

Lưu ý: Bài quy đổi ra 2 slot short hoặc 1 slot Long

Title

Phân hệ ghi danh sách và tìm kiếm tệp theo nội dung .

Background

N/A

Program Specifications

Khách hàng cung cấp tệp CSV gồm các trường: ID, Tên, Email, Điện thoại, Địa chỉ.

- Trường "Name" yêu cầu mỗi từ được phân tách bằng khoảng trắng và ký tự đầu tiên của từ là chữ hoa.
- Trường "Địa chỉ" yêu cầu mỗi tác phẩm được phân tách bằng một khoảng trắng.

Tuy nhiên, tệp CSV có 2 lỗi trong trường "Tên" và "Địa chỉ".

Ví dụ:

Tên: Nguyễn văn a Định dạng đúng phải là Nguyễn văn A

Địa chỉ: Cầu Giấy - Hà Nội - Việt Nam Định dạng đúng phải là: Cầu Giấy - Hà Nội - Việt Nam

1. Phát triển chương trình để Chuẩn hóa tệp CSV với các menu: nhập CSV
 2. Định dạng địa chỉ
 3. Định dạng tên
 4. Xuất CSV.
 5. Thoát
- Khi người dùng chọn 1:
 - Yêu cầu người dùng nhập đường dẫn của tệp csv.
 - Kiểm tra tệp này tồn tại hay không.
 - Khi người dùng chọn 2:
 - Loại bỏ khoảng trắng thừa của các trường địa chỉ.
 - Khi người dùng chọn 3:

- Loại bỏ khoảng trắng thừa của các trường địa chỉ và thay đổi ký tự đầu tiên của từ thành chữ hoa.

- Khi người dùng chọn 4:
 - Yêu cầu nhập tên tệp và sau đó xuất tệp có định dạng theo định dạng mà người dùng đã chọn.
- Khi người dùng chọn 5: Kết thúc chương trình.

Chi tiết hàm:

Hàm 1: Hiển thị menu yêu cầu người dùng chọn một tùy chọn.

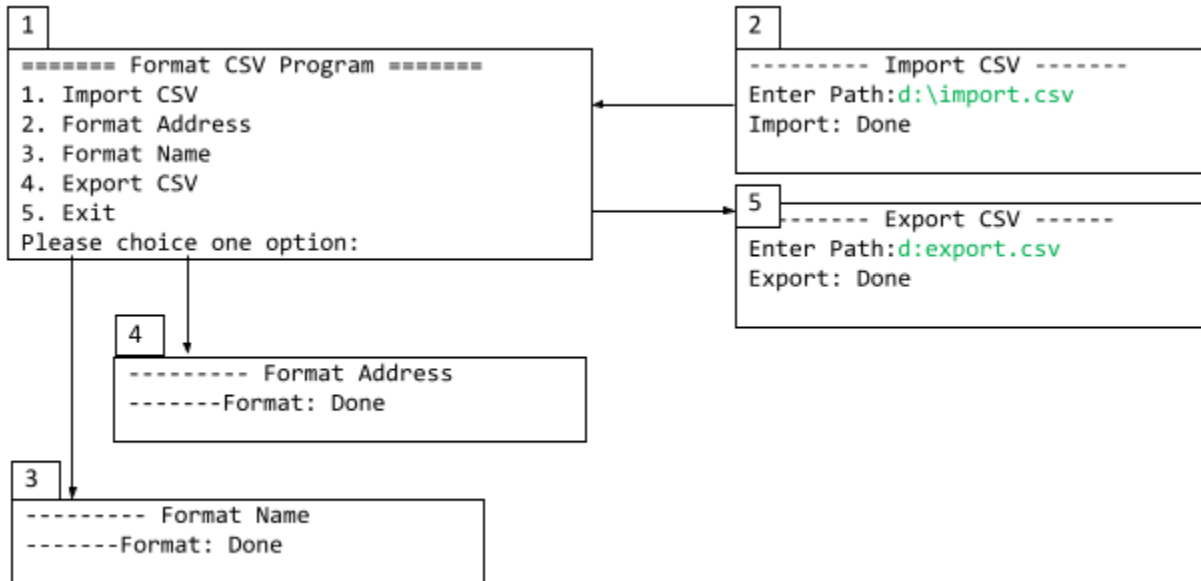
- Người dùng chạy chương trình. Chương trình nhắc người dùng nhập Dữ liệu đầu vào.
- Tự động tới **Hàm 2**.

Hàm 2: Thực hiện hàm trên tùy chọn đã chọn.

- Tùy chọn 1: Nhập CSV
 - Nhập đường dẫn của tệp.
 - Kiểm tra tệp tồn tại hay không.
- Tùy chọn 2: Kiểm tra định dạng địa chỉ
 - Loại bỏ khoảng trắng thừa của các trường địa chỉ.
- Tùy chọn 3: Kiểm tra định dạng Tên.
 - Loại bỏ khoảng trắng thừa và thay đổi ký tự đầu tiên của từ thành ký tự viết hoa.
- Tùy chọn 4: Xuất CSV
 - Nhập tên tệp.
 - Xuất tệp có định dạng theo định dạng mà người dùng đã chọn.
- Tùy chọn 5: Thoát khỏi chương trình.

Kỳ vọng giao diện người dùng:

Kỳ vọng giao diện người dùng:



Gợi ý:

cần thực hiện các phương thức sau

importCSV

formatAddress

formatName

exportCSV

Sử dụng thao tác Chuỗi.

Định dạng tệp csv sau:

ID, Tên, Email, Điện thoại, Địa chỉ

1, Nguyen van a, anv@gmail.com, 098889999, Cau Giay - Ha Noi - Viet Nam

Hàm 1: Nhập tệp csv.

- Thực hiện hàm: void **importCSV**(String path) đưa ra Exception

- Đầu vào:

Path: Đường dẫn tệp.

- Giá trị đầu ra:

Đặt thành dataCSV biến toàn cục trong lớp.

Danh sách Ngoại lệ.

Hàm 2: Định dạng cột địa chỉ.

- Thực hiện hàm: void **formatAddress**(String dataCSV) đưa ra Exception

- Đầu vào:

dataCSV: dữ liệu trong tệp csv.

- Giá trị đầu ra:

Đặt thành dữ liệu biến toàn cục CSV trong lớp.

Danh sách Ngoại lệ.

Hàm 3: Định dạng tên Cột.

- Thực hiện hàm: String **formatName**(String dataCSV) đưa ra Exception

- Đầu vào:

dataCSV: dữ liệu trong tệp csv.

- Giá trị đầu ra:

Đặt thành dữ liệu biến toàn cục CSV trong lớp.

Danh sách Ngoại lệ.

Hàm 4: Xuất CSV.

- Thực hiện hàm: void **exportCSV**(String path) đưa ra Exception

- Đầu vào:

Path: đường dẫn của tệp mới.

Thông tin của tệp được lấy từ dữ liệu CSV toàn cục trong lớp.

- Giá trị đầu ra: Danh sách Ngoại lệ.