**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**

**---🙠**🕮**🙢---**



**CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT**

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**Đề tài: Hệ thống quản lý đào tạo trường THCS**

***Mã môn học: ET2100***

***Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Kim Thoa***

***Lớp: 150093***

***Nhóm: 08 STT: 15***

***Thành viên nhóm:***

***- Hoàng Duy Mạnh - 20223796***

***- Dương Thị Phương Linh - 20223791***

***Kỳ học: 2023.1***

1. **Giới thiệu**

Là một project đơn giản chạy trên cửa sổ biên dịch chương trình sử dụng chủ yếu kiến thức về danh sách liên kết trong môn học cấu trúc dữ liệu và giải thuật. Project có các chức năng cơ bản như một web quản lý đào tạo của một trường THCS cụ thể về điểm số và đánh giá của thầy cô với các học sinh. Project có các chức năng như nhập điểm cũng như sửa điểm của học sinh, sắp xếp các học sinh theo ý muốn, duyệt điểm của từng học sinh..v..v.. Vì đây chỉ là một project đơn giản nên mỗi khối lớp học của THCS sẽ không chia lớp học( coi như mỗi khối chỉ có một lớp).Ngoài ra để thuận tiện cho giảng viên đánh giá và kiểm tra, đã có sẵn dữ liệu của 3 học sinh trong chương trình.

1. **Các hàm phụ trợ**
2. *Hàm chuẩn hóa chuỗi string đầu vào*

Hàm này có chức năng chuẩn hóa các chuỗi string đầu vào thành chuẩn viết hoa chữ đầu của mỗi từ và xóa các dấu cách thừa.

1. Hàm đánh giá học sinh

Hàm này có chức năng đánh giá kết quả học tập của học sinh đạt loại gì (Giỏi, Khá, Trung Bình, Yếu) dựa theo các thông tin đã nhập vào trước đó.

1. **Các hàm chính**