Hướng dẫn Bài tập lớn Kỹ thuật lập trình C/C++ - ET2031

Giảng viên: TS. Đỗ Thị Ngọc Diệp

1. Đăng ký nhóm:

- Mỗi nhóm 2-3 sinh viên. Nhóm 3 sinh viên phải hoàn thành chương trình có giao diện đồ hoa GUI.
- Link đăng ký nhóm:

 $\underline{https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gfNlevVNeG5TdZ_CCEWPYAH7edfcLv50zrOxFpY6CqA/edit?usp=sharing}$

- Hạn đăng ký nhóm: 19 Tháng 12, 2022.

2. Nhân đề tài:

- Sau hạn đăng ký nhóm, Giảng viên sẽ thực hiện gán ngẫu nhiên cho mỗi nhóm một đề tài.
- Sau hạn 19 tháng 12, 2022, sinh viên nào chưa có nhóm sẽ coi là không tham gia làm BTL, và có điểm BTL=0.

3. Nộp Bài tập lớn

- Nộp bài trên Teams/Assignment for BigProject hạn 1/2/2023 (Không được update sau hạn trên).
- Mỗi nhóm chỉ submit 1 lần.
- Các nội dung cần nộp (1) Một báo cáo pdf, và (2) toàn bộ mã nguồn (không github).
 - Báo cáo (pdf): đặt tên ET2031 20221 TopicNumber GroupNumber.pdf
 - Trang đầu: HUST logo, danh sách thành viên, mã topic.
 - Trang 2: Bảng phân công công việc cho các thành viên

No	Tên	Mã SV	Email	Phân công công	Mức độ	Note
				việc	hoàn	
					thành	
01	Nguyễn Văn	01200210		-	- 100%	
	A					
02	Nguyễn văn	01200212		-	- 50%	
	В					

<u>LƯU Ý</u>: Tất cả các sinh viên phải tham gia vào việc lập trình với đóng góp <mark>tối thiểu 30%</mark> tổng công việc lập trình. Nếu không, sinh viên chỉ nhận điểm tối đa là 3/10.

- Nôi dung báo cáo:
 - Giới thiệu bài toán
 - Phân tích bài toán, mô tả hoạt động, phân tích dữ liệu
 - Thiết kế lớp (biểu đồ lớp trong UML)
 - Thiết kế giao diện (với nhóm 3 sinh viên)
 - Triển khai hệ thống.
 - Tự đánh giá, hạn chế.
- Source code (in zip): đặt tên ET2031 20221 TopicNumber GroupNumber.zip
 - Toàn bô source code của project.
 - Readme.txt: Compiler sử dụng, các thư viện đặc biệt nếu sử dùng.
 - Yêu cầu cho code:
 - Sử dụng chú thích, tuân theo các quy tắc về phong cách lập trình.
 - Chú thích tên thành viên lập trình ở đầu mỗi lớp/hàm.
 - Nếu file zip quá lớn không submit được trên Teams thì cần up lên Google Drive và gửi link trong báo cáo

- YÊU CÂU: Tuân thủ các quy định trong hướng dẫn: Ngày nộp bài, đặt tên file, v.v. Nếu không nhóm sẽ bị trừ điểm.

4. Đánh giá

- Sau ngày 19/12/2022, Không tham gia nhóm nào => điểm Project =0.
- Tuần 15, 16, 16.5: trình bày project trên lớp
 - Trình bày bài toán, cách giải quyết bài toán
 - Trình bày biểu đồ lớp
 - Demo
 - Thảo luận với Giảng viên
 - Không cần in báo cáo bản cứng

- Thang điểm

- Phân tích hệ thống, xác định các đối tượng trong hệ thống (2đ)
- Tự xây dựng các phương thức nạp chồng của riêng mình (1đ)
- Tự xây dựng các lớp kế thừa của riêng mình (1đ)
- Có đa hình đối tượng sử dụng các lớp của riêng mình (1đ)
- Vẽ biểu đồ lớp trong UML (1đ)
- Hoàn thiện các lớp trong hệ thống với các thuộc tính, phương thức phù hợp (2đ)
- Hoàn thiện các chức năng của hệ thống (với nhóm 3 sinh viên, hoàn thiện các chức năng của hệ thống với giao diện đồ họa) (2đ)