CĂN BẨN PHOTOSHOP

(FOR BEGINER)

Bài 1:

THAO TÁC CƠ BẨN TRÊN ẢNH

- 1. Tạo ảnh và lưu trữ
- + Tạo ảnh mới: $Chọn\ File \rightarrow New\ (Ctrl + N)$ xuất hiện hộp thoại yêu cầu nhập các thông tin
 - Name: Tên của ảnh
 - Width: Độ rộng của ảnh (Tuỳ chọn đơn vị đo)
 - **Heght**: Độ cao của ảnh (*Tu*ỳ *chọn đơn vi đo*)
 - **Resolution**: Độ phân giải của ảnh (Độ phân giải có ảnh hưởng đến chất lương ảnh khi in)
 - Mode: Lựa chọn chế độ màu ảnh

Bitmap Chế độ màu chuẩn của Windows

GrayScale Chế độ ảnh đơn sắc

RGB ColorChế độ ảnh tổng hợp ba màu RGBCMYK ColorChế độ ảnh tổng hợp 4 màu CMYK

Lab Color Chế độ ảnh PhotoLad (ảnh chụp)

- Contents: Chon kiểu nền cho ảnh
- + Lưu trữ ảnh đang xử lý: Chọn *File -> Save* (Ctrl + S)
- + Đổi tên cho ảnh đang làm việc: Chọn File -> Save As
- 2. Chế đô nén ảnh
- + Thông thường các ảnh làm việc trong *PhotoShop* đều có phần mở rộng là .PSD (*Phần mở rộng chuẩn của chương trình*)
- + Dạng ảnh chuẩn .PSD có chất lượng ảnh cao nhưng độ lớn của File ảnh thường lớn so với các ảnh nén thông thường, do vậy khi cần chuyển tải ảnh ta nên dùng chế độ nén.

Một số dạng ảnh nén chuẩn:

- **JPEG** (**.JPG**) ảnh nén dung lượng cao và khả năng bảo toàn chất lượng ảnh tốt
- PCX (.PCX) ảnh nén dung lượng cao nhưng khả năng bào toàn chất lượng ảnh thấp
 - Bitmap (.BMP) chế độ ảnh nén chuẩn của WINDOWS

- PICT File (.PIC) khả năng nén kém hiệu quả
- + Để chuyển đổi dạng ảnh nén khác: Chọn *File -> Save As*, hoặc *File -> Save As a copy ->* xuất hiện hộp thoại:

- File name: Tên File ảnh

- Save As: Lua chon dang nén ảnh

- 3. Lưa chon và tô màu cho ảnh
- a/ Lựa chọn một vùng ảnh
- C.cu 1.1: Cho phép chọn ảnh theo các khuân mẫu có sẵn
 - 1.1.1 *Rectangule Marquee Tool* M: Chọn theo vùng chữ nhật, vuông
 - 1.1.2 Elliptical Marquee Tool M: Chọn theo vùng Ellip, tròn
 - 1.1.3 Single Row Marquee Tool M: Chọn bằng phân vạch ngang
 - 1.1.4 Single Column Marquee Tool M: Chọn bằng phân vạch dọc
 - 1.1.5 *Crop Tool* C: Cắt lấy vùng ảnh cần làm việc
- C.cu 1.2: Chọn ảnh theo đường tư do
 - 1.2.1 Lasso Tool L: Bấm kéo chuột, tạo một vùng chọn tự do
 - 1.2.2 *Polygonal Lasso Tool* L: Bấm chuột xác định liên tiếp các đỉnh cho tới khi khép kín để tao một vùng chọn đa giác.
 - 1.2.3 *Magnetic Lasso Tool* L: Bấm kéo chuột theo phân vạch màu -> tạo đường biên chọn theo phân vạch màu của ảnh.
- C.cụ 2.2 *Magic Wand Tool* W: Bấm chuột vào ảnh sẽ chọn được một vùng ảnh có dải màu liên tiếp nhau.
- * Nháy kép chuột vào công cụ (hiện hộp thoại) -> Thay đổi giá trị **Tolerance** (độ rộng của dải màu chọn)

Một số thao tác trong khi chọn vùng ảnh:

- Để tạo độ mịn cho vùng ảnh chọn: Nháy kép chuột vào các công cụ chọn và thay đổi lại giá trị Feathe (từ 3 -> 5)
- Chọn thêm vùng: Bấm giữ Shift và chọn vùng kế tiếp
- Bớt vùng chọn: Bấm giữ Alt và chọn vùng cần bớt
- Đảo ngược vùng chọn: Ctrl + Alt + I
- Xoá bỏ vùng chọn: Ctrl + D

<u>Chú ý:</u> Nếu một vùng ảnh được chọn thì chỉ có vùng đó mới có khả năng hiệu chỉnh.

b/ Tô màu cho vùng ảnh chọn

- C.cu 1.3 *AirBrush Tool* - J: Tô màu cho vùng ảnh chọn theo hiệu

ứng bình phun

- C.cụ 2.3 *PaintBrush Tool* - **B**: Tô màu cho vùng ảnh chọn theo hiệu

ứng chổi quét

* Nháy kép chuột vào công cụ (hiện hộp thoại) thay đổi các giá trị

- Pressure (áp lực phun) hoặc Opacity (áp lực quét)
- Fade: Số lần thực hiện tô $(0 \Leftrightarrow V \hat{o} \ c \hat{u} ng)$

Chú ý:

- Chọn màu tô: *Windows -> Show Color* và chọn màu hoặc bấm chọn trực tiếp trên thanh công cụ *Foreground Color/ Background Color*.
- Thay đổi độ lớn của nét tô: *Windows -> Show Brush* và lựa chọn nét tô cho phù hợp.

C/ Tô vùng ảnh theo mẫu

C.cu 1.4.1 *Rubber Stemp Tool* - S: Lấy mẫu ảnh tô cho vùng lân cận

- Bấm chọn công cụ
- Giữ Alt, bấm chuột vào vùng cần lấy mẫu, nhả Alt
- Bấm kéo chuột vào vùng ảnh cần tô mẫu

C.cu 1.4.2 Pattern Stemp Tool - S: Tô theo khuân mẫu ảnh xác định trước

- Tạo vùng ảnh khuân mẫu (*hình khối tự do*)
- Chọn vùng ảnh mẫu bằng công cụ Rectangula Tool
- Chon *Edit -> Define Pattern*
- Bấm chọn công cụ 1.4.2 -> Bấm kéo chuột vào vị trí cần tô
- * Nháy kép chuột vào 1 trong 2 công cụ trên (hiện hộp thoại)
 - Opacity: Áp lực của mẫu
 - *Use All Layer*: Cho phép lấy mẫu của lớp ảnh khác (*chỉ áp dụng đối* với *C.cụ 1.4.1*)
 - Aligned: Lấy mẫu từ một ví trí

