**Đồ án thực hành Mạng máy tính nâng cao**

Đề tài: Ứng dụng truyền nhận file qua mạng

1. Thành viên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MSSV | Họ & Tên | Công việc | Hoàn thành |
| 20424027 | Phạm Thị Minh Hậu | Xử lí các yêu cầu ở Client, tìm hiểu giao thức TCP/ UDP. | 100% |
| 20424030 | Đặng Trung Hiếu | Xử lí các yêu cầu ở File server, tìm hiểu giao thức UDP trong java. | 100% |
| 20424058 | Nguyễn Văn Nhật | Xử lí các yêu cầu ở Master server, cải tiến giao thức để truyền dữ liệu đạt tốc độ tối đa, soạn báo cáo. | 100% |

1. Danh sách các chức năng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên chức năng | Kết quả |
| 1 | Tạo master server ip:port cố định. | Hoàn thành |
| 2 | Master server chấp nhận nhiều kết nối từ client cùng một thời điểm. | Hoàn thành |
| 3 | Master server chấp nhận nhiều kết nối từ file server cùng một thời điểm. | Hoàn thành |
| 4 | Master server nhận danh sách file, ip:port từ file server (TCP) | Hoàn thành |
| 5 | Master server gửi danh sách file cho client (TCP) | Hoàn thành |
| 6 | Master server tiếp nhận yêu cầu từ client (cung cấp thông tin file) (TCP) | Hoàn thành |
| 7 | File server kết nối tới master server (TCP) | Hoàn thành |
| 8 | File server tạo server để client tải file (UDP) | Hoàn thành |
| 9 | File server cho phép nhiều client kết nối để tải file cùng một thời điểm. | Hoàn thành |
| 10 | File server gửi danh sách file + thông tin server tải file cho master server (TCP) | Hoàn thành |
| 11 | File server tiếp nhận yêu cầu từ client (UDP) | Hoàn thành |
| 12 | File server gửi file cho client sau khi được yêu cầu (UDP) | Hoàn thành |
| 13 | Client kết nối tới master server (TCP). | Hoàn thành |
| 14 | Client kết nối tới file server để tải file (UDP). | Hoàn thành |
| 15 | Client nhận danh sách file từ master server (TCP) | Hoàn thành |
| 16 | Client yêu cầu tải file tới file server (UDP) | Hoàn thành |
| 17 | Client nhận file từ File server | Hoàn thành |
| 18 | Client có thể tải nhiều file cùng một thời điểm, từ nhiều file server khác nhau. | Hoàn thành |
| 19 | Tốc độ truyền file nhanh (chia ra từng file nhỏ) | Hoàn thành |
| 20 | Đảm bảo độ tin cậy của giao thức UDP | Hoàn thành |