**Problem Definition - PD**

1. **Tóm tắt dự án (Project Abstract):**
   1. **Mô tả sơ lược:**

Trong những năm gần đây, các chương trình quản lý không còn xa lạ với chúng ta. Quản lý đã xâm nhập vào các lĩnh vực như giáo dục, kinh doanh,... đặc biệt trong giáo dục và đào tạo, công tác quản lý điểm cho sinh viên trong quá trình học tập là rất quan trọng, phức tạp, đòi hỏi độ chính xác cao. Ứng dụng Công nghệ thông tin vào trong quản lý giúp người dùng giảm thiểu đi việc quản lý thủ công mất nhiều thời gian, tiết kiệm chi phí và nguồn nhân lực, từ đó nâng cao hiệu quả công việc và chất lượng sản phầm được nâng cao.

Trong lĩnh vực giáo dục, trước đây, việc quản lý điểm số thường được thực hiện bằng cách sử dụng giấy tờ và bảng tính truyền thống, đòi hỏi nhiều công sức và thời gian. Để giả quyết vấn đề đó, nhóm chúng em đã quyết định xây dựng một ứng dụng nhằm quản lý điểm dành cho sinh viên với mục tiêu cung cấp một giao diện đơn giản, thân thiện và dễ sử dụng để giúp sinh viên quản lý điểm số của mình một cách hiệu quả. Ứng dụng cho phép người dùng lưu trữ thông tin điểm số của các môn học, tính toán các chỉ số quan trọng như điểm trung bình môn, tổng tín chỉ, xếp loại học tập và chỉ số tích lũy. Sinh viên có thể nhập điểm số từng môn học, xem điểm số đã nhập, chỉnh sửa nếu cần thiết và theo dõi tiến trình học tập của mình cũng như tạo ghi chú cho các môn học.

* 1. **Phạm vi dự án:**

Quản lý điểm sinh viên tại các trường Đại học Xây Dựng Hà Nội.

* 1. **Đối tượng sử dụng:**
* Admin: Quản trị viên có toàn quyền với hệ thống.
* User: Người dùng hệ thống ( sinh viên thuộc trường Đại học Xây Dựng Hà Nội).

1. **Hệ thống dự định làm (Proposed System):**
   1. **Tên hệ thống:**

- Who Care

* 1. **Mục đích hệ thống:**
* Tối ưu hóa việc nhập, tính điểm cho sinh viên.
* Giúp sinh viên có cái nhìn khách quan về điểm số của mình, dễ dàng so sánh, đối chiếu điểm với sinh viên khác.
* Giúp sinh viên có thể ước tính mục tiêu điểm cần đạt, phân loại môn học hiệu quả.
  1. **Công cụ sử dụng:**
* Ngôn ngữ lập trình: Java
* IDE: Apache NetBeans 16
* Hệ quản trị CSDL: Microsoft SQL Server 19.
* Tool tạo mockup: Balsamiq 4.7
* Tool tạo diagram: Visual Paradim 17.1