(Có thể thay đổi độ lớn của công cụ bằng cách chọn **Windows -> Show Brush**)

- C.cụ 2.4 *History Brush Tool* - Y: Khôi phục vùng ảnh đã hiệu chỉnh, trả lại nguyên bản trước khi mở ảnh

<u>BÀI TẬP</u>

- 1. Luyện tập sử dụng thành thạo các chức năng đã học
- 2. Tạo ảnh mới (9x12) vẽ bình hoa và lưu với tên *Hoa11.PSD*
- 3. Tạo ảnh mới (9x12) vẽ cô gái và lưu với tên Cogai11.PSD
- 4. Huỷ bỏ một số phần dư trên một bức ảnh (*giáo viên đề ra*) và lưu với tên *Btap11.PSD*

Bài 2:

LUA CHON VÀ HIỆU CHỈNH CHI TIẾT

- 1. Lựa chọn vùng ảnh và hiệu chỉnh biên chọn
- + Chọn vùng ảnh bằng dải màu (chủ yếu được ứng dụng khi cần hiệu chỉnh các ảnh có cùng một dải màu đồng nhất)

Chọn **Select** -> **Color Range** (hiện hộp thoại)

- **Select**: Lựa chọn màu ứng với vùng cần chọn (**Sampled Colors** \Leftrightarrow *chọn chung*)
- Fuzziness: Nới rộng hoặc thu hẹp dải màu chọn (bấm kéo chuột vào thanh trượt)
- Bấm chuột vào vùng màu trên ảnh để lựa chọn -> OK
- + Hiệu chỉnh biên chọn

Chọn *Select -> Modify* cho các lựa chọn:

- **Border**: Chuyển biên chọn thành vùng biên chọn (*nhập vào giá tr*ị **Width** ⇔ độ dày)
- **Smooth**: Tạo độ mịn cho đường biên chọn (*nhập vào giá trị* **Sample Radius** ⇔ bán kính mịn)
- **Expand**: Nới rộng vùng chọn (nhập giá trị **Expand By** ⇔ số điểm ảnh nới rộng)
- **Contract**: thu hẹp vùng chọn (*nhập giá trị* **Contract By** ⇔ số điểm ảnh thu hẹp)
- + Tạo độ mịn cho biên ảnh chọn

Chọn *Select -> Feather* (Ctrl + Alt + D) và nhập giá trị độ mịn khoảng 3 - >5 *pixels*

+ Phóng to, thu nhỏ biên chọn

Chọn **Select** -> **Transform Selection**, bấm kéo chuột tại các nút ở góc vùng chọn để phóng to, thu nhỏ hoặc xoay. Gõ **Enter** để chấp nhận - **Esc** để huỷ bỏ hiệu chỉnh

- 2. Lưu trữ và lấy lại vùng biên chọn
- a/ Lưu trữ vùng biên chọn
- + Lưu trữ biên chọn mới
 - Lựa chọn vùng biên ảnh cần xử lý
 - Chọn Select -> Save Selection (hiện hộp thoại)
 - -> **Document**: Lựa chọn File lưu trữ biên (Hiện hành hoặc New)

- -> Name: Tên của biên cần lưu
- + Lưu thêm vùng chọn mới vào vùng đã ghi
 - Lựa vùng cần thêm
 - Chon Select -> Save Selection
 - -> **Document**: Lựa File lưu trữ biên (*Hiện hành hoặc New*)
 - -> Chanel: Lưa tên cần lưu thêm
 - -> Chon Add To Chanel
- + Loại bớt vùng chọn đã ghi
 - Xác định vùng chọn đã ghi cần loại bớt => chọn vùng cần loại bớt
 - Chon Select -> Save Selection
 - -> **Document**: Lựa File lưu trữ biên (*Hiện hành hoặc New*)
 - -> Chanel: Lưa tên cần bớt
 - -> Chon Subtract From Chanel
- + Ghi đè vùng chọn mới vào vùng đã ghi
 - Lựa chọn vùng biên ảnh cần xử lý
 - Chon Select -> Save Selection
 - -> **Document**: Lựa chọn File lưu trữ biên (*Hiện hành hoặc* **New**)
 - -> Chanel: Lựa tên cần ghi đè
 - -> Chon Replace Chanel

b/ Lấy lại vùng biên chọn đã lưu

Chọn **Select -> Load Selection** (hiện hộp thoại)

- + **Document**: Lựa chọn **File** lưu trữ biên (*Hiện hành hoặc New*)
- + Chanel: Lựa chọn tên vùng cần lấy
- + Operation cho các lựa chọn:
 - New Selection: Lấy thành vùng chọn mới
 - Add To Selection: Thêm vào vùng chọn trước đó
 - Subtract From Selection: Loại bốt vùng chọn trước theo phương pháp bỏ phần giao
 - Intersect: Lấy giao của vùng hiện chọn với vùng đã lưu
- 3. Hiệu chỉnh độ sáng tối của ảnh bằng công cụ
- C.cụ 1.6 Hiệu chỉnh độ mịn và tương phản của ảnh
 - 1.6.1 Blur Tool R: Tăng độ min cho vùng ảnh

- 1.6.2 Sharpen Tool R: Tăng độ sắc của ảnh
- 1.6.3 *Smudge Tool* **R**: Hoà trộn phân vạch giữa hai màu
- C.cụ 2.6 Hiệu chỉnh độ sáng tối của ảnh
 - 2.6.1 Dodge Tool O: Tăng độ sáng của ảnh
 - 2.6.2 Burn Tool O: Tăng độ tối của ảnh
 - 2.6.3 **Sponge Tool O**: Tạo độ mờ của ảnh
- * Nháy kép chuột vào công cụ (hiện hộp thoại) và thay đổi áp lực (**Pressure**) của công cụ cho mỗi lần hiệu chỉnh

<u>BÀI TẬP</u>

- 1. Mở *File* ảnh (*Giáo viên đề ra*) và lựa chọn liên tiếp một số vùng kết hợp luyện tập các phương pháp lựa trọn ảnh của *Bài 1* và *Bài 2*
- 2. Lưu biên chọn ảnh theo các chức năng của *Bài 2* để có thể sử dụng lại
- 3. Mở *File* ảnh *Cogai11.PSD* và sử dụng các công cụ để hoàn thiện toàn bộ ảnh của *Bài 1* lưu lại *File* với tên *Cogai21.PSD*
- 4. Tạo ảnh mới (**9x12**) và *copy* một phần của ảnh khác (*giáo viên đề ra*) sau đó hiệu chỉnh bằng phương pháp lấy mẫu và tăng giảm sắc độ cho phù hợp. Lưu *File* ảnh với tên *Btap21.PSD*

