**Báo cáo bài tập lớn môn lập trình mạng học kì I năm học 2018 – 2019**

**Nhóm:**

**Thành viên:**

1. **Họ và tên: Ngọ Quang Hải Mã sinh viên: B15DCCN188**
2. **Họ và tên: Nguyễn Thị Nghĩa Mã sinh viên: B15DCCN389**
3. **Họ và tên: Nguyễn Thị Tuyết Mai Mã sinh viên: B15DCCN334**

**Nội dung**

1. **Giới thiệu sơ lược về chủ đề**
2. **Mục tiêu**

* Cho phép chat giữa 2 máy trạm sử dụng UDP socket
* Có thể gửi nhận và hiện thị ảnh hoặc video
* Có đồng bộ thời gian (theo lựa chọn 1 hoặc 2)
* Nếu 2 máy online thì thực hiện một phiên chat bình thường, nếu 1 máy offline thì hiện thông báo

1. **Kết quả đạt được**

* Thực hiện thành công chat giữa 2 máy trạm sử dụng giao thức UDP socket
* Có đồng bộ thời gian theo thời gian thực của máy tính
* Gửi được ảnh giữa 2 máy

1. **Hạn chế, hướng phát triển**

* **Hạn chê:**
  + Chưa hiện thị được thông báo nếu có 1 máy offline
  + Chưa gửi được file ảnh quá lớn
  + Chưa gửi được video
  + Giao diện còn sơ sài chưa bắt mắt
* **Hướng phát triển:**
  + Khắc phục và chỉnh sửa giao diện đẹp hơn bắt mắt hơn
  + Tìm hiểm thư viên BufferedImage và ImageIo để có thể gửi được file ảnh lớn hơn
  + Tìm hiểu việc chia nhỏ dữ liệu để có thể cắt video thành từng phần nhỏ sau đó gửi giữa 2 máy

1. **Phân công công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và Tên** | **Các nội dung thực hiện** | **Đánh giá** |
| 1 | Ngọ Quang Hải | Xây dựng phần mềm ,thiết kế hệ thống |  |
| 2 | Nguyễn Thị Nghĩa | Xây dựng và kiểm thử phần mềm |  |
| 3 | Nguyễn Thị Tuyết Mai | Xây dựng và kiểm thử phần mềm |  |

1. **Quá trình phát triển**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Phiên bản** | **Vấn đề** | **Xử lý** | **Tự đánh giá** | **Link tải** | |
| 1 | 1.0 23/10 | - Chức năng chat giữa 2 máy trạm chưa sử dụng Jframe  - Chưa thực hiện được chức năng gửi ảnh giữa 2 máy trạm  -Chưa đồng bộ được thời gian theo 1 máy nào đó | - Sử dụng Jframe trong phiên bản tiếp theo  - Tìm hiểu thêm về BufferedImage và ImageIo  - Tìm hiểu thêm về Dateformat | - Not OK |  | |
| 2 | 2.0 30/10 | - Đã đồng bộ được thời gian nhưng chưa thực hiện được chat sử dụng Jframe  - Đã gửi được ảnh nhưng chưa hiện thị được | - Tìm hiểu thêm về JFrame | - Not Ok |  |
| 3 | 3.0 03/11 | - Thực hiện thành công chat sử dụng JFrame  - Đã gửi được ảnh và hiện thị được nhưng chỉ hiển thị được file ảnh có kich thước nhỏ  - Chưa hiện được thông báo khi có 1 máy offline | - Tìm hiểu thêm về JFrame và BufferedImage | - Not Ok |  |