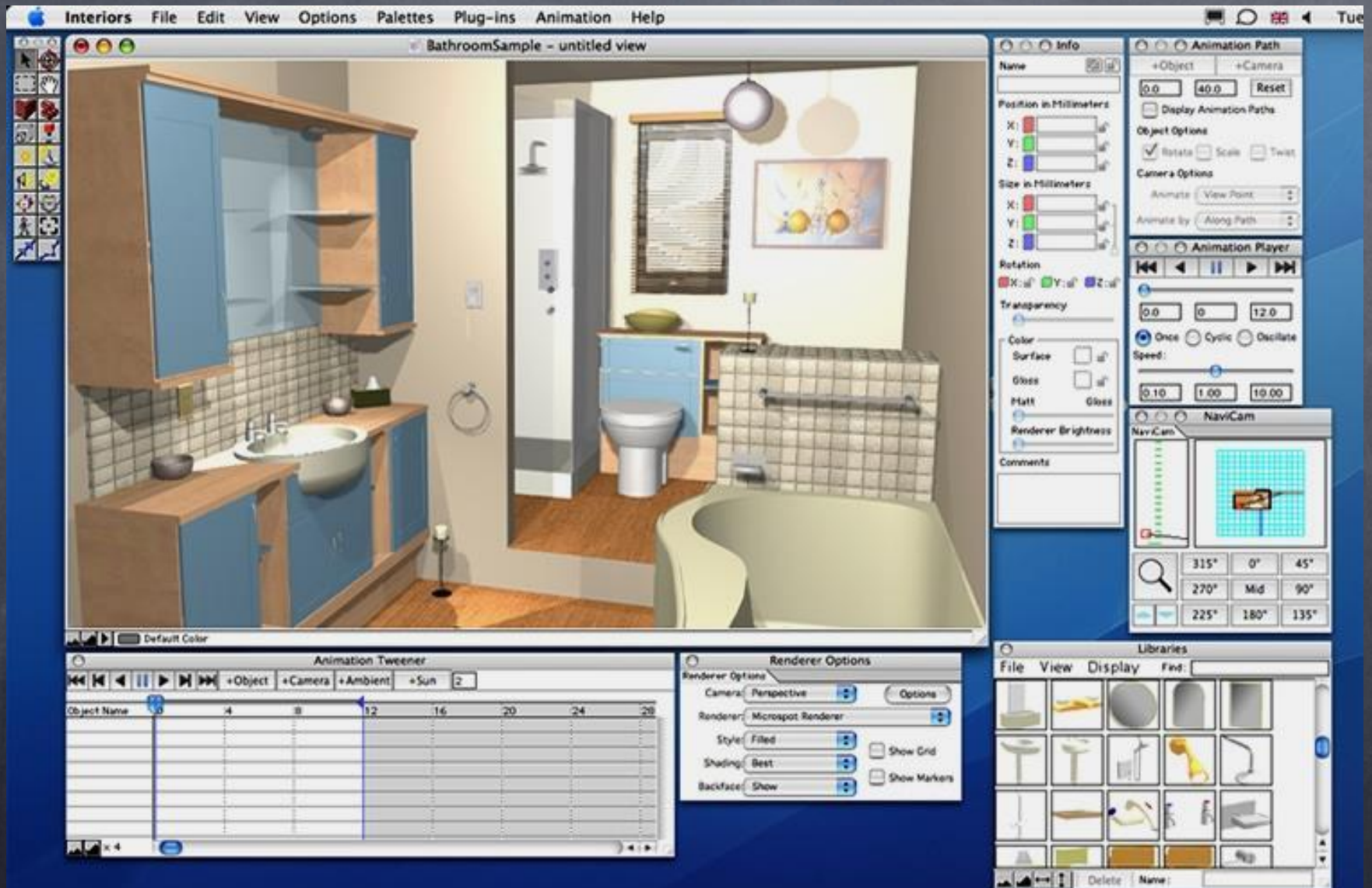
Векторный редактор

MacDraft



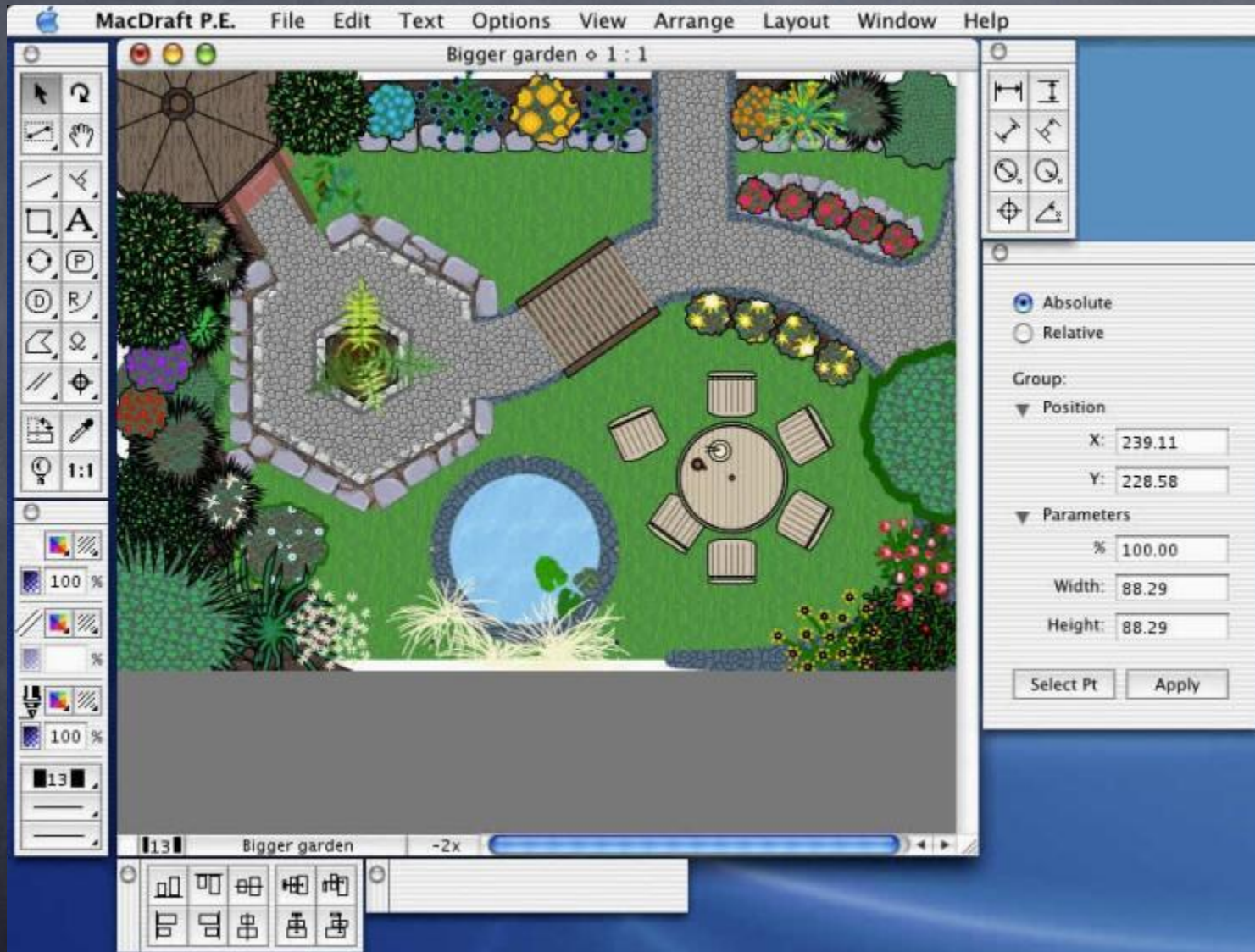
Векторный редактор

Interiors



Векторный редактор

MacDraft P.E.

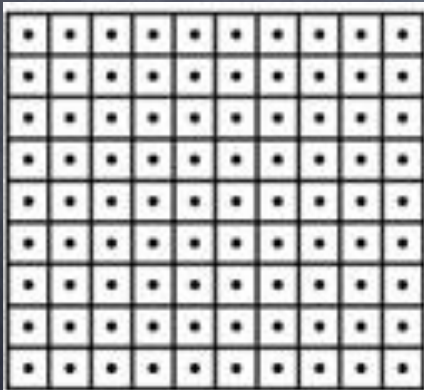


Векторный редактор



Растровый редактор

- В растровом редакторе изображение строится из точек, окрашенных в разные цвета;
- растровые графические редакторы используют, когда надо обрабатывать сканированные изображения - картины, рисунки, фотографии, введенные в компьютер изображения, сделанные электронным фотоаппаратом;