Bài 3:

ĐỔ MÀU CHO ẢNH

- 1. Chuyển đổi chế độ màu
- * Mỗi ảnh thường được tổng hợp bởi một chế độ màu riêng tuỳ theo yêu cầu và khả năng thực tế. Với **PhotoShop** ta có thể chuyển đổi chế độ màu tuỳ theo yêu cầu riêng của ảnh tương ứng.
- + Mở File ảnh cần hiệu chỉnh
- + Chọn *Image->Mode* cho các chế độ tổng hợp màu như sau:
 - Bitmap ảnh màu chuẩn của Windows
 - GrayScale anh đen trăng (khả năng chuyển sang dạng màu hết sức phức tạp)
 - Indexed Color anh dạng kết hợp màu
 - RGB Color chế độ ảnh tổng hợp 3 màu chuẩn RGB
 - CMYK Color chế độ ảnh tổng hợp 4 màu chuẩn (máy Mac)
 - Lab Color anh theo phương thức chup
 - Multi Channel ảnh đa kênh màu
- 2. Đổ màu vào vùng ảnh chọn
- + Lựa chọn vùng ảnh cần hiệu chỉnh
- + Tạo độ mịn cho vùng ảnh chọn (**Select->Feather** và nhập độ mịn viền ảnh)
- + Chọn *Image->Adjust* cho các phương thức đổ màu như sau:
- a/Levels (Ctrl + L) Phương thức đảo theo lớp màu
 - Channel: Lựa chọn kênh màu cần hiệu chỉnh
 - Input Level: Giá trị tổng hợp màu vào
 - Output Level: Giá trị tổng hợp màu ra

(Lựa chọn Preview để xem kết quả trực tiếp)

- b/Auto Levels (Ctrl + Shift + L) Trå lại màu tổng hợp theo mặc định của chương trình.
- $c/\mathit{Curves}\ (Ctrl + M)$ Phương thức đảo theo đồ thị màu
 - Channel: Lựa chọn kênh màu cần hiệu chỉnh
 - Bấm kéo chuột vào đường trên đồ thị để tăng cường hoặc giảm bớt màu tương ứng
 - Auto: Trả lại màu tổng hợp theo phương thức mặc định của chương trình

- d/ Color Balance (Ctrl + B) Phương thức cân bằng màu
- * Mỗi màu trên thực tế đều có tối thiểu một màu đối ngược. Do vậy trong khi hiệu chỉnh màu sắc của ảnh ta có thể vận dụng điều kiện trên để tăng hoặc giảm cường độ của một màu.
 - Color Levels: Giá trị đối nghịch của mỗi bộ màu (-100 -> 100)

Cyan ⇔ Red

Magenta ⇔ Green

Yellow ⇔ Blue

- Tone Balance: Lựa chọn áp lực sáng tối của hiệu chỉnh

Shadows Tối

Midtones Trung bình

HighLights Sáng

- e/ Brightness/ Contrast Hiệu chỉnh độ sáng tối của ảnh
 - Brightness: Tăng hoặc giảm độ sáng
 - Contrast: Tăng hoặc giảm độ sắc
- f/ Hue/ Saturation (Ctrl + U) Hiệu chỉnh độ sắc của màu
 - Hue
 - Saturetion: Hiệu chỉnh sắc độ màu
 - Lightness: Hiệu chỉnh độ sáng của màu
- g/Desaturate (Ctrl + Shift + U) Làm giảm bớt sắc độ của màu
- h/ Replace Color Phương pháp tăng cường thêm màu
 - Bấm chuột vào vùng trên ảnh cần hiệu chỉnh màu
 - Fuzziness: Mở rộng hoặc thu hẹp vùng hiệu chỉnh
 - *Transform*: Bấm kéo chuột vào các nút (*tam giác*)
- i/ **Selective Color** Lựa chọn màu cần hiệu chỉnh (*Chỉ các màu có trên ảnh mới có hiệu ứng khi chỉnh*)
 - Color: Lựa chọn kênh màu cần hiệu chỉnh
 - Nhập giá trị của từng màu kết hợp cho phù hợp với yêu cầu
- k/ Channel Mixer Phương pháp tổng hợp kênh màu
 - Output Channel: Chọn kênh màu ra
 - Source Channels: Thay đổi các giá trị của màu nguồn để tạo hiệu ứng màu

- **Constant**: Hiệu chỉnh hằng số màu (có ảnh hưởng đến màu của ảnh)

m/ Invert (Ctrl + I) Chuyển sang dạng ảnh âm bản

n/ Variations Hiệu chỉnh màu bằng phương pháp tổng hợp

- Original: Ånh gốc

- Current Pick: Ånh đang hiệu chỉnh

- More...: Tăng cường màu

- Lighter: Tăng sáng

- Darker: Tăng tối

(**Fine** ⇔ **Coarse** áp lực của mỗi lần hiệu chỉnh màu hoặc độ sáng tối)

BÀI TẬP

- 1. Mở File ảnh đen trắng ($gi\acute{a}o$ viến $d\hat{e}$ ra) chuyển sang dạng ảnh màu và lưu với tên Btap31.PSD
- 2. Mở *File* ảnh *Btap31.PSD* chuyển màu cho từng phần để có được một bản ảnh màu hoàn thiện
- 3. Tạo ảnh mới (9x12) và copy một phần của ảnh đên trắng khác $(gi\acute{a}o\ viên\ d\r{e}\ ra)$ sau đó hiệu chỉnh bằng phương pháp tổng hợp màu. Lưu File ảnh với tên Btap32.PSD

Bài 4:

LÀM VIỆC VỚI LỚP

- * Trong khi hiệu chỉnh ảnh ta có thể lồng ghép hoặc tách các phần ảnh phức tạp thành từng phần riêng biệt. Mỗi phần ảnh riêng biệt được đặt trên một lớp trong suốt (phần có ảnh trên lớp sẽ che khuất các phần của lớp dưới, phần không có ảnh là trong suốt cho phép hiển thị phần ảnh của lớp dưới)
- 1. Thao tác cơ bản trên lớp ảnh

Mở *File* ảnh

Chọn **Windows -> Show Layers** (hiện hộp thoại liệt kê toàn bộ các lớp có trong ảnh)

