**STT 3:** 19110284 - Huỳnh Thị Thuỳ Dung

19110260 - Lường Phương Anh

**Tên đồ án:** Phân tích thiết hệ thống quản lý đăng ký học phần.

**Phân công nhiệm vụ:** Nhóm em làm bài dựa trên hình thức các thành viên trong nhóm mỗi bạn tự tìm hiểu về yêu cầu của bài 1, tự làm một bài của riêng mình, sau đó tổng kết lại bằng hình thức trao đổi trực tuyến (thông qua Zoom).

1. **Nhiệm vụ của hệ thống:**

Các mục tiêu nhiệm vụ được đặt ra cho một hệ thống quản lý đăng ký học phần như sau:

* Hệ thống phải được thiết kế ưa nhìn, thuận tiện cho việc đăng kí và quản lý.
* Hệ thống sẽ mở cổng đăng kí trong suốt thời gian sinh viên được phép đăng kí học phần.
* Hệ thống phải cung cấp cho sinh viên danh sách môn học được mở trong học kỳ - Danh sách lớp mở (kèm theo thông tin chi tiết: tên học phần, mã học phần, số tín chỉ, số lượng đã đăng ký, lịch học …).
* Hệ thống phải cung cấp danh sách lớp cần đăng ký (kèm theo thông tin chi tiết: tên học phần, mã học phần , số tín chỉ, số lượng đã đăng ký, lịch học …) đối với những môn học mà sinh viên chưa đủ điểm đậu (rớt).
* Hệ thống phân chia từng nhóm môn học phù hợp với mỗi đối tượng sinh viên (về môn chuyên ngành, môn đại cương theo từng khoa, từng khoá học và từng chương trình đào tạo).
* Hệ thống cho phép sinh viên đăng ký các học phần và hủy đăng ký các học phần.
* Số tín chỉ đăng ký phải nằm trong khoảng tín chỉ tối đa và tín chỉ tối thiểu cho phép ứng với sinh viên (năm 1, 2, 3 và năm 4), học kỳ (HK1, HK2 và HK3), chương trình đào tạo.
* Sau khi sinh viên đăng ký sẽ có một bảng danh sách các học phần sinh viên đã đăng ký (thể hiện về tiết bắt đầu học, tiết kết thúc lớp học, số phòng học, thời gian bắt đầu học phần, ...).
* Sau khi hết hạn đăng ký học phần, hệ thống có chức năng gửi thông báo kế hoạch học tập cho sinh viên hoặc yêu cầu đăng ký lại nếu không thỏa mãn yêu cầu mở lớp.

1. **Chức năng của hệ thống:**
2. **Chức năng quản lý chương trình đào tạo**

Hệ thống cho phép thêm, xóa, cập nhật các học phần (bắt buộc chung, bắt buộc chuyên ngành, tự chọn).

1. **Chức năng quản lý lớp học phần**

Hệ thống cho phép mở lớp học thích hợp dựa vào chương trình đào tạo, xóa, cập nhật các lớp học trong một học kỳ của năm học, thống kê đăng ký của các lớp học.

1. **Chức năng đăng kí học phần**

Cho phép sinh viên đăng ký các lớp học phần được mở trong một học kỳ của năm học. Sinh viên có thể theo dõi danh sách các lớp học phần mở để chọn hoặc xóa những học phần mà mình muốn đăng ký hoặc đăng ký sai. Có thể chọn mỗi lần một môn hoặc chọn nhiều môn. Có thể chọn đăng kí nhiều lần.

1. **Chức năng tìm kiếm**

Hệ thống cho phép sinh viên tìm kiếm học phần thông qua tên học phần và mã học phần.

1. **Chức năng gửi thông báo**

Hệ thống sẽ gửi thông báo kế hoạch học tập cho sinh viên hoặc yêu cầu đăng ký lại nếu không thỏa mãn yêu cầu mở lớp, thông qua email sinh viên được liên kết với tài khoản. Nhằm giúp cho sinh viên nắm bắt được thông tin sớm nhất và liên hệ với nhà trường để giải quyết nếu có thắc mắc. Nếu các học phần đăng ký đã hợp lệ thì hệ thống sẽ trả về danh sách các học phần mà sinh viên đã đăng ký thành công, tạo thành thời khóa biểu cho sinh viên (bao gồm các thông tin như: tên môn học, thời gian bắt đầu học, tiết bắt đầu và kết thúc, phòng học và địa điểm học).