ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ ỨNG DỤNG QUẢN LÝ ĐIẾM SINH VIÊN

1. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG
2. Lời mở đầu

Hiện nay, đất nước ta đang trong thời đại phát triển theo xu hướng công nghiệp hóa và hiện đại hóa vì vậy nhu cầu sử dụng công nghệ của mọi người càng ngày càng nhiều, đặc biệt là tầng lớp trẻ như sinh viên và học sinh, ví dụ như hoạt động xem điểm thông qua trang web của trường đại học Công nghiệp TpHCM hàng ngày có đến cả ngàn lượt truy xuất thông tin. Dựa vào những nhu cầu thiết yếu của sinh viên nhóm 10 chúng em mới quyết định chọn và thực hiện đề tài đồ án là tạo một ứng dụng quản lý điểm sinh viên.

1. Giới thiệu các tính năng của ứng dụng.

Ứng dụng quản lý điểm sinh viên có 3 chức năng chính:

* Xem điểm sinh viên
* Tính trung bình cộng
* Xem xếp hạng của sinh viên đó trong trường.

1. Đặc tả ứng dụng.
2. Actor

Sinh viên, ứng dụng, hệ thống database.

1. Luồng sự kiện

Khi sinh viên mở ứng dụng lên, hệ thống hiển thị giao diện chính của ứng dụng, sinh viên nhập mã số sinh viên và chọn các chức năng: xem điểm,tính trung bình cộng, xem xếp hạng…Hệ thống sẽ hiển thị trang điểm của sinh viên đó hoặc điểm trung bình hoặc xếp hạng của sinh viên đó trong trường.

2.1

- Tên UseCase : Ứng dụng quản lý điểm sinh viên

- Actor chính : sinh viên

- Actor phụ : hệ thống ứng dụng

- Luồng sự kiện chính :

+ Sinh viên mở ứng dụng lên để xem điểm và xếp loại

+ Sinh viên đăng nhập bằng mã số sinh viên và mật khẩu

+ Hệ thống yêu cầu sinh viên đăng nhập lại khi nhập sai MSSV và mật khẩu

+ Sinh viên chọn chức năng xem điểm

+ Sinh viên có thể xem điểm trung bình của mình mỗi học kỳ

+ Sinh viên có thể xem thứ tự xếp hạng của mình dựa trên bảng điểm

- Luồng sự kiện phụ :

+ Hệ thống báo lỗi v à gởi thông báo đăng nhập lại khi nhập sai mã số sinh viên và mật khẩu

+ Hệ thống hiện thông báo khi sinh viên thiếu điểm môn học

+ Kết thúc UseCase

2.1.2.Lược đồ UseCase

2.2. Usecase 1:sinh viên đăng nhập vào ứng dụng

+ Mục đích : sinh viên đăng nhập vào ứng dụng để xem kết quả học tập

+ Actor : sinh viên

+ Điều kiện trước : sinh viên phải đăng nhập bằng MSSV của mình đã có trong hệ thống

+ Điều kiện sau : đăng nhập thành công, hiện giao diện chọn chức năng

+ Luồng sự kiện chính :

\* đăng nhập vào ứng dụng

\* nhấn đăng nhập

\* hiện ra giao diện cho sinh viên chọn chức năng

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống báo thành công hoặc lỗi

2.2.1. Lược đồ UseCase

2.3. Usecase 2 : chức năng xem điểm

+ Mục đích : xem điểm các môn học

+ Actor : sinh viên

+ Điều kiện trước : nhu cầu cần xem điểm của sinh viên

+ Điều kiện sau : hiển thị bảng điểm

+ Luồng sự kiện chính :

\* sinh viên chọn chức năng xem điểm theo học kỳ

\* hiện ra bảng điểm cho sinh viên

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống thông báo khi chưa có điểm của môn học

2.3.1. Lược đồ UseCase

2.4. Usecase 3 : chức năng xem điểm trung bình

+ Mục đích : xem điểm trung bình các môn học

+ Actor : sinh viên

+ Điều kiện trước : nhu cầu cần xem điểm trung bình của sinh viên khi kết thúc một học kỳ

+ Điều kiện sau : hiển thị điểm trung bình

+ Luồng sự kiện chính :

\* sinh viên chọn chức năng xem điểm trung bình của một học kỳ

\* hiện ra bảng điểm cho sinh viên

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống thông báo khi gặp lỗi

2.4.1. Lược đồ UseCase

2.5. Usecase 4 : chức năng xem xếp hạng khi có điểm trung bình

+ Mục đích : xem thứ tự xếp hạng

+ Actor : sinh viên

+ Điều kiện trước : nhu cầu cần xem thứ tự xếp hạng của sinh viên trong tổng số sinh viên của trường qua từng học kỳ

+ Điều kiện sau : hiển thị số thứ tự xếp hạng

+ Luồng sự kiện chính :

\* sinh viên chọn chức năng xem điểm xếp hạng qua từng học kỳ

\* hiện ra bảng xếp hạng cho sinh viên

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống thông báo khi gặp lỗi

2.5.1. Lược đồ UseCase

