**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH MẠNG**

**HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**

**Nhóm: 5\_11**

Chủ đề: ~~Game cờ Caro~~ (đã đổi chủ đề) -> Điều khiển máy tính từ xa

1. **Giới thiệu sơ lược chủ đề**
   1. Mục tiêu:
      1. Server: lắng nghe, kết nối được với client và gửi lệnh tới client
      2. Client: nhận lệnh từ server, thao tác lệnh trên terminal của client
      3. Tạo bot Telegram để điều khiển các client
   2. Kết quả đã đạt được

Dùng telegram bot điều khiển được một client với các chức năng đơn giản: shutdown, restart, dir, …

* 1. Hạn chế, hướng phát triển
     1. Hạn chế:
        1. Chưa điều khiển được nhiều client một lúc bằng telegrambot
     2. Hướng phát triển
        1. Điều khiển nhiều client một lúc bằng telegram

1. **Tổng hợp công việc**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MASV - Họ tên | Các nội dung thực hiện | Thể hiện | Ghi chú |
|  | B19DCCN319 – Phạm Xuân Huy | * [Từ 20/10/2022– 27/10/2022]: Tạo server bằng python * [Từ 03/11/2022– 10/11/2022]: Tạo server kết nối được với nhiều client | * [server.py] * [multi\_server.py] | - Tạo server |
|  | B19DCCN463 – Mai Trung Nghĩa | * [Từ 20/10/2022– 27/10/2022]: Tạo client bằng python * [Từ 27/10/2022– 03/11/2022]: tìm hiểu cách tạo bot Telegram | * [client.py] | - Tạo client  - Tạo telegram bot |
|  | B19DCCN144 – Trần Khương Duy | * [Từ 20/10/2022– 27/10/2022]: Tìm hiểu git, github |  |  |

1. **Quá trình phát triển**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Phiên bản | Vấn đề | Xử lý | Tự đánh giá | Người thực hiện |
|  | 1.0 27/10 | - Server chưa xử lí được nhiều client | Dùng 2 luồng:  1 luồng để kết nối client, 1 luồng để gửi lệnh tới client |  | https://github.com/jnp2018/fa-5\_11/blob/main/server.py |
|  | 2.0 03/11 | - Telegram bot chưa kết nối được với nhiều client | Chưa xử lí |  | https://github.com/jnp2018/fa-5\_11/blob/main/multi\_server.py |

1. **Mã nguồn**

https://github.com/jnp2018/fa-5\_11