РАСТР



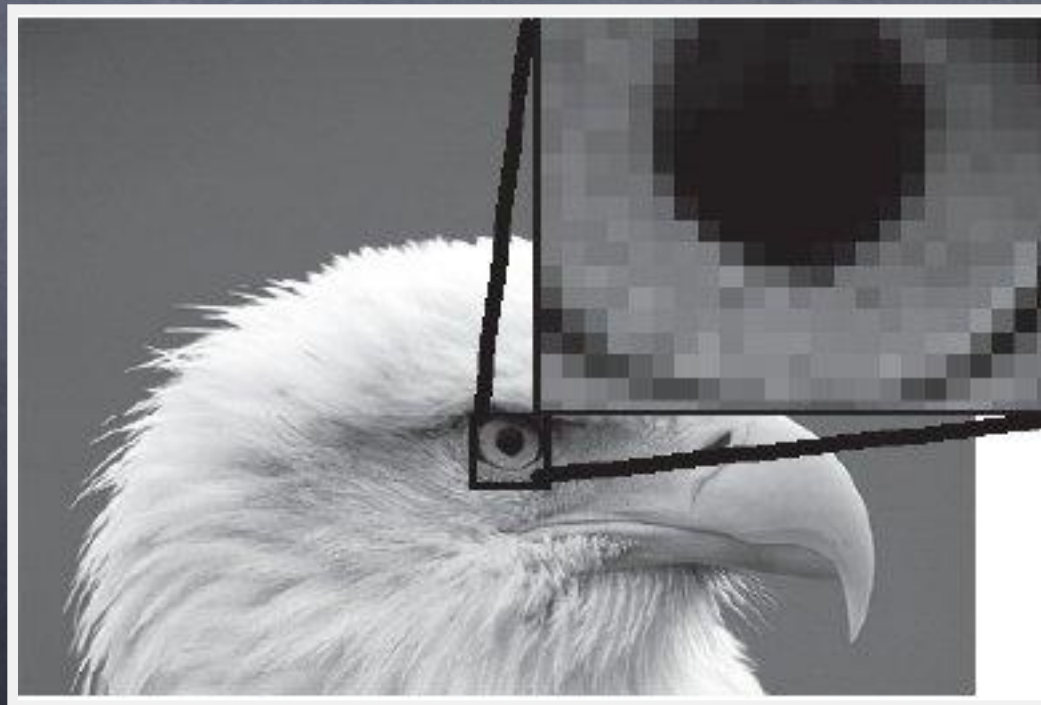
МАСШТАБ: 6400:1



МАСШТАБ: 1:1

Растровый редактор

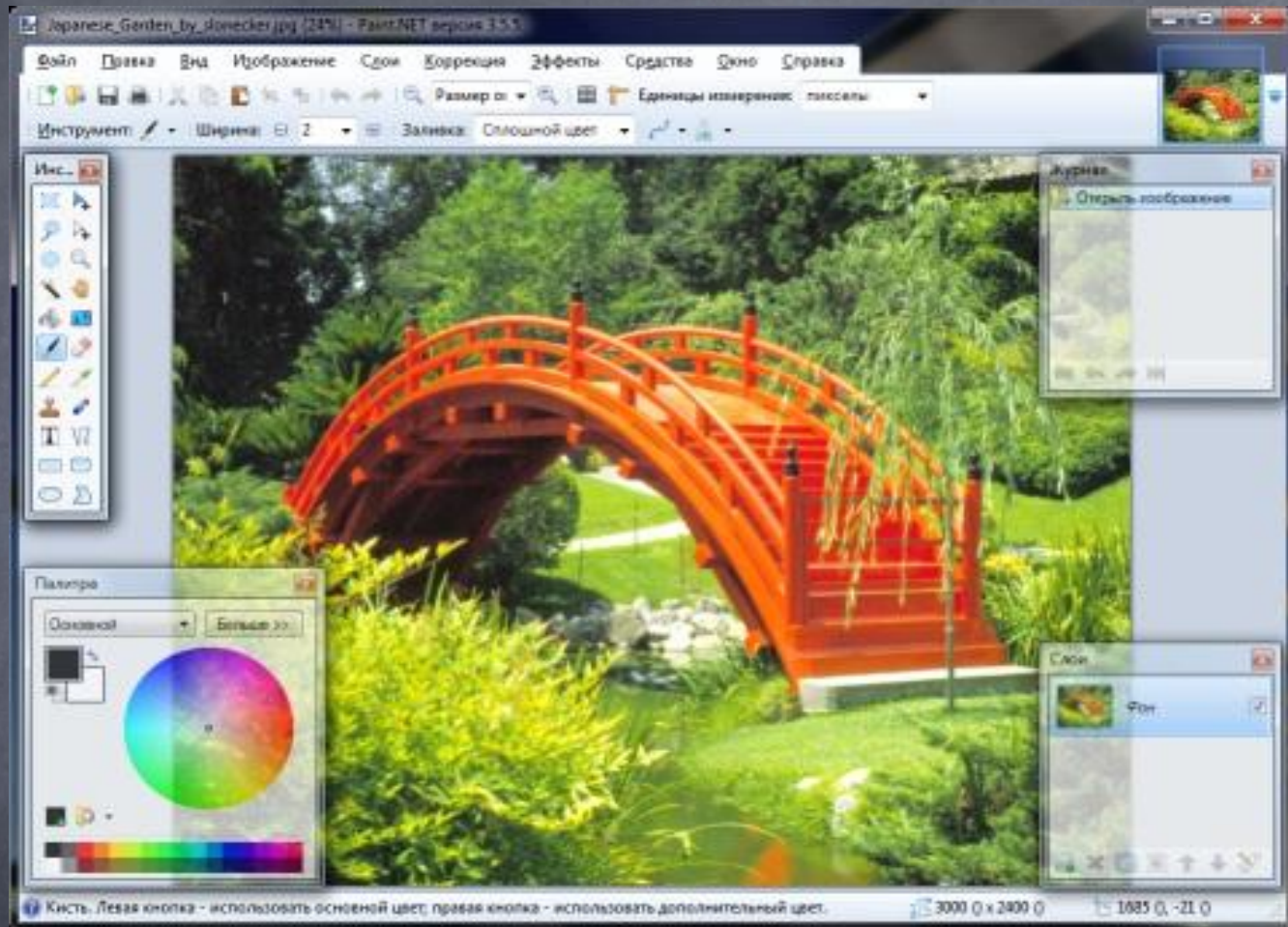
- в растровых графических редакторах основной упор делается на ретуширование сканированных изображений, преобразование цветов и оттенков, контраста, яркости, четкости, на разного рода размывки и затуманивания, игры со светотенью.



