**HƯỚNG DẪN VỀ ĐỒ ÁN MÔN HỌC LẬP TRÌNH GIAO DIỆN**

1. **Mô tả đồ án môn học**:

Đồ án làm theo nhóm tối đa 01 SV/nhóm, các nhóm sẽ viết ứng dụng Windows Forms.

Một số ứng dụng đề xuất, sinh viên có thể chọn các đề tài khác ở mức độ tương tự

* + 1. Ứng dụng Calculator
    2. Ứng dụng tính tiền quán café
    3. Ứng dụng bán hàng cho cửa hàng tiện ích
    4. Ứng dụng quản lý chi tiêu cá nhân
    5. Ứng dụng tính tiền điện
    6. Ứng dụng nghe nhạc
    7. Ứng dụng game
    8. …

Các nhóm xây dựng chương trình Windows Forms để giải quyết các yêu cầu trên

1. **Hình thức chấm đồ án**:

Nhóm sinh viên thực hiện yêu cầu như sau:

* 1. Nộp 01 cuốn báo cáo về đồ án môn học: gồm các phần: (1) phần giới thiệu đồ án; (2): các chức năng và màn hình minh hoạ; (3): phần kết luận và hướng phát triển. Trong đó trang bìa của đồ án, ghi đầy đủ họ tên, MSSV của thành viên trong nhóm (xem mẫu phụ lục 1).
  2. Nộp bản mềm gồm: file báo cáo (doc), slide thuyết trình, và toàn bộ mã nguồn chương trình.
  3. Báo cáo thuyết trình về ứng dụng, sử dụng slide thuyết trình và demo chương trình. Trong quá trình chấm đồ án, GV sẽ hỏi các câu hỏi về ứng dụng và các thành viên trong nhóm sẽ trả lời.

1. **Tiêu chí chấm điểm**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tiêu chí** | **Điểm** | | **Hướng dẫn** |
| 1 | Thực hiện phần báo cáo | 1.0 | | Nộp đầy đủ và đúng hạn (trong buổi báo cáo): 01 cuốn báo cáo, các file (báo cáo, slide thuyết trình, mã nguồn ứng dụng) |
| 2 | Phần trình bày | 2.0 |  | Điểm thuyết trình về đồ án, trình bày rõ ràng và đầy đủ các phần: giới thiệu ứng dụng, các chức năng của ứng dụng, phần demo ứng dụng. |
| 3 | Phần chương trình ứng dụng | 7.0 |  | **Chương trình phải chạy đúng theo yêu cầu, đảm bảo được các chức năng cơ bản.** |
| Chức năng cơ bản |  | 2.0 | Có đầy đủ chức năng **cơ bản của ứng dụng**. Ví dụ, ứng dụng tính tiền quán café: nhập vào các món ăn/thức uống, có đơn giá và tính được tổng số tiền phải trả. |
|  | Giao diện |  | 2.0 | Xây dựng giao diện đạt các yêu cầu sau:  Màu sắc, font, kích thước và vị trí phù hợp |
|  | Tính thân thiện/dễ dùng |  | 2.0 | Chương trình có chức năng tiện dụng, dễ dùng. Sử dụng **hợp lý** các control. |
|  | Chức năng nâng cao/ đặc biệt |  | 1.0 | Ngoài các tính năng cơ bản, ứng dụng có bổ sung thêm các tính năng nâng cao/đặc biệt nào đó. SV có thể hỏi GV về các tính năng nâng cao của ứng dụng. |
| Tổng điểm | | **10** |  | |

**Phụ lục 1: Trang bìa**

# BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HỒ CHÍ MINH**

****

# ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH GIAO DIỆN

**<Tên đồ án>**

**<Họ tên SV1:…………..MSSV:…………..>**

**TP.Hồ Chí Minh – Năm 2021**