

# BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 6

## Nội dung:

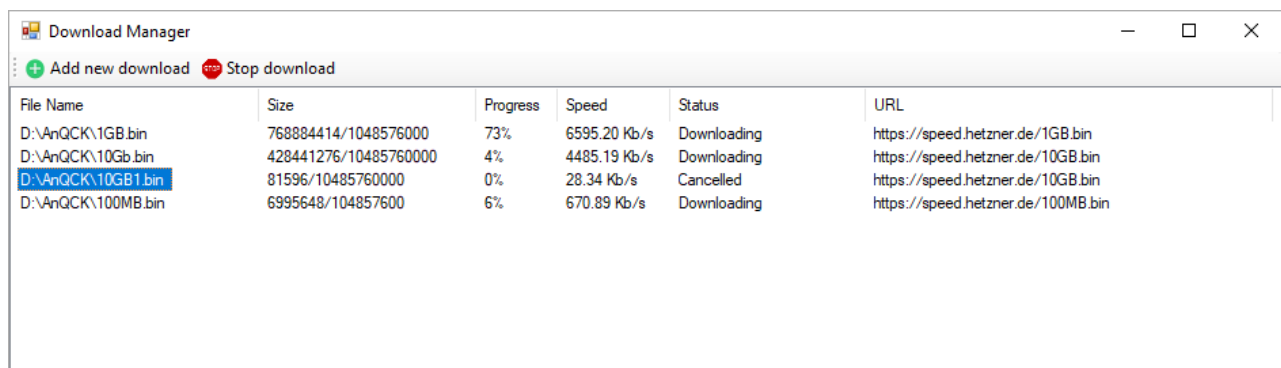
- Đa luồng
- Bài tập tổng hợp

## Qui định nộp bài tập:

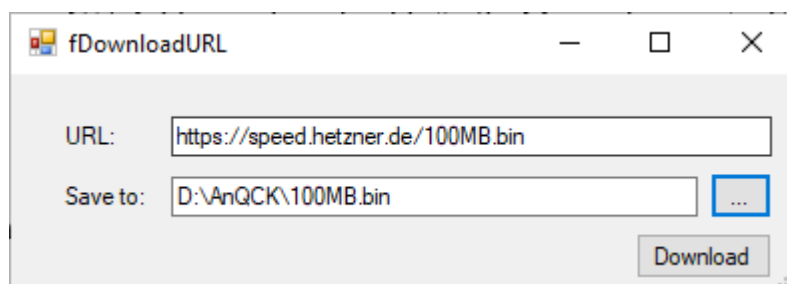
- Nén tất cả bài làm thành 1 tập tin (.zip hoặc rar) đặt tên theo dạng

## Bài tập:

**Bài 1:** Xây dựng chương trình quản lý Download Manager cho phép người dùng có thể tải nhiều tập tin cùng một thời điểm với giao diện như sau:

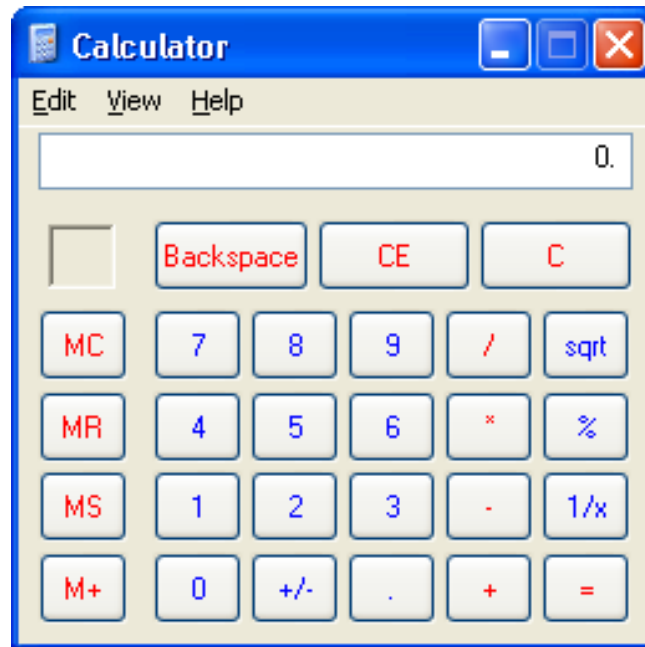


- Nút Add new download hiển thị Menu cho người dùng nhập vào đường dẫn download và thư mục lưu trên máy



