

## Báo cáo giữa kì Xử lý ảnh

Sinh viên: Nguyễn Tiến Đạt

Mã số sinh viên: 20020047

Lớp: INT3404 1

\* Dự án được thực hiện trên google colab

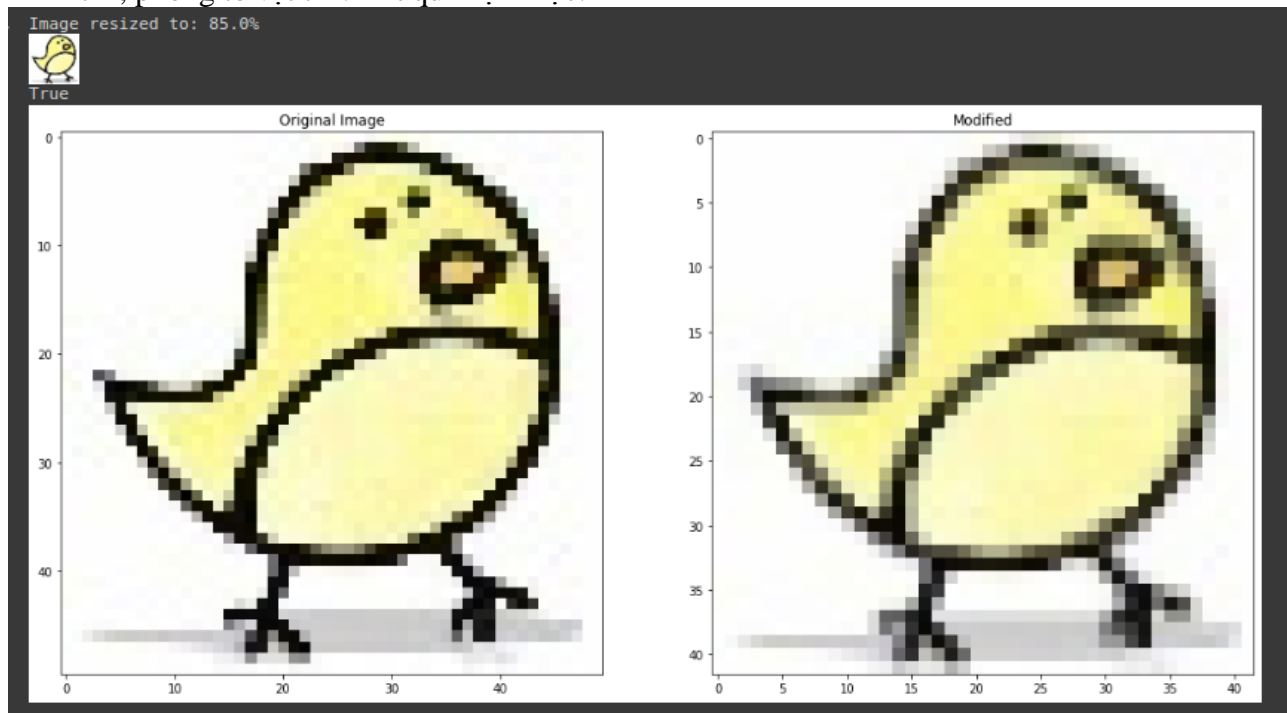
Task 1: Tạo dữ liệu cho game “spot the difference”

Các level thực hiện được:

- Đổi màu một số vùng bao kín trong ảnh, sử dụng contour detection để xác định. Kết quả đạt được:

