



## CTT451– NHẬP MÔN THỊ GIÁC MÁY TÍNH

### ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

#### DOAN: TÌM HIỂU VÀ HIỆN THỰC HÓA MỘT BÀI TOÁN TGMT

#### I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	DOAN
Thời lượng dự kiến:	5 - 6 tuần
Deadline nộp bài:	
Hình thức:	Bài tập cá nhân
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học
GV phụ trách:	Võ Hoài Việt
Thông tin liên lạc với GV:	<a href="mailto:vhviet@fit.hcmus.edu.vn">vhviet@fit.hcmus.edu.vn</a>

#### II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Đồ án này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

- Khảo sát một bài toán trong lĩnh vực thị giác máy tính
- Đề xuất một mô hình giải quyết bài toán
- Thực nghiệm, đánh giá mô hình đề xuất
- Cải tiến nâng cao hiệu quả mô hình
- Trình bày báo cáo theo mẫu của IEEE  
(<https://www.ieee.org/conferences/publishing/templates.html>)

#### III. Mô tả bài tập

Mỗi nhóm SV sẽ được phân công một chủ đề cụ thể để thực hiện bài toán liên quan.

**Yêu cầu 1:** Khảo sát và trình bày các nghiên cứu liên quan đến bài toán (tương tự Related Work trong các bài báo khoa học)

**Yêu cầu 2:** Đề xuất mô hình dựa trên các nghiên cứu của yêu cầu 1.

**Yêu cầu 3:** Thực nghiệm, phân tích và đánh giá mô hình đề xuất trên ít nhất 1 tập dữ liệu chuẩn.

**Yêu cầu 4 (Nâng cao):** Cải tiến các mô hình và so sánh với các nghiên cứu có liên quan.

#### IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

- Tổ chức thư mục nộp bài như sau
  - ✓ Đặt tên chương trình: <MSSV1>\_<MSSV2>\_Lab03



- ✓ Source: chứa các file dùng để biên dịch chương trình, xóa thư mục Demo, file \*.sdf và các thư mục ẩn (nếu có)
- ✓ Release: chứa file \*.exe, \*.dll (chỉ chứa các file dll cần thiết, sử dụng OpenCV phiên bản trên 3.0 không cần nạp dll)
- ✓ Docs: chứa các báo cáo.
- Bài nộp được nén .RAR hoặc .ZIP và được nộp trên moodle. Với cấu trúc tên tập tin theo thứ tự mã số sinh viên <MSSV1>\_<MSSV2>\_Lab02.RAR hoặc <MSSV1>\_<MSSV2>\_Lab03.ZIP

#### V. Kết quả mong đợi

- Chương trình:
  - ✓ Được build dưới dạng Release, có các file dll đi kèm.
- Mã nguồn:
  - ✓ Chú thích đầy đủ.
  - ✓ Đặt tên biến và tên hàm đúng theo qui định.
- Báo cáo:
  - ✓ Có đầy đủ thông tin cá nhân: họ tên, MSSV, email, SDT.
  - ✓ Kết quả thực nghiệm của từng chức năng.
  - ✓ Slide trình bày mô hình đề xuất
  - ✓ Báo cáo theo mẫu IEEE (trình bày chi tiết các mô hình và các thuật toán sử dụng, phân tích đánh giá thuật toán)
- Hướng dẫn sử dụng chương trình rõ ràng, có hình ảnh minh họa hoặc clip demo (nếu thấy cần thiết).

#### VI. Cách đánh giá

STT	Tên kết quả	Tỉ lệ điểm	Ghi chú
1	Trình bày mã nguồn Code trong sáng, rõ ràng Chú thích đầy đủ Đặt tên biến, tên hàm	30%	
2	Thực hiện đủ yêu cầu chức năng	40%	
3	Báo cáo	30%	

#### VII. Các quy định khác

- Đối với mỗi hàm phải chú thích đầy đủ. Bạn nào thiếu sẽ bị trừ 50% số điểm.
- Các bạn được phép trao đổi ý tưởng với nhau nhưng phải tự làm bài và tự bảo quản bài làm.
- Mọi hình thức copy bài sẽ bị 0đ toàn bộ cho các bên liên quan, miễn phúc khảo.
- Đặt tên bài làm đúng quy định
- Đặt tên biến, tên hàm có ý nghĩa và chú thích rõ ràng
- Các trường hợp sử dụng mã nguồn không ghi rõ nguồn tham khảo sẽ bị điểm 0 cho tất cả các bài và các tác giả).
- Các bài làm xuất sắc sẽ được điểm cộng.
- Không nhận bài nộp trễ qua mail.