



# Lập trình Android

## Bài 7: Cơ bản sử dụng các công cụ chỉnh sửa ảnh

Phòng LT & Mạng

<http://csc.edu.vn/lap-trinh-va-csdl>





# Nội dung

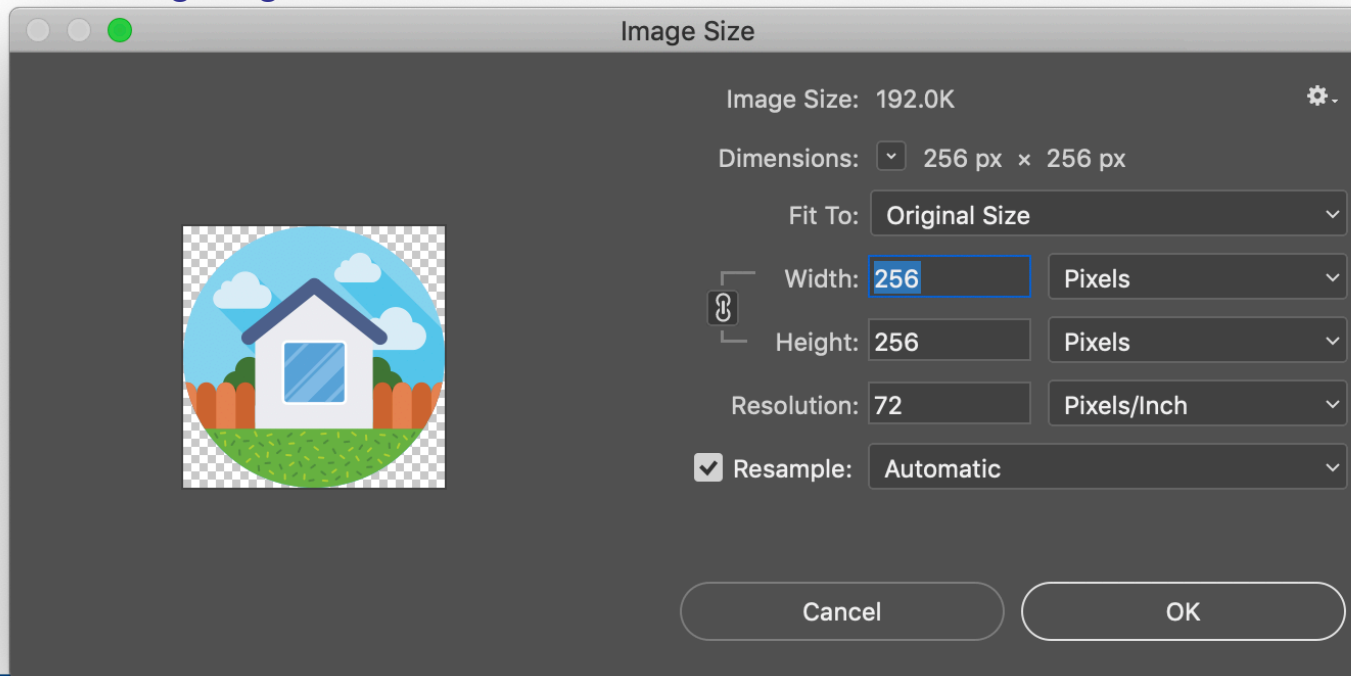
---

1. Chuẩn bị hình ảnh theo density
2. Thêm padding size cho image button
3. Color Picker
4. Cắt hình ảnh từ design



# Chuẩn bị hình ảnh theo density

- Để ứng dụng Android có giao diện thích ứng với nhiều kích thước màn hình khác nhau, hình ảnh sử dụng trong project cần được resize tương ứng
- Từ ứng dụng Photoshop, menu **Image** → **Image Size**
- Trong dialog, chọn đơn vị **pixel**, chọn kích thước (**width**, **height**) tương ứng để resize