- + Chuyển đến làm việc tại một lớp: Bấm chuột vào lớp cần chuyển đến làm việc (phía trước của lớp có biểu tượng **chổi**)
- + Bật, tắt lớp ảnh: Bấm chuột vào biểu tượng *Indicates Layer Visibility* (hình mắt)
- + Thay đổi trật tự của lớp (*trên/dưới*): Bấm chuột vào tên lớp ảnh, kéo lên trên hoặc xuống dưới để thay đổi trật tự
- + Thay đổi thuộc tính chung cho một lớp: Nháy kép chuột vào lớp cần hiệu chỉnh (*hiện hộp thoại*)
 - Name: Tên của lớp
 - Opacity: Áp lực sáng tối của lớp
 - Mode: Chế độ tổng hợp của lớp với lớp ảnh dưới
 - Blend If: Lựa chọn màu cần hoà trộn
 - This Layer: Điều chỉnh lớp hiện hành
 - Underlying: Điều chỉnh lớp dưới

<u>Chú ý:</u> Có thể thay đổi áp lực và chế độ tổng hợp của lớp hiện hành bằng cách chọn trực tiếp giá trị trong hộp thoại *Layers*

- + Thêm lớp mới: Ctrl + Shift + N -> Gõ tên cho lớp (Name)
- + Xoá lớp hiện hành: Chọn Layer -> Delete Layer
- + *Copy* lớp hiện hành sang một lớp mới: Chọn *Layer -> Duplicate Layer* (hiện hộp thoại)
 - As: Gõ tên cho lớp mới
 - **Document**: Lựa tên **File** ảnh lưu lớp **Copy**
- + Hợp lớp hiện hành xuống lớp dưới: **Ctrl** + **E** hoặc **Ctrl** + **Shift** + **E** (*hợp toàn bộ các lớp có trong ảnh*)
- 2. Tạo mặt nạ lớp

* Mặt nạ có chức năng che khuất các vùng ảnh lựa chọn và chuyển vùng đó thành gtrong suốt nhưng thực tế vẫn giữ nguyên bản gốc của ảnh (giúp cho quá trình lồng ghép ảnh được thuận tiện và chuẩn xác hơn)

Tao File ảnh gốc (Ctrl + N)

Copy phần ảnh cần lồng ghép từ File khác vào ảnh gốc

Chuyển đến làm việc tai lớp ảnh vừa Copy

Lựa chọn vùng ảnh cần tạo mặt na (trên lớp ảnh lồng ghép)

Chọn *Windows->Show Layer* (hiện hộp thoại)

- Bấm chọn biểu tượng *Add Layer Mark*
- Chọn *Windows->Show Swatchess* (hiện hộp thoại liệt kê màu) -> Bấm chọn màu tương ứng (*Đen: hiện ảnh & Trắng: ẩn vùng ảnh lồng ghép*) và tô để tăng cường hiệu quả lồng ghép.

BÀI TÂP:

- 1. Thực hiện thao tác lồng một phần ảnh (*phụ*) vào một ảnh gốc (*yêu cầu của giáo viên*). Sử dụng phương pháp mặt nạ ảnh và hiệu chỉnh cho hợp lý bằng cách tu sửa mặt nạ, lưu ảnh làm vừa xử lý với tên *Btap41.PSD*
- 2. Kết hợp phương pháp tạo mặt nạ và hiệu chỉnh ảnh để điều chỉnh một ảnh (giáo viên đề ra)

Bài 5:

HIỆU CHỈNH KÍCH CÕ VÀ XOAY ẢNH

- * Trong khi lồng ghép ảnh chúng ta thường phải thay đổi kích cỡ của một phần ảnh nào đó để có thể phù hợp với
- 1. Thao tác hiệu chỉnh vùng chọn hoặc lớp hiện hành
- + Bấm chọn lớp ảnh hoặc vùng ảnh trên lớp cần hiệu chỉnh
- + Chọn *Edit->Transform* sẽ cho các lựa chọn hiệu chỉnh sau:

- **Scale** Phóng to, thu nhỏ ảnh chọn

- **Rotate** Xoay vùng ảnh chọn

- Skew Kéo xô ảnh- Distort Bóp méo ảnh

- Perspective Bóp méo ảnh đối xứng

(Sau khi chọn một trong số các chức năng trên, bấm kéo chuột tại các điểm góc ảnh để hiệu chỉnh cho phù hợp)

- Numeric Hiệu chỉnh kích cỡ và xoay ảnh bằng giá trị thực (nhập vào giá trị phóng to, thu nhỏ hoặc góc xoay ảnh)
 - **Rotate 180** $^{\circ}$ Xoay ảnh chọn 180°
 - Rotate 90° CW Xoay ảnh 90° ngược chiều kim đồng hồ
 - Rotate 90° CCW Xoay ảnh 90° xuôi chiều kim đồng hồ
 - Flip Horizontal Lật ảnh theo chiều ngang
 - Flip Vertical Lật ảnh theo chiều dọc

<u>Chú ý</u>: Có thể thực hiện phóng to, thu nhỏ hoặc xoay ảnh bằng cách gõ tắt Ctrl + T (*Xoay hoặc phóng to, thu nhỏ*)

2/ Hiệu chỉnh toàn ảnh

+ Chọn *Image->Rotate Canvas* cho các lựa chọn:

- **180**° Xoay toàn ảnh 180°

- 90° CW Xoay toàn ảnh 90° ngược chiều kim đồng hồ - 90° CCW Xoay toàn ảnh 90° xuôi chiều kim đồng hồ

- Flip Horizontal Lật toàn ảnh theo chiều ngang

- Arbitrary Nhập giá trị hiệu chỉnh bằng số thực

- Flip Vertical Lât toàn ảnh theo chiều dọc

<u>Chú ý</u>: Thao tác trên sẽ hiệu chỉnh toàn bộ các lớp có trong ảnh hiện hành 3/ Thay đổi kích cỡ thực của ảnh trước khi in

- a. Thực hiện in toàn ảnh
- + Mở ảnh cần In
- + Chọn *Image->Image side* (hiện hộp thoại)
 - Pixel Dimension: Khoảng cách thực của ảnh theo Width và Height
 - Print side: Kích cỡ thực của ảnh (người sử dụng được phép thay đổi)
 - Resolution: Độ phân giải của ảnh

Chú ý: Khi thay đổi kích cỡ của ảnh trong hộp Print side

- Theo đúng tỷ lệ: Lựa chọn Constrain Propotions
- Kích cỡ tự do: Huỷ bỏ lựa chọn Constrain Propotions
- b. Chia ảnh thành nhiều phần nhỏ
- + Mở ảnh gốc
- + Chọn Image->Canvas Side (hiện hộp thoại)
 - Anchor: Bấm chọn góc cạnh cần lấy (thể hiện bằng hộp phân chia)
 - Width: Nhập chiều rộng của khung
 - Height: Nhập chiều cao của khung

Bấm chọn OK (thu được một ảnh mới có kích thước lựa chọn và vị trí ứng với xác định trong Anchor)

Bài 6:

LÀM VIỆC VỚI KÊNH MÀU

- * Thông thường mỗi ảnh màu được tổng hợp bởi tập hợp một số màu chuẩn
 - Grayscale: Tập bởi 2 màu đen và trắng
 - RGB: Tập hợp bởi 3 màu RGB (tương ứng với 3 kênh màu chuẩn)
 - CMYK: Tập hợp bởi 4 màu (tương ứng với 4 kênh màu chuẩn)
- Multiple channel: Chế độ ảnh đa kênh mầu (cho phép người sử dụng tạo thêm một số không giới hạn kênh màu mới)
- * Ta có thể sử dụng phương thức tăng hoặc giảm kênh màu đồng thời hiệu chỉnh chi tiết từng kênh để có được một ảnh màu chuẩn (*có thể dùng phương pháp này để phục chế màu ảnh*)
- 1/ Thao tác cơ bản trên kênh màu

Mở File ảnh gốc

Chọn Windows->Show Channel (hiện hộp thoại Channel liệt kê toàn bộ các kênh màu có trong ảnh)

+ Bật hoặc tắt một kênh màu

Bấm chuột vào biểu tượng Indicates Channel Visibility (*biểu tượng mắt*)

+ Thêm một kênh màu mới (áp dung cho toàn ảnh)

Bấm chọn Create New Channel trên hộp Channel

+ Loại bỏ một kênh màu

Bấm phải chuột vào kênh màu cần loại bỏ và chọn Delete Channel

+ Copy kênh màu

Bấm phải chuột vào kênh màu cần Copy, chọn Duplicate Channel (hiện hộp thoại)

- As Gõ vào tên kênh mới

- Document Chọn File lưu trữ kênh (thường đặt trực tiếp trên File hiên hành)

Bấm chọn OK

+ Đặt lai thuộc tính cho một kênh

Nháy kép chuột vào kênh màu cần hiệu chỉnh, xuất hiện hộp thoại cho các hiệu chỉnh chi tiết:

- Name Tên của kênh hiện hành

- Color Indicate Lựa chọn hiệu ứng màu của kênh đối với

toàn ảnh

- Color Bấm chon màu và thay đổi áp lực của màu

trên kênh (*Opacity*)

Chú ý:

* Trong phần Color Indicate cho ba lựa chọn

- Masked Areas áp dụng kênh như một vùng chọn ảnh

- Selected Areas Chỉ áp dụng cho một vùng chọn trên kênh

mới tao

- Spot Color áp dụng hiệu chỉnh màu cho toàn ảnh (không có khả năng phục hồi phương thức khác)

* Khi cần hiệu chỉnh màu cho ảnh bằng phương pháp hiệu chỉnh kênh ta nên lựa chọn trước vùng ảnh và lựa chọn Selected Areas (*Channel Option*)

2/ Tạo kênh màu áp dụng cho một vùng ảnh

- a. Tạo kênh trên vùng chọn ảnh
- + Lựa chọn vùng ảnh cần hiệu chỉnh màu
- + Bấm chọn Save Selection As Channel (trong hộp Channel)
- + Nháy kép chuột vào kênh màu vừa tạo:

- Channel Gõ vào tên cho kênh

- Color Indicates Lua chon Selected Areas

- Color Lựa chọn màu và thay đổi lại áp lực (*Opacity*)

- b. Chuyển kênh màu thành vùng chon:
- + Bấm chọn kênh màu tương ứng
- + Bấm chọn biểu tượng Load Channel As A Selection (ta thu được một biên chọn ứng với áp dụng màu của kênh)

<u>Ghi chú</u>: Ngoài phương thức đổ màu cho ảnh đã học ở phần trước, ta có thể áp dụng phương thức thêm bớt và hiệu chỉnh kênh màu để có được ảnh hiệu chỉnh màu hoàn thiện.

Bài 7:

TAO CHỮ TRONG PHOTOSHOP

- 1. Sử dụng công cụ tạo chữ
- a. Tạo chữ trên một lớp mới
- + Bấm chọn công cụ 2.7.1 (*Type tool chữ ngang*) hoặc 2.7.3 (*Vertical type tool chữ doc*)
- + Bấm chuột vào ảnh (vi trí bất kỳ) xuất hiện hộp thoại Type tool
 - Font Chon Font và kiểu chữ
 - Size Kích cỡ chữ
 - Kerning Đô kéo dãn chữ
 - Leading
 - Color Chọn màu chữ
 - Hộp thoai cho phép gỗ vào nội dung chữ -> Bấm chọn OK
- * Thao tác hiệu chỉnh
- + Dịch chuyển chữ: Bấm chọn công cụ 2.1 (*Move tool*) -> bấm kéo chuột để dịch chuyển chữ
- + Thay đổi lại nội dung và thuộc tính chữ: Hiện hộp thoại Layer -> nháy kép chuột vào tên của lớp chữ cần sửa ($hiện\ hộp\ thoại\ Type\ tool\ -\ hiệu\ chỉnh lại\ cho\ phù\ hợp\ -> OK$)
- b. Tạo biên chọn dạng chữ trên lớp ảnh hiện hành
- + Chuyển đến lớp ảnh cần tạo biên chữ
- + Chọn công cụ 2.7.2 (*Type mask tool biên chữ ngang*) hoặc 2.7.4 (*Vertical type mask tool biên chữ dọc*)
- + Bấm chuột vào ảnh (vị trí gõ chữ) xuất hiện hộp thoại **Type tool**
 - Font Chọn Font và kiểu chữ
 - Size Kích cỡ chữ
 - Kerning Độ kéo dãn chữ
 - Leading Dich chuyển so với Base line
 - Tracking Co dãn ký tư
- Hộp thoại cho phép gỗ vào nội dung chữ -> Bấm chọn OK (thu được 1 biên chọn chữ tương ứng trên lớp hiện hành)

* Thao tác hiệu chỉnh

- Dịch chuyển biên chọn chữ: Lựa công cụ chọn vùng ảnh, bấm kéo chuôt vào biên chữ để chuyển đến vi trí mới

Phóng to, thu nhỏ biên chọn chữ: Chọn Select->Transform
Selection -> bấm kéo chuột tạo các góc để phóng to, thu nhỏ và xoay cho phù hợp

<u>Chú ý</u>: Các thao tác làm việc với biên chọn chữ hoàn toàn giống như là việc với các vùng chọn thông thường khác

- 2/ Các hiệu ứng đặc biệt đối với chữ
- a. Chữ tạo trực tiếp trên lớp mới
- * Tao chữ bóng bằng tay
 - + Gõ chữ trực tiếp trên lớp mới (Công cụ 2.7.1 hoặc 2.7.3)
 - + Copy lớp chữ vừa tạo thành một lớp mới (*Phần học của bài 4*)
 - + Thay đổi màu sắc và vị trí của cả hai lớp chữ vừa tạo để nhận được kết quả bóng đổ

