

# Báo cáo

## 1. Counting

Các bước làm việc: chọn 1 template ở trong ảnh gốc => Tìm => tô đen phần đã tìm thấy => chọn tiếp template chưa được tìm thấy => ...

Phương pháp tìm kiếm: Sử dụng template matching kết hợp với việc xoay, phóng to, thu nhỏ template.

### a. cat.jpg

Template được chọn là cái miệng của con cú, do đó là đặc điểm để phân biệt giữa cú và mèo

Tổng : 105 cú (viền lục), 1 mèo (đỏ đặc)



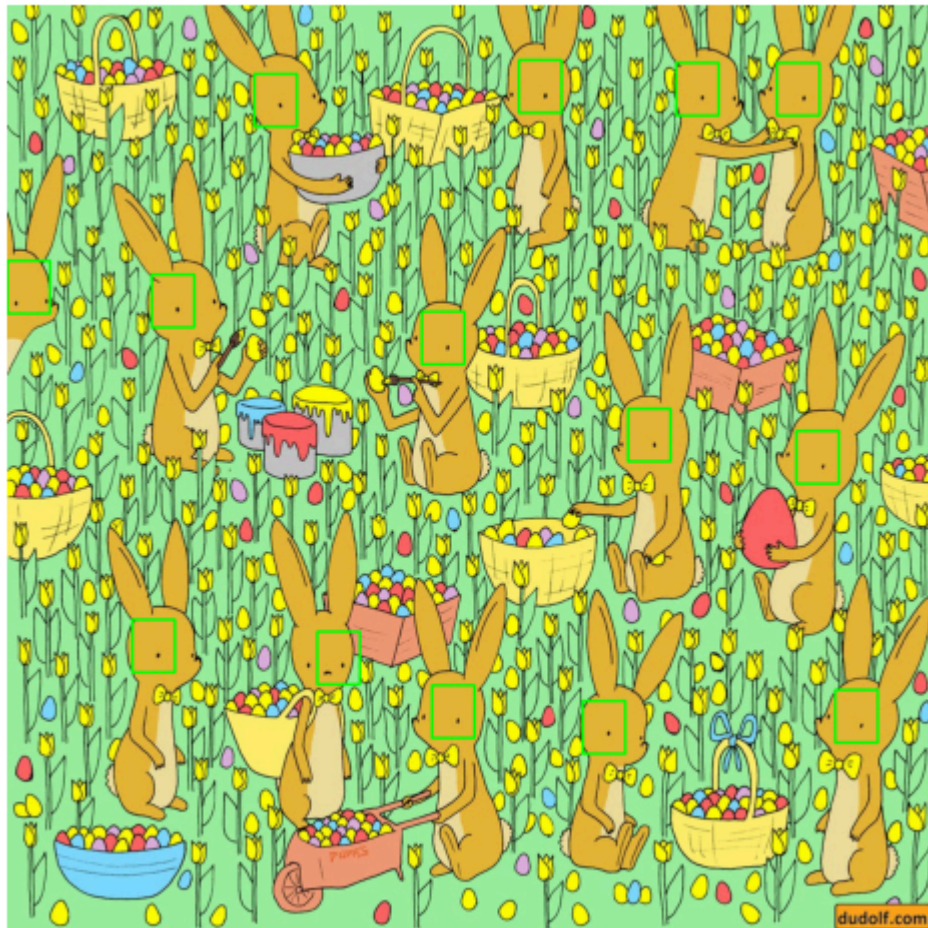
### b. mouse.jpg

Chưa tìm được template phù hợp

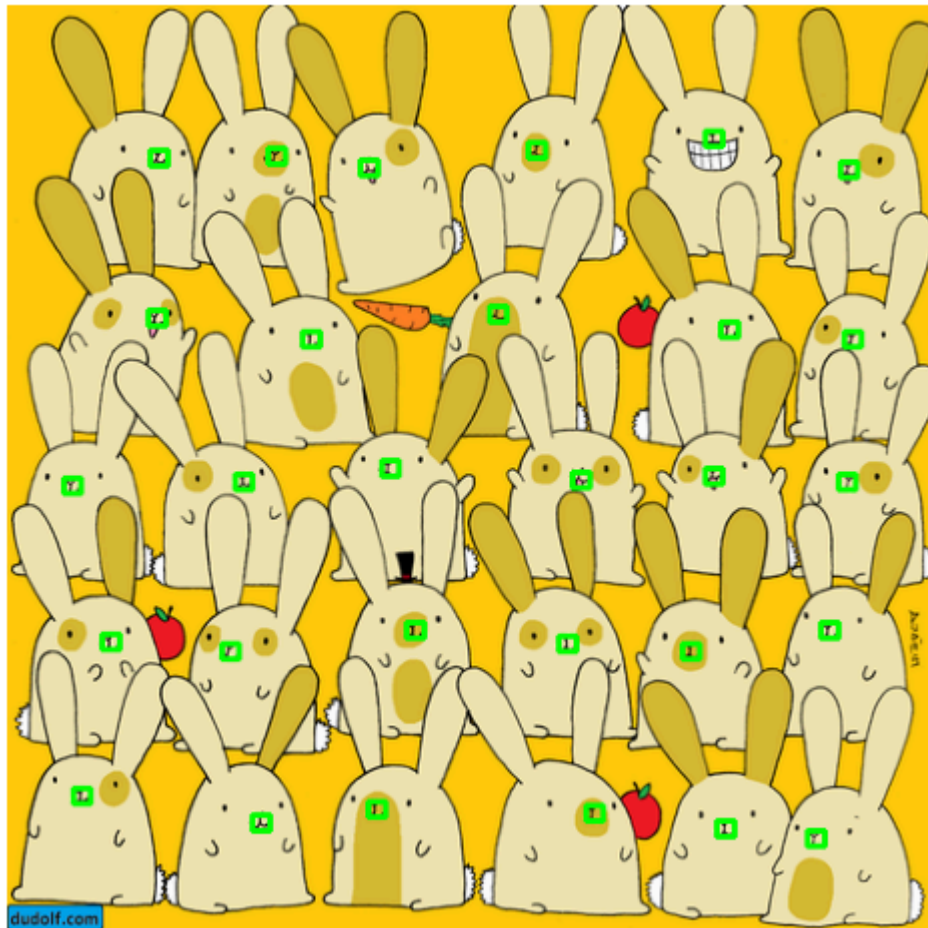
### c. rabbit.jpeg

Tìm phần mặt của con thỏ, sau đó loại bỏ các điểm được tìm thấy nhưng là cùng một khuôn mặt của thỏ, chỉ lệch đi vài pixel.

Tổng : 14 thỏ



- d. rabbit2.png  
Tìm kiếm bằng phần mềm của thử.  
Tổng : 29 thử



- e. pair\_boot.jpg  
Tìm kiếm bằng từng ảnh của đôi ủng.  
Tổng : 8 đôi ủng





## 2. Finding

Phương pháp đơn giản: Xác định cạnh của cả ảnh gốc và template => Thí nghiệm.

Hầu hết các template đều hoạt động tốt ở kích thước cỡ từ 0.7 đến 0.8 kích thước khi cắt ra khỏi ảnh.

Cận dưới: vài cái là 0.4, vài cái là 0.15, vài cái thì thêm cận trên rồi phải sử dụng tìm kiếm nhị phân bằng tay để xác định, vài cái do threshold quá nhỏ nên quá lâu => bỏ cuộc.

Kết quả:



