РЕФЕРАТ

на тему:

"Засоби векторної трасировки растрових зображень в Corel Drow"

**1. Що таке трасировка?**

В роботі дизайнера часто трапляється так, що в даний момент потрібне те чи інше зображення у векторному форматі, але під рукою лише растрова картинка, фотокартка, не само кращої якості.

Саме цей процес перетворення растрового зображення у векторне називається трасировкою.

**2. Розвиток інструментів трасировки в програмі Corel Drow**

В Corel Drow передбачений набір інструментів для процедур подібного характеру, який постійно вдосконалюється.

Програма Corel Drow вперше уразила уяву користувачів графічних програм в 1989 році, ставши першою в історії програмою для створення повнокольорових ілюстрацій і макетів сторінок. Через два роки компанія Corel продовжила революцію у сфері комп'ютерної графіки, випустивши перший в світі універсальний графічний пакет Corel Drow 3. Цей пакет поєднував інструменти для створення векторних ілюстрацій, макетів сторінок, редагування фотографій і інші можливості.

А в Corel Drow Graphics Suite X3 був представлений новий механізм трасування Corel Power Trace для перетворення растрових зображень у векторну графіку, нова лабораторія вирізів в програмі Corel Photo-Paint, а також нова лабораторія по коректуванню зображень для швидкої обробки цифрових фотографій. У цій версії з'явилася також функція обрізання векторних об'єктів, яке раніше було доступне лише для растрових зображень.

Опісля більш ніж 20 років Corel Drow Graphics Suite X5 продовжує інноваційний розвиток. Серед нових особливостей цієї версії – підтримка багатоядерних процесорів для підвищення швидкості роботи, більша кількість всілякого вмісту і професійних шаблонів, покращувана сумісність з підтримкою більше 100 форматів файлів, перероблена система управління кольором, нові можливості підготовки веб-сервера-графіки (у тому числі підтримка анімації Flash), а також додаткові можливості виводу для друку і Інтернету. Ця версія оптимізована для використання з новітніми операційними системами Windows і продовжує традиції розвитку професійних графічних пакетів для ПК.

**3. Способи та процеси векторної трасировки растрових зображень в Corel Drow**

Взагалі, якщо отримати інструмент для переведення вектора в растр (трасування) без втрат якості – це була б казка! Це вічна проблема пакету Corel Drow, та і комп'ютерної графіки взагалі. Є декілька способів трасування в програмі Corel Drow, але важко з повною упевненістю радити один з них – в кожного з них є свої привілеї та недоліки:

1. Автоматичне трасування

2. Ручне трасування

3. Утиліта (додаток) Corel TRACE

Автоматичне трасування

Імпортуйте растрове зображення і виділите його за допомогою інструменту Pick (Вибір), а потім активізуйте інструмент Freehand (Крива). Зверніть увагу, в рядку стану з'явитися повідомлення про перехід в режим автотрасування. Клацніть правою кнопкою мишки, встановивши курсор інструменту поблизу трасованої області і незабаром на екрані з'явитися векторний контур цієї ділянки.

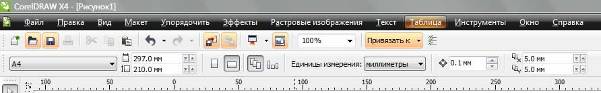
Ручне трасування

Вироблятися за допомогою інструменту Bezier (Крива Безье). Вважається, що цей спосіб найбільш прийнятний для здобуття якісного результату.

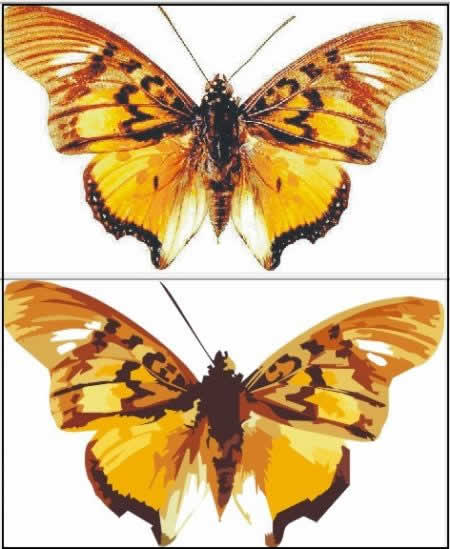
Утиліта (додаток) Corel TRACE

Corel Power Trace X4 – заслуговуючий уваги додаток, що викликається з Corel Drow. По суті, він може бути своєрідним «мостом» між Corel Photo-Paint і Corel Drow, оскільки дозволяє здійснити легку та швидку операцію трасування. Так, можна підготувати графіку в растровому редакторі і перетворити її у вектор для подальшого редагування в Corel Drow. Програма дозволяє виконувати як швидке трасування одним клацанням (у Corel Drow

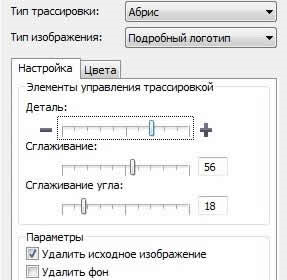
– з контекстного меню імпортованого растрового зображення), так і гнучко набудовувати параметри трасування, вибираючи один з двох методів – трасування по центральній лінії (використовується в основному для чорно-білої графіки – схем, штрихових ілюстрацій) і трасування абрисом (личить також для кольорових картинок, логотипів, фотографій). Таким чином, дизайнер може вибрати найбільш відповідні налаштування для точного трасування з потрібною мірою деталізації.



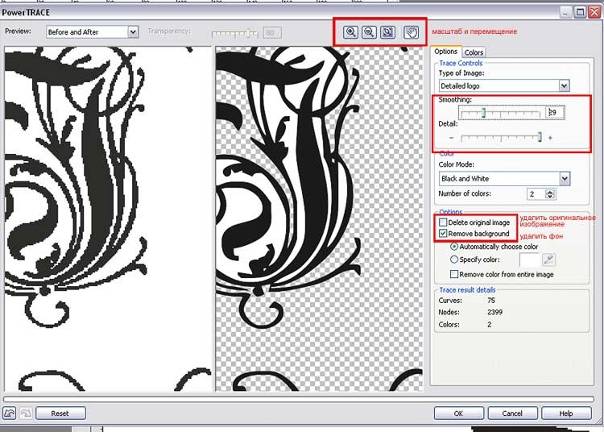
Вкладка «Растрові зображення» в меню Corel Drow Graphics Suite X4



Результат трасировки в Corel Drow Graphics Suite X4



Меню трасировки в Corel Drow Graphics Suite X4



Інструменти Power Trace в Corel Drow