<u>Chú ý</u>: Có thể dùng phương pháp hiệu chỉnh (*Kéo xô, xoay, lật lớp chữ dưới*) để tạo các hiệu ứng khác

- * Tạo hiệu ứng bằng công cụ có sẵn
- + Gõ chữ trưc tiếp trên lớp mới (Công cu 2.7.1 hoặc 2.7.3)
- + Chọn Layer -> Effects (cho các lựa chọn sau)
 - Drop Shadows Hiệu ứng bóng đổ
 - -> *Mode* Phương thức kết hợp bóng và chữ
 - -> Opacity áp lực sáng tối của bóng
 - -> Angle Góc chiếu sáng
 - -> Distance Khoảng cách của bóng đối với chữ
 - -> *Blur* Độ nhoè của bóng
 - -> Intentsity áp lực sáng tối của bóng
 - Inner Shadows Hiệu ứng sáng miền trong (dạng chữ nổi)
 - -> *Mode* Phương thức kết hợp bóng và chữ
 - -> Opacity áp lực sáng tối của bóng
 - -> Angle Góc chiếu sáng
 - -> Distance Khoảng cách của bóng đối với chữ
 - -> **Blur** Độ nhoè của bóng
 - -> Intentsity áp lực sáng tối của bóng
 - Outer Glow Hiệu ứng viền ngoài
 - -> *Mode* Phương thức kết hợp bóng và chữ

-> Opacity áp lực sáng tối của bóng

-> Blur Độ nhoè của bóng

-> Intentsity Áp lực sáng tối của bóng

- Inner Glow Hiệu ứng viền trong

-> Mode Phương thức kết hợp bóng và chữ

-> Opacity Áp lưc sáng tối của bóng

-> **Blur** Đô nhoè của bóng

-> Intentsity Áp lực sáng tối của bóng

-> Lựa chọn **Center** (hướng vào tâm) hoặc **Edge** (áp dụng ngoài viền)

- Bevel And Emboss Nổi viền bao quanh hoặc chữ nổi

-> **Highlight** Sắc độ của miền sáng

. *Mode* Phương thức kết hợp

. *Opacity* áp lực của miền sáng

-> Shadows Sắc đô của miền tối

. *Mode* Phương thức kết hợp

. *Opacity* áp lực của miền tối

-> Style Lựa chọn kiểu hiệu ứng

. Outer Bevel Nổi toả đều ra ngoài

. *Inner Bevel* Nổi tròn cuấn vào trong

. *Emboss* Nổi đều vào trong và ra ngoài

. Pillow Emboss Kết hợp nổi và chìm chữ trong ảnh

-> Angle Góc chiếu sáng

-> **Depth** Sắc độ của hiệu ứng

-> **Blur** Độ nhoè của hiệu ứng

 \rightarrow Up (hướng xuống dưới) - Down (hướng lên trên)

<u>Chú ý</u>: Khi chọn một trong số các hiệu ứng trên, tại hộp thoại tương ứng phải bấm chọn Apply để chấp nhận kết quả của hiệu ứng

- b. Sử dụng biên chữ tạo hiệu ứng (*chữ chìm trong ảnh*)
- + Lựa chọn lớp ảnh cần tạo hiệu ứng
- + Tao biên chữ theo chiều ngang (C.cu 2.7.2) hoặc dọc (C.cu 2.7.4)
- + Lưu biên chữ vào máy với tên đại diện bất kỳ (áp dụng bài 2)

- + Xoá vùng ảnh nằm trong biên chọn chữ (Ctrl + X)
- + Lấy lại vùng biên chọn đã lưu trước đó (áp dụng bài 2)
- + Chọn Select -> Feather (Ctrl + Alt + D) và nhập vào giá trị độ mịn ảnh từ 3->5 (áp dụng bài 2)
- + Dùng công cụ tô màu (*áp dụng bài 1*) và lựa chọn màu tô sao cho đối nghịch với màu của ảnh trên lớp hiện hành để tạo hiệu ứng sáng ngoài biên chọn, Gõ **Ctrl** + **V** (*dán ảnh đã xoá trước đó Tạo ra một lớp mới*) -> Gõ **Ctrl** + **D** (*xoá biên chọn*) -> Dùng công cụ 2.1 để dịch chuyển lớp ảnh chữ vừa dán (*thu được hiệu ứng chữ chình trong ảnh*)

Bài 8:

BỘ LỌC ẢNH CỦA PHOTOSHOP

- 1. Bô loc min ảnh
- + Lựa chọn lớp ảnh cần làm mịn (có thể lựa chọn chi tiết một vùng trên lớp ảnh)
- + Chọn *Filter->Noise* (có các lựa chọn hiệu ứng)
 - * Add Noise Tăng cường độ san của ảnh
 - Amount Độ dày của sạn ảnh
 - *Uniform* Theo khuân mẫu chuẩn (độ san đồng đều)
 - Gaussian Độ sạn không đồng đều về sắc độ và độ nét
 - Lựa chọn *Monochromatic* làm cho các hạt sạn trở thành đơn sắc
 - * Despeckle Tăng cường độ mịn của ảnh
- * **Dust & Scratches** Hiệu chỉnh các hiệu ứng mịn và sạn của ảnh
 - Radius Bán kính của điểm ảnh
 - *Threshold* Phân lớp áp lực

(nên kết hợp việc thay đổi hai giá trị trên để tăng cường hiệu ứng mịn và san ảnh)

- * **Median** Tăng cường độ mịn của ảnh bằng cách tăng giá trị Radius (bán kính điểm màu ảnh)
- 2. Bộ lọc làm nhoè ảnh
- + Lựa chọn lớp ảnh cần tạo hiệu ứng nhoè
- + Chọn Filter -> Blur (cho các lựa chọn sau)
 - * Blur Làm nhoè ảnh
 - * Blur more Tăng thêm độ nhoè
- * Gaussian blur Làm nhoè băng phương pháp tăng độ lớn của điểm ảnh (thay đổi giá tri Radius)
- * *Motion blur* Làm nhoè theo phương pháp điểm ảnh và chỉ thị hướng nhoè
 - + Angle Góc hướng nhoè
 - + Distance áp lực nhoè
 - * Radial Blur Làm nhoè theo phương pháp xoáy
 - + Amount áp lực của xoáy

+ Blur center Bấm chuột vào vị trí bất kỳ làm tâm xoáy

+ Blur Method Phương thức xoáy (Spin <=> Xoáy tròn;

Zoom <=> Xoáy theo tâm)

+ Quality Chất lượng xoáy

- Draft Yếu

- **Good** Trung bình

- Best Manh

* Smart blur Làm nhoè tổng hợp

+ Radius Thay đổi bán kính của điểm ảnh

+ Threshold áp lưc của hiệu ứng (phu thuộc vào giá tri

Radius)