Растровый редактор

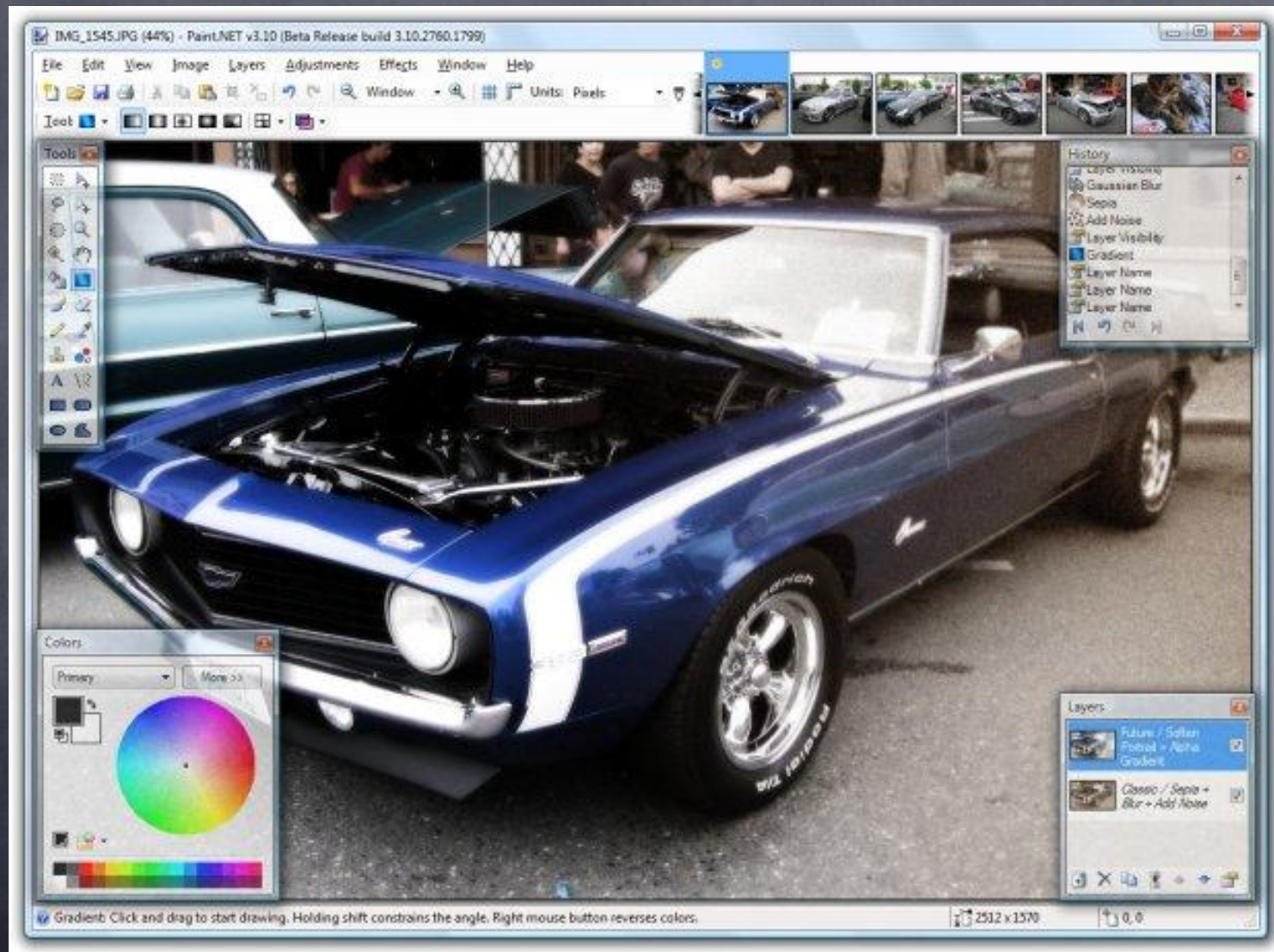


Растровый редактор



Paint.NET — бесплатный растровый графический редактор рисунков и фотографий для Windows, разработанный на платформе .NET Framework. Paint.NET является отличной заменой редактору графических изображений, входящему в состав стандартных программ операционных систем Windows.

