

Заняття 8

Тема: Обираємо графічний редактор і створюємо зображення

Мета:

- з'ясувати, які фактори впливають на вибір виду графічного редактора для створення графічного редактора;
- закріпити знання про призначення інструментів графічних редакторів та створення графічних зображень.

Практичне значення:

- навчитися визначати вид графічного редактора в залежності від призначення створюємого зображення;
- закріпити вміння працювати з векторним Inkscape та растровим Photopea графічними редакторами.

Inkscape

Програма, за визначенням, є «інструментом малювання з відкритим вихідним кодом для створення і редагування графіки SVG». Простіше кажучи, Inkscape - це програма, яка використовується для малювання. Масштабна векторна графіка (або SVG графіка, як це було зазначено у визначенні). Це означає, що графіка, намальована в Inkscape, формула або код на основі, і, таким чином, можна нескінченно збільшувати або зменшувати її без втрати якості.

Слід зазначити, що, хоча Inkscape використовує графіку SVG, він також може імпортувати растрову графіку для використання в векторному дизайні. Іншими словами, ви можете додавати фотографії в свої дизайнерські проекти Inkscape - хоча фотографії зазвичай вже редагуються в іншій програмі, такий як GIMP, до того, як бути завантажені. Щоб було зрозуміло, Inkscape - це не редактор фотографій, навіть якщо він підтримує фотографії, що відкриваються в проектах, і може виконувати дуже прості функції редагування фотографій.

Inkscape зазвичай зберігається в векторні типи файлів, включаючи .SVG і .EPS, хоча він також може бути експортованим в поширені типи файлів, такі як .PNG і .PDF. Крім того, Inkscape можна експортувати в документи коду, такі як .HTML, а також в файли анімації, такі як .SIF.

Векторну графіку найкраще використовувати при малюванні фігур, кривих і тексту, оскільки вони створюють чіткі лінії і можуть змінюватися в розмірі або змінюватися в будь-який час без втрати якості. Крім того, колір цих об'єктів можна змінити набагато простіше (зазвичай одним або двома клацаннями миші), що робить його більш ефективним для створення декількох кольорних версій дизайну або для повернення і зміни кольору дизайну пізніше.

Ось чому проектування логотипу зазвичай краще залишити графічній програмі SVG, такий як Inkscape. Крім того, будь-які графічні або текстові малюнки повинні бути виконані в Inkscape, особливо коли ці малюнки будуть надруковані або повинні бути доступні в різних розмірах.

Графічні дизайнери, маркетологи, бізнес-професіонали і художники-векторники повинні використовувати Inkscape. Крім того, будь-який, кому потрібно друкувати цифрові малюнки або відправляти малюнки на принтер, вважатиме за краще Inkscape, а не Photopea (якщо ви не друкуєте фотографії). Нарешті, веб-дизайнери, які вважають за краще безпосередньо кодувати свої дизайни на своїх сайтах, знайдуть Inkscape корисним [19].

Photopea

Photopea - це безкоштовна просунута програма для створення і управління растровою графікою онлайн. Вона запускається в браузері, але працює локально, тому ви можете використовувати його навіть в автономному режимі.

Розробники Photopea постаралися зробити точну копію користувацького інтерфейсу Photoshop і багатьох його функцій, включаючи роботу з фільтрами, масками, шарами, векторами, смарт-об'єктами, прив'язками клавіш і т. д. Він

вміє працювати з файлами таких популярних графічних форматів, як .XD. , RAW, .sketch, PSD і XCF.

Якщо вам потрібна безкоштовна версія Photoshop, яку ви можете використовувати на будь-якому комп'ютері, ви НЕ помилитеся з Photopoea. Він повністю безкоштовний, якщо ви НЕ заперечуєте проти показу реклами.

Використовується: для DTG (друку на тканині), Cut & Sew, друку постерів і плакатів, Sublimation, UV друку, редагування фотографій, створення графіки для соціальних мереж.

Платформи: Windows, Browser

Формат файлів: .PSD, .PNG, .JPEG, .PDF, .SVG, .GIF

Колірна модель: RGB [17].

Растрова графіка найкраще використовується при редагуванні або обробці фотографій, а також при малюванні від руки. Це тому, що кожним окремим пікселем можна маніпулювати або малювати, що дає вам набагато більше гнучкості та контролю. Ви можете виконувати такі завдання, як відрегулювати кольори, додавання яскравості або контрастності, підвищення різкості, настройка колірної температури, збільшення або зменшення насиченості кольору або додавання різних ефектів, які маніпулюють пікселями зображення в тій чи іншій формі.

Фотографи, цифрові художники і художники, і дизайнери ігор знайдуть Photopoea надзвичайно корисним. Веб-дизайнери, практично не мають досвіду програмування і не мають відношення до масштабування своїх проектів, можуть віддати перевагу створювати свої проекти в Photopoea і завантажувати їх на свій веб-сайт в стиснутих файлах JPEG [19].