**mdpi** (761 bytes)  
1x = 48 x 48 pixels  
**BaseLine**



**hdpi** (1.15KB)  
1.5x = 72 x 72 px



**x-hdpi** (1.52KB)  
2x = 96 x 96 px



**xx-hdpi** (2.47KB)  
3x = 144 x 144 px



# Thêm padding size cho image

- Một số hình ảnh trong ứng dụng có kích thước nhỏ, gây khó khăn đối với người dùng khi "tap" lên icon đó. Có 2 cách để tăng touch size của icon:

- **Cách 1:** Trong XML Layout File, thêm padding cho ImageView/ImageButton

<ImageView

```
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:src="@drawable/ic_icon"  
android:padding="5dp" />
```

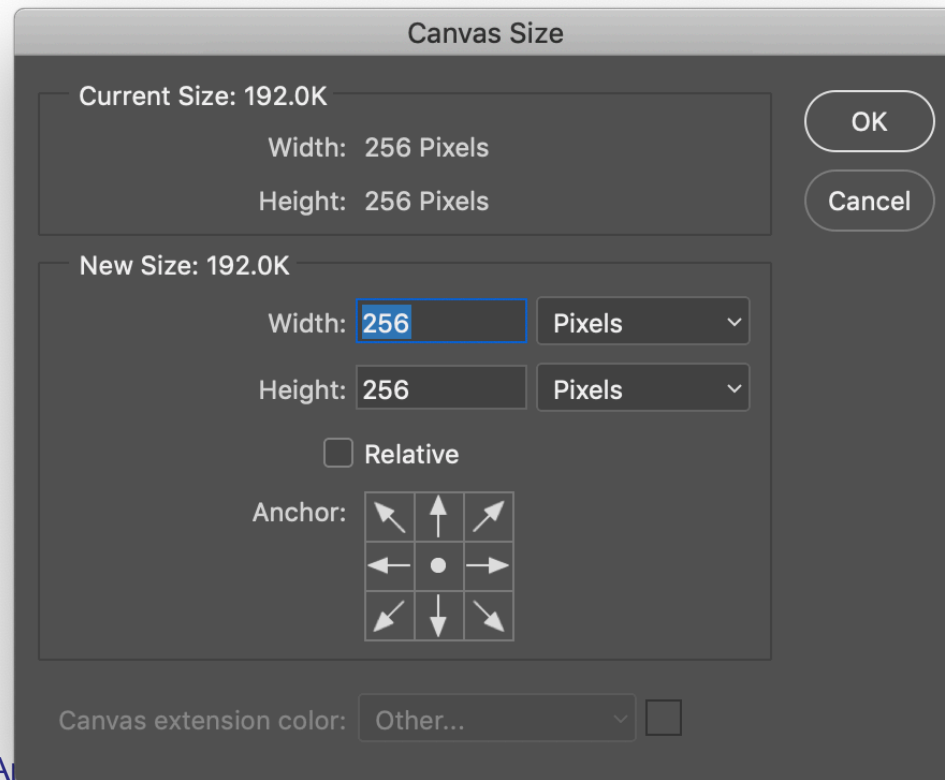
- **Cách 2:** Chỉnh sửa image,

thêm padding size cho image:

Photoshop

→ menu **Image**

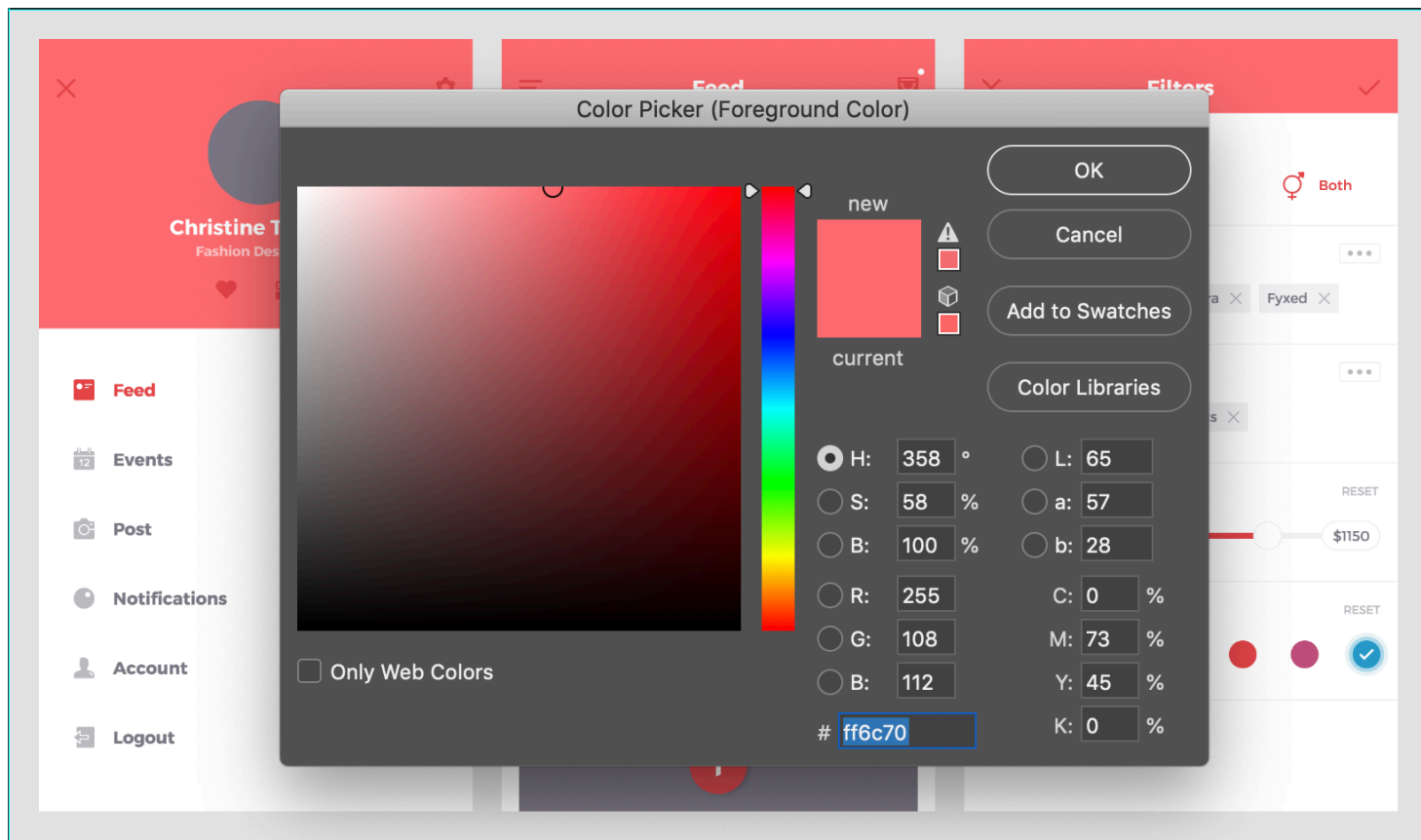
→ **Canvas Size**





# Color Picker

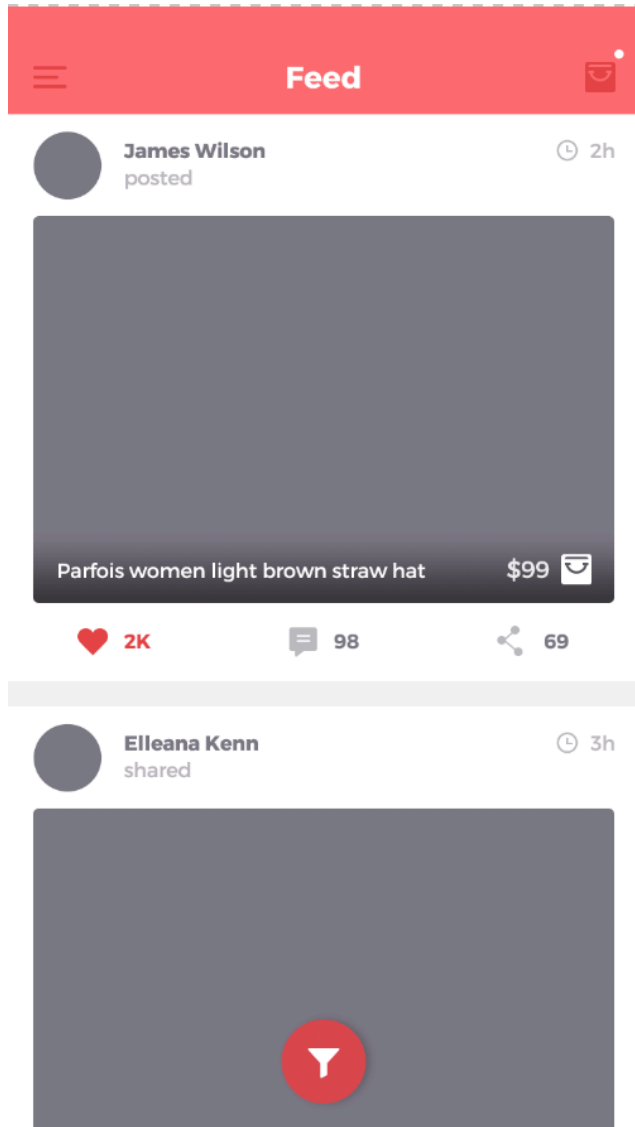
- Để lấy đúng màu theo design và sử dụng trong project, có thể sử dụng công cụ Color Picker
- Từ thanh công cụ (toolbar) của Photoshop, chọn “Set foreground color”, con trỏ chuột chuyển thành 1 cây viết → click lên thành phần trên design cần lấy màu → giá trị màu được chọn ở cửa sổ **Color Pickers**





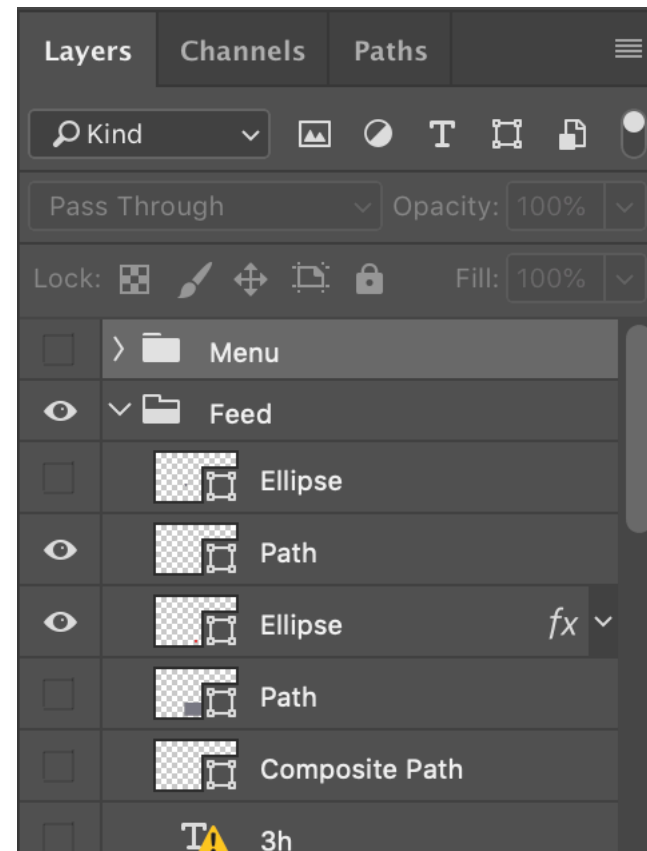
# Cắt hình ảnh từ design

- Ví dụ ta cần cắt icon **filter** từ design sau:



(1) Từ **Photoshop** → cửa sổ **Layer**

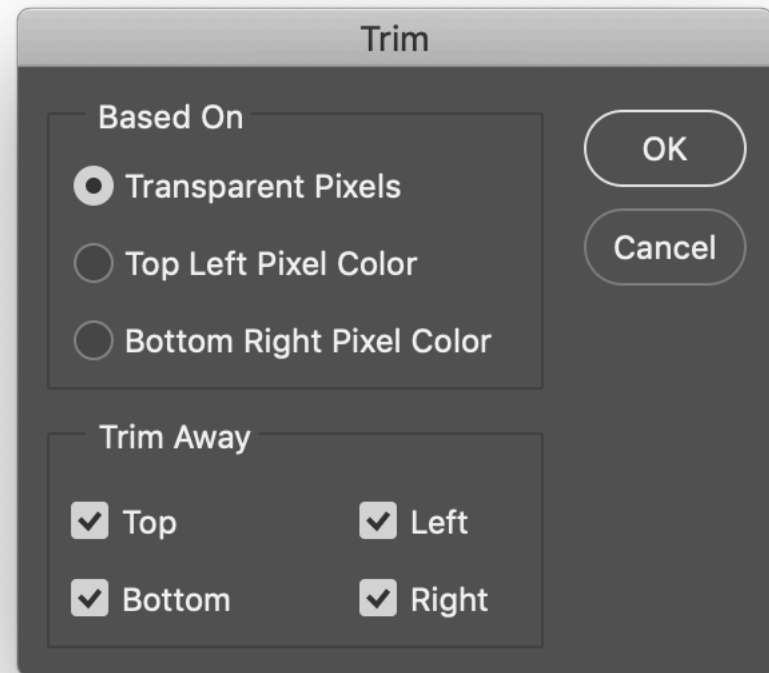
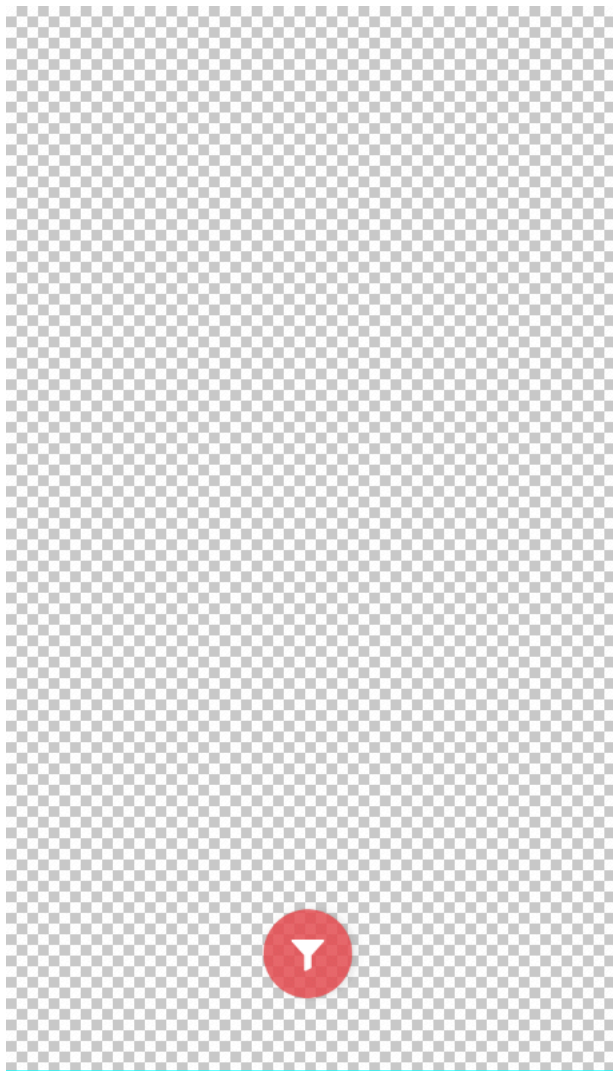
(2) Chọn icon con mắt trước mỗi layer để ẩn các thành phần khác, chỉ hiện các thành phần cấu thành nên icon **filter**.





# Cắt hình ảnh từ design (tiếp)

(3) Chọn menu **Image** → **Trim** → chọn **Transparent Pixels** trong dialog **Trim**



(4) Chọn menu **File** → **Export PNG**



