BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH MẠNG HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018 - 2019

Nhóm: 10

Thành viên:

1. Họ và tên: Đặng Phương Nam Mã sinh viên: B15DCCN379

Nội dung

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

Công cụ download trên giao thức http

* Hỗ trợ đa luồng
* Hỗ trợ tạm dừng
* Lưu lại lịch sử download

1. Kết quả đã đạt được

Hệ thống đã hoàn thanh mục tiêu đề ra:

* Hỗ trợ tải tải đa luồng
* Hỗ trợ tạm dừng tiêp tục
* Lưu lại lịch sử download
* Tự động lấy link download trong clipboard
* Hiển thị thông tin download (Tốc độ , quá trình download ...)

1. Hạn chế, hướng phát triển

* Số luồng vẫn còn cố định ( 5 luồng ) đã giải quết ở bản 1.1:
* Số luồng sẽ tự động thay đổi (theo tốc độ mạng, dung lượng file đang tải...)
* Chỉ cỏ thể tạm dừng / tiếp tục khi ứng dụng chưa đóng, khi đóng ứng dụng sẽ không tiêp tục download file dừng ở lần mở trước
* Lưu lại cả điểm tạm dừng vào lịch sử để khi có thể tiếp tục tải
* Ứng dụng chưa được viết theo mô hình MVC
* Mộ số file download có HeaderField ("Content-Disposition") rỗng nên chưa có biện pháp lấy tên file tốt

1. Phân công công việc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ tên | Các nội dung thực hiện | Đánh giá |
| 1 | Đặng Phương Nam | Toàn bộ |  |

1. Quá trình phát triển

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Phiên bản | Vấn đề | Xử lý | Tự đánh giá |
| 1. | 1.0 20/09 | - Chức năng tạm dừng chưa ổn thời gian chờ tạm dừng mất thời gian | - Vì chưa tìm ra hàm hoặc thư viện lấy kích thước đã Download nên giải quyết bằng cách: giảm độ chia nhỏ đọc ghi khi Download còn 4kb => thời gian chờ còn rất ít | -Ok |
| 2. | 1.1 02/11 | - Số luồng Download còn cố định | -Số luồng Download sẽ chia theo kích thước file tải ( số luồng = kích thước / 10Mb ,đặt giới hạn nhỏ nhất 1 luồng và lớn nhất 16 luồng) | -Tồn tại: File download có “Content-Disposition”  Không chứa fileName  Và trong link tải không có tên file sẽ không lấy được tên file |
| 3. |  |  |  |  |

1. Bổ sung

Tìm hiểu về RandomAccessFile :

+ Thư viện này hỗ trợ truy cập ngẫu nhiên nội dung file

+ RandomAccessFile không dẫn xuất từ InputStream hay OutputStream mà nó hiện thực các interface DataInput, DataOutput

+ RandomAccessFile hỗ trợ định vị con trỏ file thông qua phương thức seek

* Vì vậy khi 1 luồng bị lỗi các luồng khác vẫn ghi lên file bình thường bỏ qua phần bị lỗi (em đã kiểm tra trong thực tế )

Vấn đề tạm dừng download vì chưa tìm ra hàm hoặc thư viện lấy kích thước đã Download, nên để biết được kích thước đã downlad thì vẫn giữ nguyên cách giải quyết cũ (chia nhỏ khoang đọc ghi) nhưng khoảng đọc ghi sẽ nhỏ hơn (4kb / khoảng )