Растровый редактор



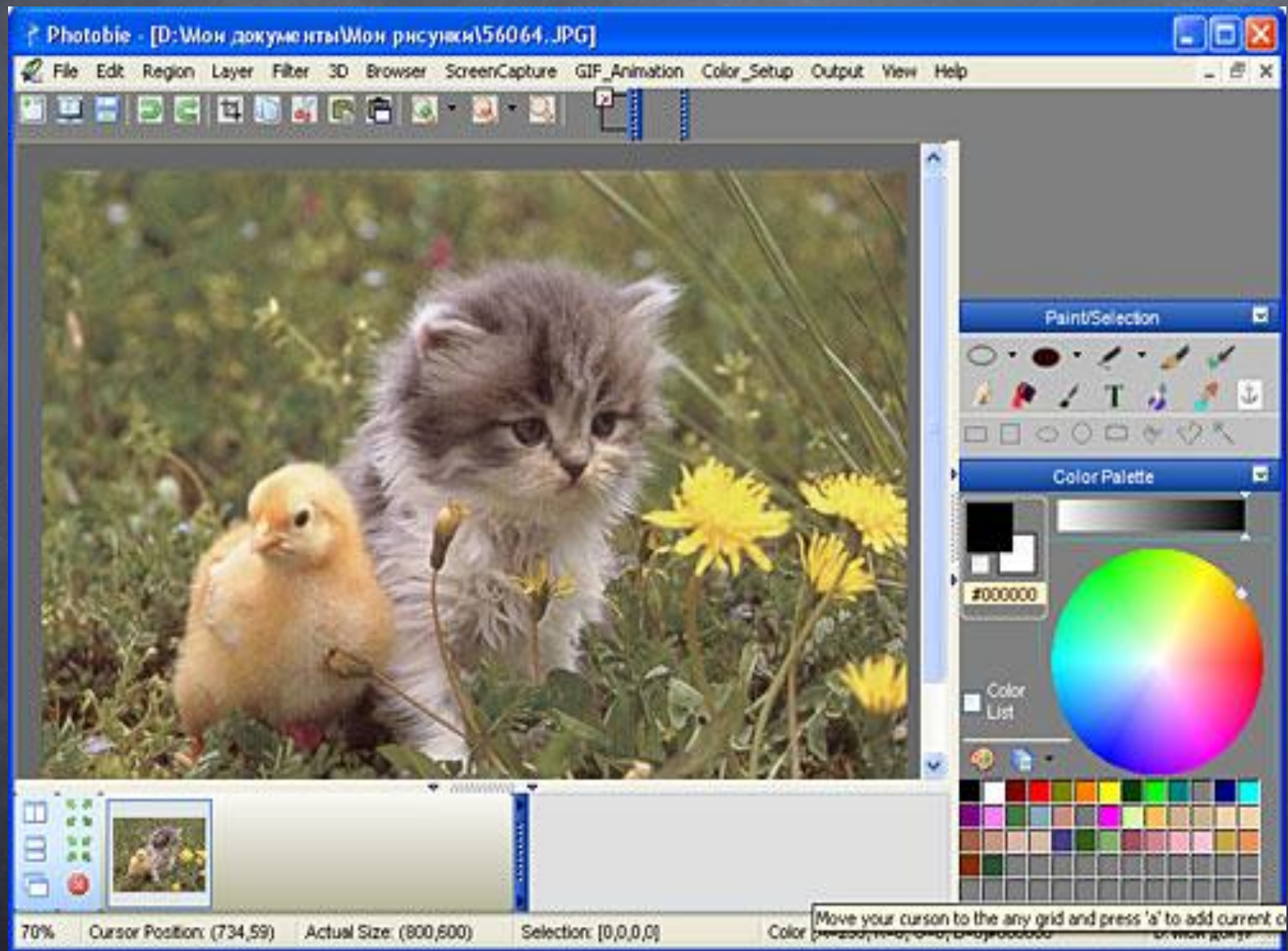
Растровый редактор



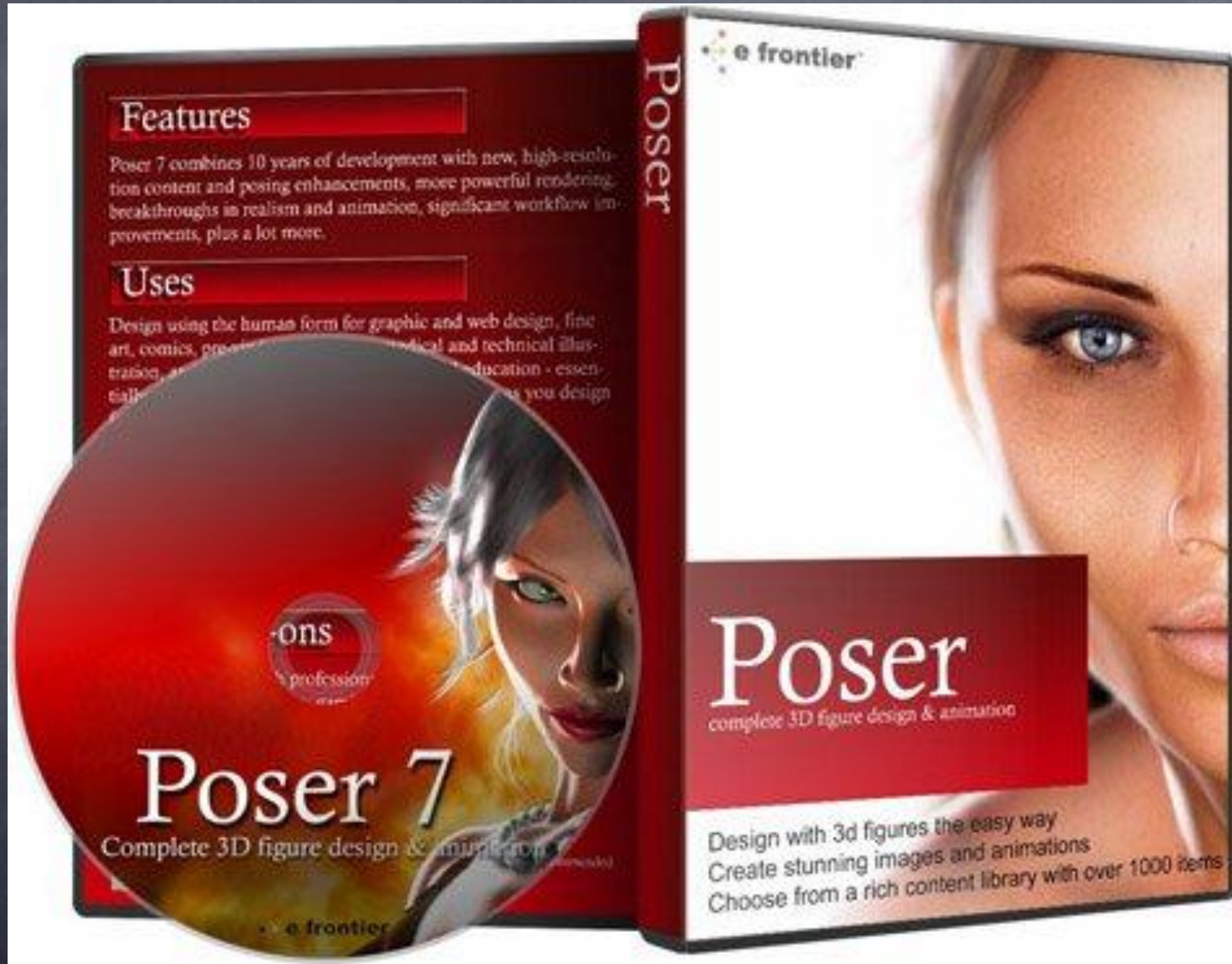
Растровый редактор



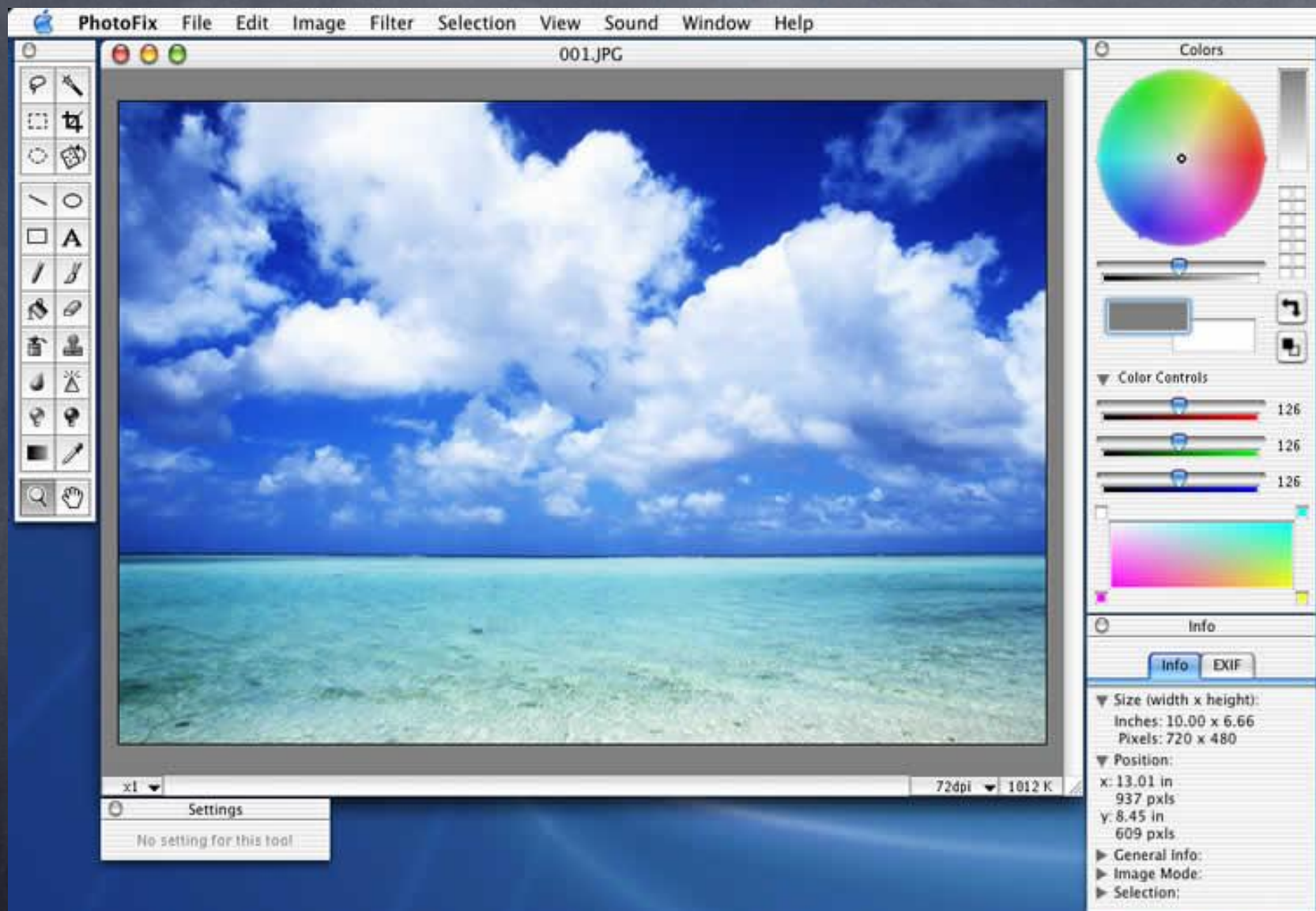
Растровый редактор



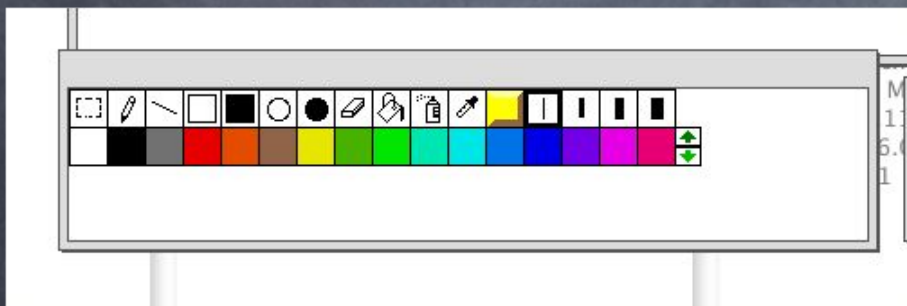
Растровый редактор



Растровый редактор PhotoFix



Панели инструментов



Редактор «ПервоЛого»



Редактор «Adobe Photoshop»



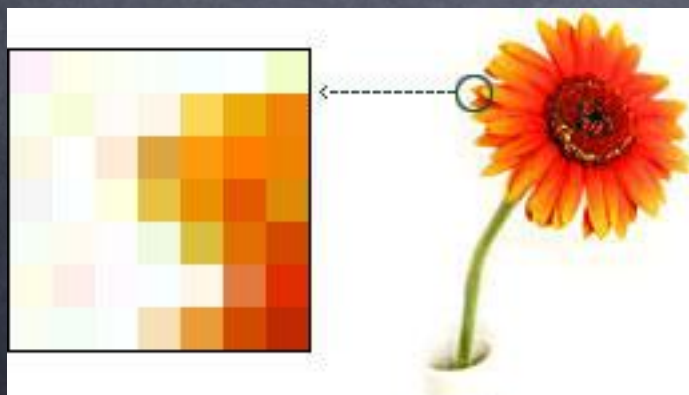
Редактор «Word»



Редактор «AppleWorks»

Растровые и векторные редакторы

- Растровые и векторные редакторы стремятся сблизиться друг с другом по широте охвата и мощности своих