BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH MẠNG

HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023

Nhóm: 4 - 11

1. Giới thiệu sơ lược chủ đề

\* Nhóm em xin phép được đổi chủ đề từ lập trình socket cờ caro (Java) sang download manager (Python)

* 1. Mục tiêu

Tải file định dạng bất kì

Tải video youtube (1 video hoặc playlist), chọn chất lượng download video

Tải hình ảnh từ instagram

Tải xuống thông qua http (sử dụng thư viện urllib.request, requests)

Hỗ trợ tải song song đa luồng

Tạm dừng, tiếp tục tải

Xây dựng thành ứng dụng có giao diện (sử dụng PyQt5)

* 1. Kết quả đã đạt được [Điền vào buổi báo cáo cuối cùng]
  2. Hạn chế, hướng phát triển [Điền vào buổi báo cáo cuối cùng]

1. Tổng hợp công việc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MASV - Họ tên | Các nội dung thực hiện | Thể hiện | Ghi chú |
|  | B19DCCN386 – Đặng Quốc Long | * [14/10 – 19/10]:   + Tải video, playlist youtube (thư viện pafy, youtube-dl)  + Xử lý thanh tiến trình download video và chọn vị trí lưu video   * [26/10 – 3/11]:   + Đa Luồng cho download file (download đa luồng nhiều phần của file), xử lý download lại khi có lỗi  + Cấu trúc lại code  + Chuyển file pause.py thành PauseHandlerWorkers.py | * Index.py   - Thư mục downloader  - PauseHandlerWorkers.py | + Video chưa có âm thanh  + Code đang gộp chung vào 1 file index.py  + Đã thay phần progress bar khi download thành log |
|  | B16DCCN054 - Nguyễn Tuấn Đăng | * [14/10 – 19/10]:   + Tải file hỗ trợ nhiều định dạng  + Xử lý thanh tiến trình download, chọn đường dẫn lưu file   * [26/10 – 3/11]:   + Cài đặt demo tiếp tục / tạm dừng tải | * Index.py   - downloader/pause.py | + 1 số định dạng bị lỗi |
|  | B19DCCN352 - Vũ Bá Kiệt | * [14/10 – 19/10]:   + Tạo giao diện và xử lý các nút bấm, animation   * [26/10 – 3/11]: * Bắt link từ clipboard dán vào url trên giao diện | * ui.py   - ClipboardWorkers.py |  |

1. Quá trình phát triển

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Phiên bản | Vấn đề | Xử lý | Tự đánh giá | Người thực hiện |
|  | *1.0 18/10* | *- Chưa hỗ trợ đa luồng và tải ảnh từ instagram*  *- Với playlist youtube chưa chọn được chất lượng tải* |  | *- Ổn* | *Đặng Quốc Long* |
|  | *1.1 3/11* | *- Vấn đề tiếp tục/tạm dừng tải* | + Tạm dừng / tiếp tục tải: chưa cài đặt được với trường hợp tạo nút bấm trên giao diện mà đang sử dụng bắt sự kiện nhấn phím ‘p’ thay cho việc ấn nút trên giao diện | *- Cơ bản các chức năng* |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Mã nguồn: https://github.com/ftvdexcz/Download\_Manager\_Python.git