**THỰC TẬP CHUYÊN MÔN**

**I. Giới thiệu**

**Họ tên sinh viên**: Lê Trần Xuân Sơn

**MSSV**: 5951071092

**Lớp**: CQ. CNTT K59

**Tên đề tài**: Xây dựng bot cho máy chủ Discord và Dashboard.

**Ngôn ngữ sử dụng**: NodeJS

**Database**: MongoDB + PostgreSQL (hoặc MongoDB + MySQL)

**Module và ngôn ngử thiết kế giao diện người dùng** : HTML,CSS, JavaScript, ejs, Bootstrap

**Phần mềm hỗ trợ** : Visual Studio Code

**II. Các chức năng**

1. User

- Quản lý các cài đặt tại máy chủ

+ Thêm/Xóa/Sửa các cài đặt

+ Xem lại các cài đặt của bot tại máy chủ

- Quản lý danh sách từ ngữ không phù hợp (anti badword)

+ Thêm/Xóa/Sửa từ ngữ không phù hợp trong danh sách

+ Xem lại danh sách từ ngữ không phù hợp

- Quản lý trình phát nhạc

+ Tạo/Xóa/Sửa trình phát nhạc

+ Xem các cài đặt của trình phát nhạc

- Quản lý kênh đàm thoại tuỳ chỉnh

+ Tạo/Xóa/Cập nhật kênh đàm thoại

+ Xem các thông tin của kênh đàm thoại

- Quản lý hệ thống cấp bậc (leveling system)

+ Làm mới cấp bậc

+ Thêm/Xoá/Sửa/Xem cấp thưởng

+ Thêm/Trừ điểm tích luỹ

- Quản lý chống spam tin nhắn (anti spam)

- Thực thi các lệnh bot có nếu đủ quyền thực thi

- Liên hệ: tại máy chủ hỗ trợ

- Đăng nhâp: Người dùng muốn vảo hệ thống phải tiến hành đăng nhâp, nếu không có tài khoản thì tiến hành đăng kí tài khoản discord

2. Chủ sở hữu con bot

- Quản lý các cài đặt của user và tất cả máy chủ

- Quản lý log

- Quản lý thông tin user

3. Bot

- Phát nhạc từ Youtube, SoundCloud, … (thông qua package)

- Bảo mật, kiểm tra token/login

- Lưu từng tin nhắn vào cơ sở dữ liệu PostgreSQL (hoặc MySQL)

- Chống spam

- Chống usere nhắn tin những từ ngữ không phù hợp