+ Quality Lựa chọn hiệu quả của hiệu ứng

+ *Mode* Phương thức tổng hợp

3/ Bộ lọc tổng hợp

+ Lựa chọn vùng ảnh cần hiệu chỉnh

+ Chọn *Filter->Distort* (cho các lựa chọn)

• *Diffuse Glow...* Tạo các hạt sạn ảnh

+ Graininess Mật độ hạt sạn

+ Glow Amount Thay đổi độ sáng tối chung của toàn ảnh

+ Clear Amount Làm giảm hoặc tặng áp lực của giá tri Glow

Amount

• Glass... Hiệu ứng lồng kính

+ *Distortion* áp lực của hiệu ứng + *Smoothness* Đô min của hiệu ứng

+ Texture Chọn vật liệu của hiệu ứng

+ **Scaling** Độ phóng to, thu nhỏ

• Ocean Ripple.. Hiệu ứng không gian nước

+ Ripple size Độ lớn của các gọn sóng

+ Ripple Magnitude áp lực của hiệu ứng

• *Pinch...* Hiêu ứng lồi và lõm cho vùng ảnh

+ Amount Chuyển hiệu ứng từ lồi sang lõm

• *Polar Coordinates...* Xoắn tâm

+ Rectangular to polar Xoắn từ tâm

+ Polar to Rectangular Xoán tròn

• Ripple... Hiệu ứng gọn sóng

+ Amount áp lực của gọn sóng

+ Size Chọn kích cỡ

• Shear... Uấn ảnh tư do

+ Wrap Around Tô kín/ Repeat Edge Pixels Giữ nguyên khổ ảnh

+ Bấm kéo chuột vào đường trên đồ thị để kéo ảnh

• Spherize... Hiệu ứng lồi, lõm của ảnh

+ Amount Chuyển từ lồi sang lõm

+ *Mode* Lựa chọn hướng của hiệu ứng

• Twirl... Hiệu ứng xoắn ảnh

+ Angle Thay đổi áp lực xoắn bằng góc xoắn

• Wave... Hiệu ứng sóng từ

+ Number of Generators Số lượng cuận sóng

+ Wavelength Độ dài áp lực sóng

+ Amplitude Độ trơn của sóng

+ Scale Tỷ lệ phóng của sóng theo chiều

ngang và dọc

• ZigZag Tạo các đường Zigzag

+ Amount áp lực của đường Zigzag

+ Ridges Tăng cường áp lực bằng việc thêm một số

đường Zigzag vào ảnh

4/ Hiệu ứng tô, trát ảnh

+ Lựa chọn vùng ảnh cần tạo hiệu ứng

+ Chọn *Filter -> Render*

• 3D Transform... Hiệu ứng khối không gian

(chỉ dẫn trưc tiếp)

• Lens Flare... Hiệu ứng đèn chiếu

+ Brightness Độ sáng tối của đèn

+ Flare Center Vị trí tâm của đèn chiếu

+ Lens Type Lua chọn kiểu đèn

• Lighting Effects... Hiệu ứng đèn trường

+ Style Chọn thể loại đèn trường

+ Light Style Chọn kiểu đèn (trước đó phải bấm chọn đèn thể hiện trong hộp Lighting Effects)

+ Thay đổi các giá trị về áp lực của đèn và màu sắc cho phù hợp với yêu cầu của ảnh

Bài 9:

BỘ LỌC ẢNH CỦA PHOTOSHOP

(tiếp theo)

- 1. Các hiệu ứng
- + Lựa chọn vùng ảnh cần tạo hiệu ứng
- + Chọn Filter -> Stylize (cho các lựa chọn)
 - **Diffuse...** Làm nhoè phân vạch màu của ảnh (thêm các điểm ảnh vào phân vạch màu)
 - + *Nomal* Trung bình
 - + Darken Only Tăng tối
 - + Lighten Only Tăng sáng
 - Emboss... Hiệu ứng trạm khắc của ảnh
 - + Angle Góc xây dựng hiệu ứng
 - + Height Độ cao
 - + Amount áp lực sáng tối của ảnh
 - Extrude... Hiệu ứng khối cho ảnh
 - + Type Kiểu khối (Blocks <=> Khối vuông; Pyramids

<=> *Khối chóp*)

- + Size Kích cỡ của khối
- + **Depth** Độ sâu của khối
- + Lua chọn Solid Front Faces sẽ tô toàn bộ bề mặt của khối
- Find Edges... Chuyển ảnh chụp sang dạng đường nét vẽ sáng
- Glowing Edges... Chuyển ảnh chụp sang dạng đường nét vẽ tối
 - + Edge Width Độ dày của đường nét
 - + Edge Brightness Độ sáng của đường nét
 - + Smoodness Độ mịn của đường nét
- *Tiles...* Chia ảnh thành các khung ảnh nhỏ
 - + Number of Tiles Số lượng ô
 - + Maximum Offset Số đối tượng tạo thêm
 - + Lưa chọn *Inverse Image* để tô viên của các khung
- Trace Contour... Chuyển ảnh sang dạng đường nét

+ Level Mức độ chuyển

+ Edge Hướng chuyển (Upper Lên trên/ Lower Xuống

dưới)

- Wind... Hiệu ứng gió cuấn
 - + **Menthod** Phương thức
 - Wind Nhe
 - **Blast** Trung bình
 - Stagger Manh
 - + Direction Hướng gió
 - From the Left Từ bên trái
 - From the Right Từ bên phải
- 2. Các hiệu ứng về chìm và nổi của ảnh
- + Lựa chọn vùng ảnh cần tạo hiệu ứng
- + Chọn Filter -> Texture cho các lựa chọn
 - Craquelure... Tạo các hần khối
 - + Crack Spacing Độ rộng của các đường phân vach
 - + Crack Depth Độ sâu của các đường phân vạch
- + Crack Brightness Độ sáng tối của các đường phân vạch
 - Grain... Tạo các hạt sạn ảnh
 - + Intensity Độ sắc của sạn
 - + Contrast Độ sáng tối của màu ảnh
 - Mosaic Tiles... Tao các ô khối nổi
 - + Tile Size kích cỡ của khối
 - + Grout Width Độ rộng của các vùng chìm
 - + Lighten Grount Độ sáng của các vùng chìm
 - Patchwork... Tạo khối không gian
 - + Square Size Kích cỡ của khối
 - + **Relief** Khoảng phân cách ngang của các khối
 - Stained Glass... Tao các mang lưới
 - + Cell size Kích cỡ của mang lưới
 - + Border Thichness Độ dày của đường viền