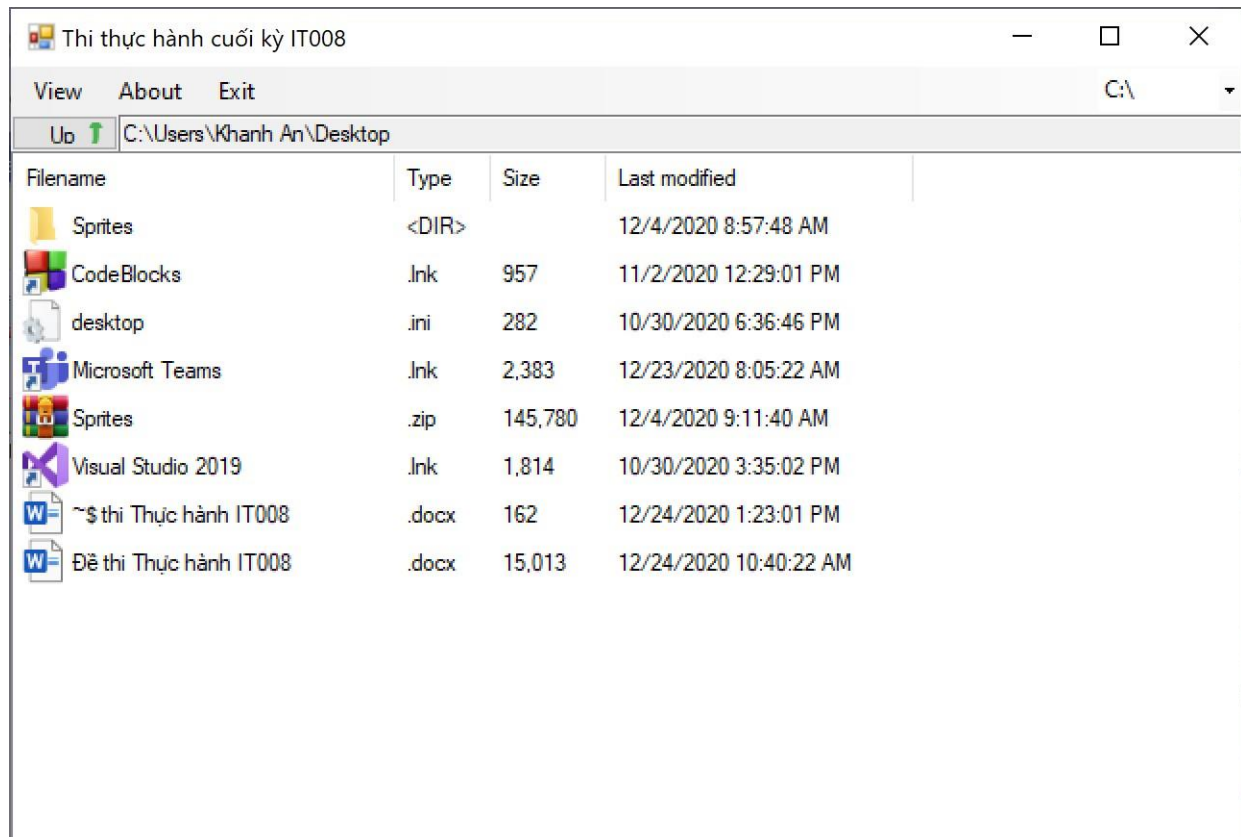
- Nút Stop download cho phép dừng Download tập tin đang chọn

**Bài 2:** Viết chương trình máy tính (tương tự Calculator của Windows) với các chức năng cơ bản +, -, \*, /, căn bậc 2, số nhớ,...



