

Group Homework

Sinh viên thực hiện cài đặt một chương trình có menu điều khiển. Chương trình nhận vào một đường dẫn thư mục. Sau đó thực hiện các chức năng sau:

1. Chức năng 1: Nhập vào một đường dẫn thư mục, in ra màn hình toàn bộ những thư mục con và tập tin có trong thư mục (kể cả tập tin con của thư mục con)

VD:

```
Input: "D:\\"
Output:
    TM1
    |_  TM11
    |   |_  a.txt
    |   |_  c.txt
    |_  d.txt
    TM2
    |_  TM21
    |_  TM22
    |_  TM23
        |_  T1_vs_DRX_(Bo5).mp4
    b.txt
    e.txt
```

2. Chức năng 2: Nhập vào một đường dẫn thư mục, tên tập tin. In ra đường dẫn tuyệt đối của thư mục.

VD:

```
Input:
    Folder link: "D:\"
    File name: "c.txt"
Output:
    File link: "D:\TM1\TM11\c.txt"
```

3. Chức năng 3: Nhập vào đường dẫn file cần nén. Tạo ra file nén "encode.txt" và lưu vào cùng thư mục file cần nén.

VD:

Input:

File link: "D:\TM2\TM23\T1_vs_DRX_(Bo5).mp4"

Output:

File "encode.txt" lưu trong tại đường dẫn "D:\TM2\TM23\"

4. Chức năng 4: Nhập vào đường dẫn file cần giải nén. Giải nén thành file "decode" và lưu vào cùng thư mục file cần nén.

VD:

Input:

File link: "D:\TM2\TM23\encode.txt"

Output:

Giải nén thành file "decode" lưu trong tại đường dẫn "D:\TM2\TM23\"

1 Lập trình

Sinh viên được yêu cầu cài đặt chương trình sử dụng ngôn ngữ lập trình C/C++.

2 Báo cáo

Viết báo cáo bao gồm những nội dung sau:

1. Trình bày các chức năng đã cài đặt: ý tưởng, thuật toán sử dụng, đánh giá thuật toán (độ phức tạp về thời gian và lưu trữ).
2. Quay video demo các chức năng đã thực hiện.

3 Quy định nộp bài

- Sinh viên tạo thư mục <MSSV1_MSSV2_MSSV3.zip> chứa các nội dung sau:
 - Thư mục <Code>: chứa toàn bộ project (xóa thư mục debug, tập tin .vs).
 - Tập tin <Report.pdf>: là tập tin chứa báo cáo của sinh viên, kèm link video demo các chức năng chương trình.
 - Tập tin <readme.txt>(tùy chọn): là tập tin chứa các lưu ý nếu có khi chạy chương trình
- Sinh viên nộp tập tin <MSSV1_MSSV2_MSSV3.zip> là tập tin nén của thư mục <MSSV1_MSSV2_MSSV3.zip> phía trên.
- Các bài nộp sai quy định sẽ bị 0 điểm.
- Các bài giống nhau, có hành vi đạo văn hoặc gian lận sẽ bị 0 điểm môn học.