+ Light Intensity Độ sắc của viền

- Texturizer... Hiệu ứng vằn
 - + Texture Lựa chọn kiểu hiệu ứng
 - + **Scaling** Giá trị phóng
 - + Relief áp lực sáng tối
 - + Light Direction Vi trí đèn chiếu của hiệu ứng
- 3. Bô loc hiệu ứng vẽ
- + Lựa chọn vùng ảnh cần tạo hiệu ứng
- + Chon Filter -> Brush Strokes
 - Accented Edges Chuyển sảng sang thể hiện dạng nét vẽ
 - + Edge Width Độ dày của nét
 - + Edge Brightness Độ sáng tối
 - + Smoothness Độ mịn của đường viền
 - Angle Strokes Hiệu ứng cuấn nét vẽ
 - + Direction Balance Cân bằng hướng cuấn
 - + Stroke Length Độ dài của nét chổi quét
 - + Sharpness áp lực thể hiện của chổi quét
 - Dark Strokes Chuyển sang hiệu ứng tối
 - + Balance Giá trị cân bằng
 - + Black Intensity Tăng giá trị tối
 - + White Intensity Tăng giá trị sáng
 - Ink OutLines Tạo hiệu ứng mốc ảnh
 - + Stroke Length Độ dài của áp lực
 - + Dark Intensity Tăng giá tri tối
 - + Light Intensity Tăng giá trị sáng
 - Spatter Hiệu ứng viền màu
 - + Spray Radius Bán kính của các nét
 - + Smoothness Độ mịn của nét

<u>Chú ý</u>: Các hiệu ứng còn lại trong lựa chọn *Filter* học viên tự tìm hiểu dưa theo vốn kiến thức đã học trong phần *bài* 8 và *bài* 9.

Bài 10:

CHON VÙNG ẢNH BẰNG ĐƯỜNG DẪN

Trong khi chọn ảnh nếu dùng các công cụ và chức năng đã học ở các phần trước thì thao tác chọn chỉ là tương đối và đòi hỏi thời gian nhiều cho thao tác lựa chọn.

Bằng phương pháp đường dẫn ta có thể chọn tương đối một vùng ảnh sau đó sử dụng các công cụ hiệu chỉnh biên đường dẫn để có được một vùng chọn ảnh tuyệt đối chính xác.

- 1/ Các thao tác tạo đường dẫn
- a. Sử dụng các công cụ vẽ đường dẫn

Lựa chọn công cụ 1.7 (P) sẽ có các chức năng tạo đường dẫn như sau:

- 1.7.1 **Pen Tool** Tạo đường dẫn bằng cách chọn liên tiếp các điểm (có thể bấm kéo chuột tại mỗi điểm chọn để uấn đường cong vừa tao)
- 1.7.2 *Magnetic Pen Tool* Tạo đường dẫn bằng cách bấm kéo chuột đi qua phân vạch màu của ảnh (*sẽ tạo được một đường dẫn đi qua phân vạch màu đó*)
- 1.7.3 *FreeForm Pen Tool* Tạo đường dẫn bằng cách bấm kéo chuột để vẽ đường tự do

<u>Chú ý</u>: Khi vẽ đường dẫn cần phải tạo khép kín để có khả năng chuyển thành biên chọn ảnh

- b. Chuyển biên chọn thành một đường dẫn
- + Lựa chọn vùng ảnh cần hiệu chỉnh (có thể là tương đối)
- + Chọn *Windows -> Show Paths* (hiện hộp thoại *Paths*) -> Bấm chuột vào nút *Makes Work Path From Selection* (nút số 4 trong hộp *Path*) -> Biên chọn ảnh sẽ chuyển sang dang đường dẫn.
- 2/ Làm việc với đường dẫn
- a. Hiệu chỉnh độ bám sát đường dẫn vào vùng ảnh chọn
- + Tạo đường dẫn tương đối đi theo viền ảnh chọn
- + Chọn công cụ 1.7 (**P**) có các lựa chọn hiệu chỉnh sau:
 - 1.7.4 *Add Anchor Point Tool* (+) Thêm một số đỉnh vào đường dẫn (*bấm chuột vào vị trí trên đường dẫn cần thêm đỉnh*)
 - * Nếu đưa con trỏ đến đỉnh nào đó thì ta có thể dịch chuyển vị trí đỉnh đó hoặc bấm kéo chuột vào tay vịn để uấn cong đường dẫn.
 - 1.7.5 **Delete Anchor Point Tool** (-) Xoá bốt một số đỉnh trên đường dẫn (*bấm chuột vào đỉnh trên đường dẫn cần loại bỏ*)

- 1.7.6 **Direct Selection Tool** (**A**) Hiệu chỉnh đỉnh (bấm kéo chuột tại một đỉnh để dịch chuyển hoặc bấm kéo chuột tại tay vị của điểm đó để uấn cong)
- 1.7.7 *Convert Point Tool* Thiết lập lại tay vịn của một đỉnh bất kỳ (*bấm kéo chuột tại điểm đỉnh -> tạo lại hai tay vịn đều tai đỉnh lưa chọn*)
- b. Chuyển biên chọn sang biên chọn ảnh
- + Hiệu chỉnh đường dẫn bám sát vùng ảnh cần lựa chọn (*bằng các thao tác ở phần trên*)
- + Chọn *Window -> Show Path* (hiện hộp *Path*) -> Bấm chọn tên đường dẫn cần chuyển trong hộp Path
- + Bấm chuột vào nút *Load Path as a Selection* (nút số 3 trong hộp *Path*) -> Tạo được biên chọn ảnh bám sát đường dẫn.
- c. Các thao tác lưu trữ và tô đường dẫn
- + Tạo đường dẫn
- + Chọn Window -> Show Path (hiện hộp thoại Path)
 - Tô màu hiện hành vào vùng nền đường dẫn: Bấm chọn nút *Fills* path with foreground color (nút số 1)
 - Tạo nét viền của biên chọn bằng màu hiện hành: Bấm chọn nút **Strokes path with foreground color** (nút số 2)
 - Lưu biên chọn với một tên: Bấm chuột vào nút (▶) trong hộp Path (hiên Menu lưa chọn) -> Chọn Save Path -> Gỗ tên -> OK
 - Tạo biên chọn mới: Bấm chọn nút *Creates new path* (nút số 5 trong hộp *Path*)
 - Xoá biên chọn: Bấm chọn biên cần xoá và kéo vào biểu tượng **Deletes curent path** (nút số 6 trong hộp **Path**)

Chú ý: - Khi không muốn thể hiện đường dẫn trên ảnh: Bấm chọn nút (▶) trong hộp *Path* (*hiện Menu lựa chọn*) -> Chọn *Turn Off Path*.

- Khi muốn thể hiện đường dẫn trên ảnh: Bấm chuột vào tên đường dẫn trong hộp *Path* cần thể hiện.