

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO**  
**MÔN HỌC: NHẬP MÔN THỊ GIÁC MÁY TÍNH**

**ĐỀ TÀI:**

**Sưu tầm các video ứng dụng của so khớp ảnh mẫu**

**Lớp: CS231.M11.KHCL**

**Giảng viên hướng dẫn:**

ThS. Nguyễn Vinh Tiệp

**Sinh viên thực hiện:**

Phan Nguyễn Thành Nhân      19521943

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 202

# Mục lục

- 1. *3D Reconstruction* .....1
- 2. *Motion tracking* .....1
- 3. *Object detection*.....1
- 4. *Robot navigation*.....1
- 5. *Image alignment*.....1

## **1. 3D Reconstruction**

- [3D Reconstruction From Multiple Images - YouTube](#)
- [3D Reconstruction Application - YouTube](#)
- [ACL Surgery - 3D Reconstruction - YouTube](#)
- [3D reconstruction demo - YouTube](#)

## **2. Motion tracking**

- [Classified Directional Traffic Count \[Vehicle Detection and Tracking\] - YouTube](#)
- [Hand Tracking 30 FPS using CPU | OpenCV Python \(2021\) | Computer Vision](#)

## **3. Object detection**

- [Object Detection with AI - YouTube](#)
- [Object detection Demo - YouTube](#)

## **4. Robot navigation**

- [Demo Robot Navigation and Face Detection - YouTube](#)
- [GPS Waypoint Navigation for Mobile Robots | Repeatability & Obstacle Avoidance Demo - YouTube](#)

## **5. Image alignment**

- [Opencv | C++ | Demo Panorama - Images stitching -SIFT - YouTube](#)
- [Dji Inspire 1 Panorama stitching Tutorial - YouTube](#)