средств. Photoshop сейчас не является чисто растровым редактором, а CorelDRAW имеет довольно развитые средства работы с растровой графикой.
- В настоящее время документ, создаваемый в мощном графическом редакторе, обычно является комбинированным, состоящим из множества объектов, различающихся способами описания (например, растровые и векторные изображения, текстовые поля).



Продолжите фразу, назвав графический редактор:

- Векторным графическим редактором для дизайна является _____;
- Векторным графическим редактором для технического черчения _____;
- Векторным графическим редактором для строительного черчения _____;
- Векторным графическим редактором для 3D моделирования и анимации _____;

- Растровым графическим редактором для обработки художественных фотографий _____;
- Растровым графическим редактором для обработки обычных фотографий _____.

Ответы:

- Векторным графическим редактором для дизайна является Corel Draw;
- Векторным графическим редактором для технического черчения является AutoCAD;
- Векторным графическим редактором для строительного черчения является ArchiCAD;
- Векторным графическим редактором для 3D моделирования и анимации 3D Studio Max;
- Растровым графическим редактором для обработки художественных фотографий является Adobe Photoshop;
- Растровым графическим редактором для обработки обычных фотографий является Adobe Photodeluxe.

Использованные материалы взяты:

- А.Х.Шелепаева, ПОурочные разработки по информатике: 8-9 классы.-2-е изд., -М.:ВАКО,2006.
- www.tsv-22.narod.ru/lpc/ref/.../r01_26.html -
- <http://blog.shaihalov.ru/category/vector/>
- www.tutes.ru/o_grafike.html
- <http://www.flashmaste.ru/index.php/publish/87-vecnorastr>
- <http://iartz.ru/2007/09/29/что-такое-bitovaja-pikselnaja.html>
- www.flashmaste.ru/index.php/.../87-vecnorastr