

Урок 5. Растрові графічні редактори

Графічний редактор — програма, призначена для створення і обробки зображень.

Растровий графічний редактор — спеціалізована програма для створення і обробки растрових зображень.

Ці програмні продукти знайшли широке застосування в роботі художників-ілюстраторів, при підготовці зображень до друку або на фотопапері, публікації в інтернеті.

Найвідоміші растрові редактори:

- *Adobe Photoshop* — *найпопулярніший комерційний редактор*
- *Adobe Fireworks*
- *Corel Photo-Paint*
- *Corel Painter*
- *GIMP* — *найпопулярніший вільний редактор*
- *Microsoft Paint*
- *Microsoft Photo Editor*

1) Растровий графічний редактор GIMP .



Мал.1. Вікно растрового графічного редактора GIMP

GIMP — безкоштовний графічний редактор, що дозволяє працювати з зображеннями різних форматів.

Заснований в 1995 році, цей проект активно розвивається донині: в мережі є безліч різних доповнень і уроків по користуванню цієї вільної для поширення програмою. Графічний редактор Gimp дозволяє виконувати широкий спектр операцій з різними зображеннями. Він підтримує велику кількість форматів, має безліч встановлених фільтрів, кистей і шаблонів. Якщо вас не влаштовує початковий функціонал, його можна розширити за рахунок додаткових модулів. Для створення повноцінних малюнків доступний повний набір робочих інструментів, що включають олівці, пензлі, штампи та

інші. Кожен елемент можна тонко налаштувати, змінити товщину і форму ліній, а також прозорість.

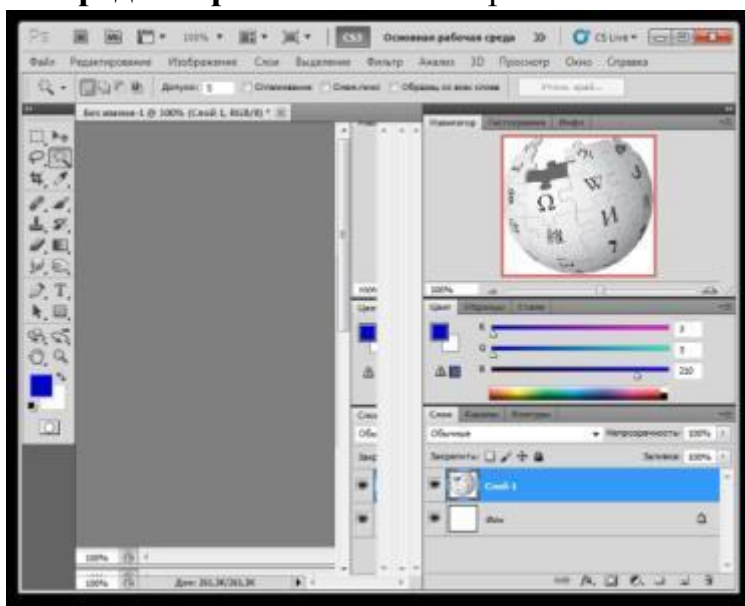
Можливості Gimp

Цей редактор включає в себе безліч корисних *інструментів і функцій*:

- Масштаб, кадрування, перспектива, дзеркало, викривлення зображення;
- Робота з текстовими шарами;
- Заливка кольором, градієнтом або текстурою;
- Робота з кольором: баланс кольору, тон, криві і рівні;
- Фільтри розмивання, поліпшення, спотворення, світла, декорації, анімації\$
- Інструменти «Аерограф», «Перо», «Штамп», «Лікувальна кисть», «Контури»;
- Палітри RGB, CMYK;
- Можливість роботи з колірними каналами, виділеннями, масками шару і багато

іншого.

2) Растровий графічний редактор Adobe Photoshop+



Мал.2. Вікно растрового графічного об'єкту Adobe Photoshop+

Adobe Photoshop+ — графічний редактор, розроблений і поширюваний фірмою Adobe Systems. Цей продукт є лідером ринку в області комерційних засобів редагування растрових зображень, і найвідомішим продуктом фірми Adobe. Часто цю програму називають просто Photoshop (Фотошоп).

Растровий графічний редактор — спеціалізована програма для створення і обробки растрових зображень.

Ці програмні продукти знайшли широке застосування в роботі художників-ілюстраторів, при підготовці зображень до друку або на фотопапері, публікації в інтернеті.

Нескладні малюнки зручно створювати за допомогою простого графічного редактора, наприклад Paint. Проте є програми, наприклад Adobe Photoshop, що мають більше можливостей і дозволяють опрацьовувати значно складніші зображення.

Adobe Photoshop дозволяє:

**створювати й
опрацьовувати
растрові малюнки**

**покращувати
якість фотографій
на сканованих
зображеннях**

**розробляти
колажі, тобто
об'єднувати кілька
зображень в одне**

На панелі інструментів Photoshop розташовані значки лише основних інструментів.

При натисненні правої кнопки миші відобразиться додаткова панель із списком інструментів з цієї групи

На панелі параметрів (розташована під рядком меню), відображаються параметри активного інструмента.

Перш ніж приступити до виконання будь-якої операції, необхідно перевірити настройки на панелі параметрів і за потреби змінити їх.

У діалоговому вікні Відкрити, перейти у потрібну папку, клацнути мишею значок файлу, який необхідно відкрити Кнопка Відкрити

Програма Photoshop дає змогу створити новий файл із заданими параметрами.

Файл ⇒ Створити – буде відкрито діалогове вікно Створити документ.

Щоб зберегти файл, користуємося командою:

Файл ⇒ Зберегти

або

Файл ⇒ Зберегти як

За потреби змінити ім'я чи формат.

Для збільшення і зменшення масштабу відображення графічного файлу на екрані використовується інструмент Масштабування.

Коли підвести вказівник миші до зображення, він набуде вигляду лупи зі знаком ”+” усередині. Клацнути зображення мишею і його масштаб збільшиться (і так щоразу).

Якщо під час клацання утримувати натиснутою клавішу Alt, інструмент Масштабування працюватиме в режимі зменшення, а вказівник набуде вигляду лупи зі знаком ”-”.

Інструмент рука. Спочатку клацнути на панелі інструментів кнопку із зображенням руки чи натиснути H.

Клацнути будь-яке місце зображення кнопкою миші та не відпускаючи її, починати пересувати його.

Для зміни режиму екрана використовується інструмент Змінити режим екрана.

Скасування дії. У команді меню Редагувати: Скасувати, Повернути

Щоб збільшити або зменшити кількість станів, що зберігаються, слід виконати команду:

Редагувати ⇒ Параметри ⇒ Швидкодія, в полі Стан історії ввести число від 1 до 1000

Інструменти, призначені для малювання:

Олівець, що дозволяє малювати довільні лінії з жорсткими межами.

У наш час Photoshop доступний на платформах Mac OS X/Mac OS і Microsoft Windows.

Ця програма призначена і для професійних фотографів, і просунутих аматорів фотографії. Вона містить широкі можливості для редагування зображень.Різні види потужних інструментів дозволяють здійснювати автоматичне і ручне виділення, усунення ефекту червоних очей, ретушування, корекцію кольору, масштабування, трансформацію графіки, обертання.

Є ще багато растрових графічних редакторів.