## Bài 2:

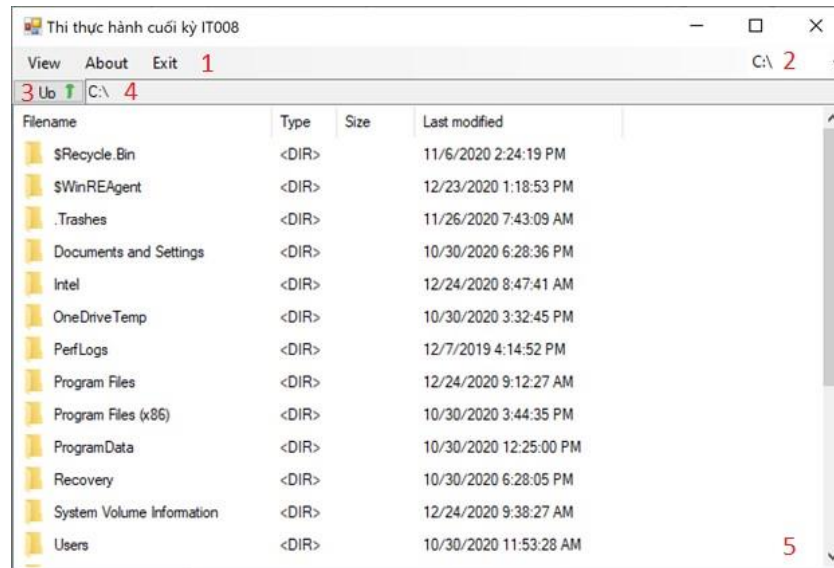
Xây dựng chương trình Quản lý tập tin với các yêu cầu như sau:



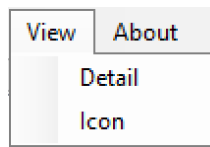
HÌNH 1 CHƯƠNG TRÌNH YÊU CẦU

### **Yêu cầu:**

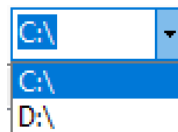
a) Xây dựng giao diện chương trình như hình trên gồm các thành phần sau:



1. Thanh menu gồm các thành phần:



- i. Menu View: Gồm 2 menu con Detail và Icon
  - ii. Menu About
  - iii. Menu Exit
2. Menu dùng để chọn các Ổ đĩa có trên máy



3. Nút Up với Icon mũi tên hướng lên

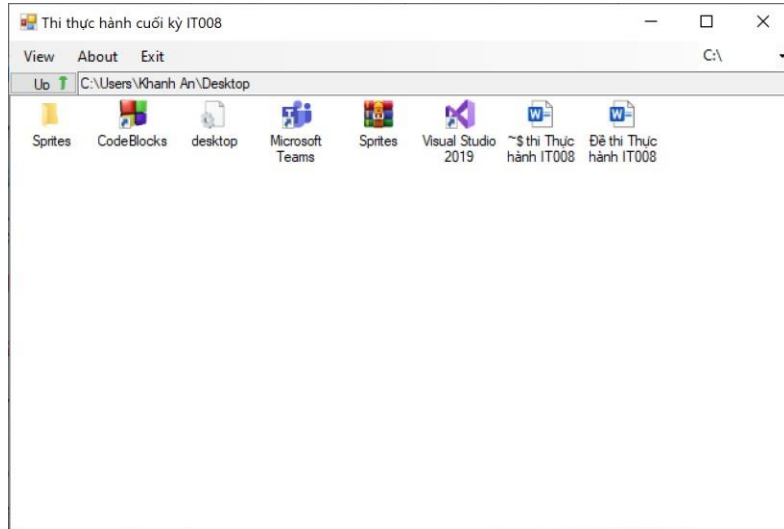
4. Textbox dùng để hiển thị đường dẫn hiện tại (**Chỉ đọc**)

5. Danh sách các thư mục và tập tin gồm các thông tin như sau:

- i. Filename: Tên thư mục và tập tin
- ii. Type: Loại tập tin thư mục (Hiện thị <DIR> đối với thư mục)
- iii. Size: Kích thước của tập tin (Không hiển thị đối với thư mục)
- iv. Last modified: Ngày cuối cùng chỉnh sửa tập tin đó