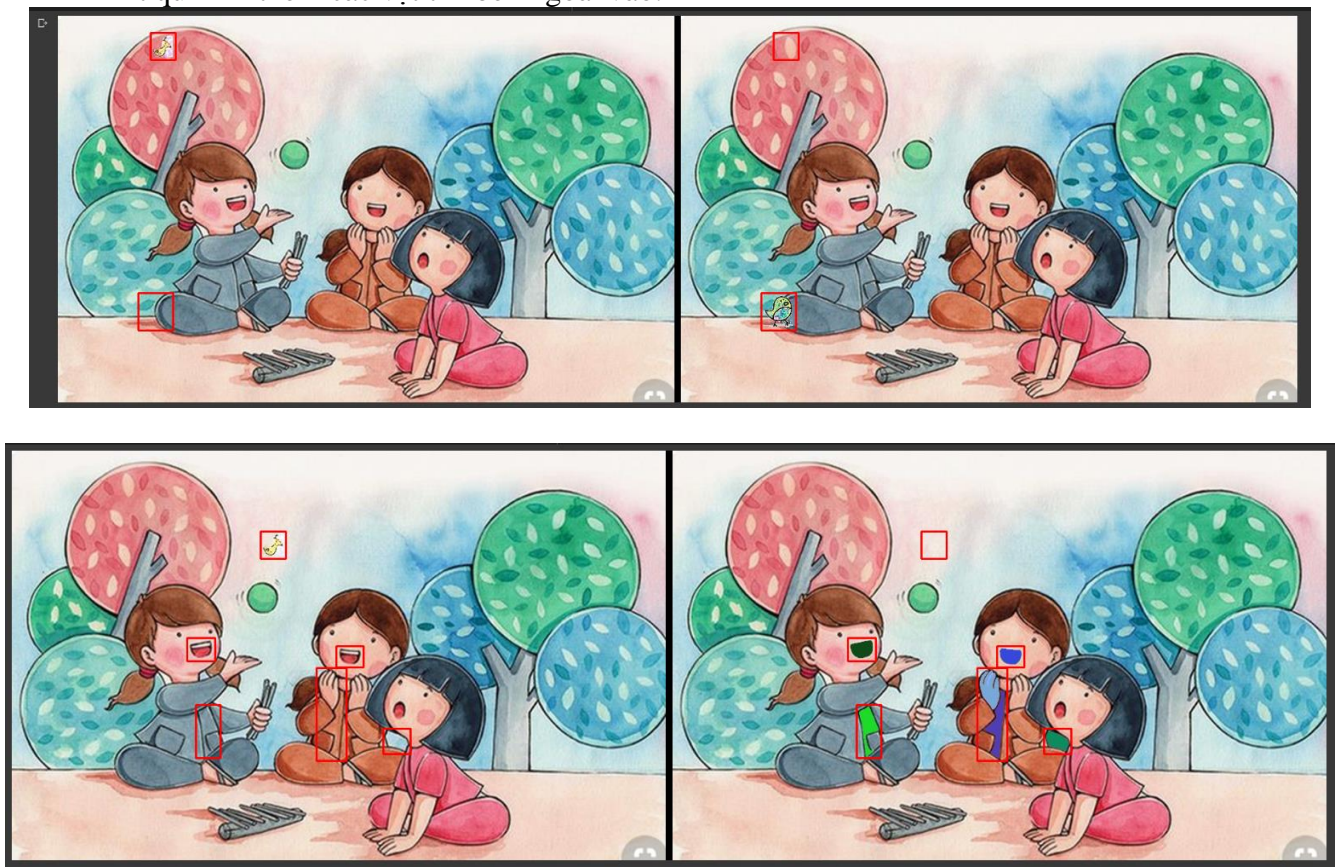


- Cho thêm các vật thể từ bên ngoài vào, đồng thời biến đổi các vật thể đó, ví dụ như xoay vật thể, phóng to vật thể. Kết quả đạt được:





- Kết quả khi thêm các vật thể bên ngoài vào:



Task 2: Tìm điểm khác nhau

- Sử dụng hàm `cv2.absdiff` để tìm điểm khác nhau giữa hai ảnh
- Sau đó sử dụng `contour` để xác định cụ thể kích thước, vùng khác nhau giữa hai ảnh rồi vẽ một hình chữ nhật đánh dấu sự khác nhau.