

Bài tập Ứng dụng Chat

1. Yêu cầu

Sinh viên viết một chương trình chat (giao diện đồ họa) có các chức năng sau:

1. [2 điểm] Màn hình **Server** với đủ thông tin: config, đóng / mở **server**, danh sách **client** đang kết nối.
2. [2 điểm] Màn hình **Client** đủ thông tin về các chức năng cơ bản của chương trình: danh sách **server** để kết nối / thông tin của **server** nếu đang kết nối, danh sách các user đang online.
3. [1 điểm] Cho phép quản lý danh sách **server** cho **client** như: thêm, xóa, sửa và ghi nhớ dạng file config.
4. [1 điểm] Đăng ký chat **user** (đăng ký từ ứng dụng **client**).
5. [1 điểm] Khung chat với đầy đủ thông tin người chat, nội dung chat.
6. [1 điểm] Cho phép lựa chọn ENTER là gửi nội dung chat hoặc xuống dòng (cho phép nội dung chat nhiều dòng).
7. [1 điểm] Cho phép sử dụng **emoji** đơn giản (tối thiểu 5 **emoji**).
8. [1 điểm] Cho phép chat với nhiều **user** (chia nhiều tab).
9. [1 điểm] Cho phép gửi **file** trong khi chat.
10. [1 điểm] Cho phép tạo **group** chat và thực hiện chat nhóm.
11. [1 điểm] Cho phép sử dụng **voice** chat.
12. [2 điểm] Cho phép sử dụng **webcam**.

2. Nộp bài

- **Làm KHÔNG đúng quy định sẽ 0 điểm.**
- Các thư mục con và tập tin như sau:
 - + Thư mục **Source** : chứa source code chương trình
 - + Thư mục **Release** : chứa tập tin thực thi và các tập tin cần thiết khác để thực thi chương trình mà không cần IDE
 - + Thư mục **Libs** : chứa các thư viện cần thiết nếu có.
 - + Tập tin **Readme.txt** chứa thông tin liên hệ của sinh viên và các hướng dẫn để biên dịch và chạy mã nguồn.

- + Tập tin **ytb.txt** chứa link youtube mô tả ngắn gọn về cấu trúc dữ liệu sử dụng, cho biết phần trăm tham khảo và demo toàn bộ chức năng thực hiện được.
- + Tập tin **diem.txt** chi tiết phần đánh giá điểm từng chức năng.
- Tất cả các thư mục trên đặt trong thư mục **MSSV**. Sau đó nén thư mục MSSV lại và đặt tên bài nộp có dạng **MSSV_xxx.zip** (trong đó xxx là số điểm tự đánh giá, ví dụ 10 điểm thì xxx là 100, 9 điểm thì xxx là 090, 5.5 điểm thì xxx là 055).
- Số điểm tự đánh giá, theo thang điểm mỗi chức năng, **điểm tối đa tổng cộng là 10 điểm**. Mỗi chức năng chỉ xét mức độ hoàn thành 100% hoặc 50% hoặc 0%.
- Nếu sinh viên copy bài từ người khác, hoặc từ internet, thì 0đ toàn bộ phần thực hành và báo GVLT để xem xét 0đ môn học.
- Trường hợp có sử dụng nguồn từ người khác, hoặc từ internet, thì phải đánh dấu lại trong code phần tham khảo và cho biết tổng phần trăm tham khảo trong toàn bộ đồ án

3. Thời gian

Deadline: 19/06/2021.