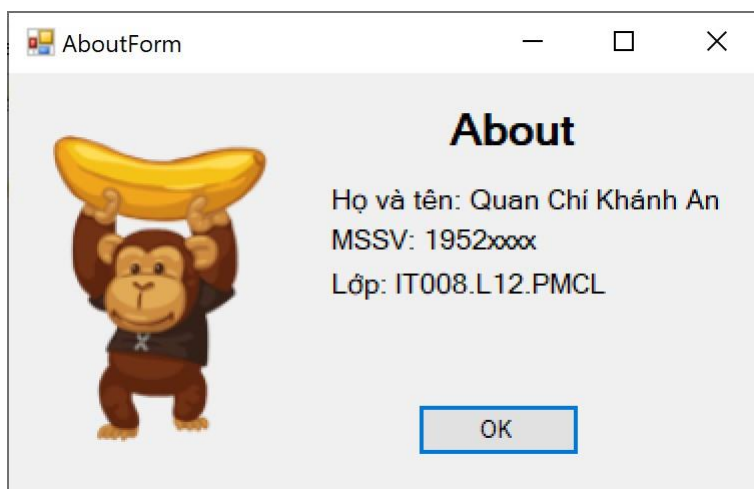
b) Cài đặt chức năng trong menu View và Exit ở (1) như sau:

1. Menu con Detail: Hiển thị danh sách các tập tin, thư mục ở (5) dưới dạng chi tiết như [Hình 1 Chương trình yêu cầu](#)
2. Menu con Icon: Hiển thị theo danh sách các tập tin, thư mục ở (5) dưới dạng Icon như [Hình 2 Hiển thị dưới dạng Icon](#).



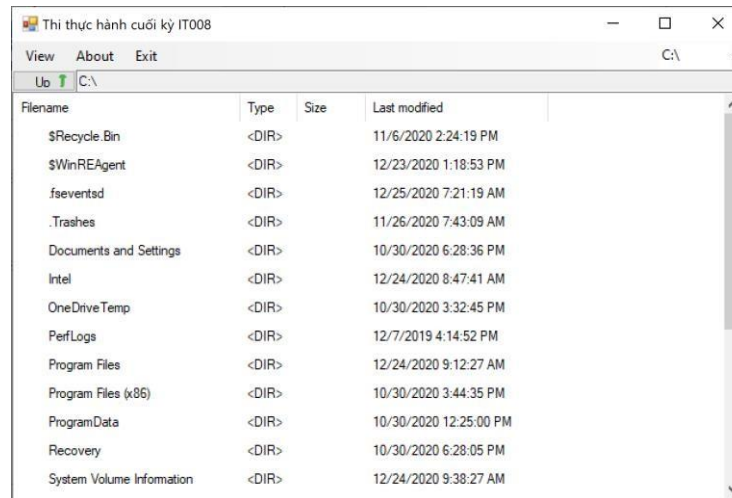
**HÌNH 2 HIỂN THỊ DƯỚI DẠNG ICON**

3. Menu Exit: Kết thúc chương trình.
- c) Cài đặt menu About khi nhấn vào sẽ hiện thị ra cửa sổ About (kích thước cố định) với các thông tin tương ứng theo sinh viên thực hiện và nút OK để đóng cửa sổ như [Hình 3 Cửa sổ About](#):



**HÌNH 3 CỬA SỔ ABOUT**

- d) Hiển thị các tập tin và thư mục trong đường dẫn với các thông tin chi tiết (Đường dẫn mặc định ở C:\)



- e) Hiển thị các Icon tương ứng cho tập tin và thư mục như [Hình 1 Chương trình yêu cầu](#) và [Hình 2 Hiển thị dưới dạng Icon](#)
- f) Xử lý sự kiện double click cho tập tin và thư mục:
- Đối với tập tin: Mở tập tin đó
  - Đối với thư mục: Mở thư mục đã chọn bằng chương trình đồng thời cập nhật lại đường dẫn hiện tại (4).
- g) Xử lý nút Up (3): Mở thư mục cha của thư mục hiện tại bằng chương trình (Nếu đường dẫn hiện tại không có thư mục cha (Vd: C:\) thì không làm gì cả)
- h) Hiển thị các ổ đĩa trên máy tính ở Menu (2) và xử lý sự kiện khi chọn ổ đĩa mới thì hiển thị các tập tin và thư mục trong chương trình