**NHIỆM VỤ TUẦN**

*Tuần từ 26/3 – 1/4/2018*

# Nhiệm vụ 1:

* Đọc và nắm rõ nội dung nội quy nhóm

#### Yêu cầu:

* + Nắm rõ *lịch làm việc nhóm*
  + Nắm rõ *yêu cầu về báo cáo* nhiệm vụ tuần
  + Nắm rõ *hình thức trình bày và quy trình* gửi bài theo tuần

# Nhiệm vụ 2:

### **Nhiệm vụ báo cáo:**

* Nắm rõ thiết kế cơ sở dữ liệu, quy trình hoạt động của hệ thống
* Hoàn thiện mô tả chi tiết chức năng chương trình

#### Yêu cầu:

* + Mỗi thành viên làm ít nhất 2 chức năng (không thành viên nào có *trùng toàn bộ chức năng*, các chức năng trùng nhau *không được thiết kế hoàn toàn giống nhau*)
  + Có thông tin về user và use case của chức năng đang xây dựng
  + Có mô tả chi tiết về chức năng, cách thức hoạt động của chức năng
  + Khuyến khích có hình vẽ minh họa kèm theo

# Nhiệm vụ 3:

## Nhóm 1: Lập trình Cơ sở dữ liệu

### **Nhiệm vụ code:**

* Xây dựng cơ sở dữ liệu vật lý:
  + Dựa trên thiết kế hệ thống, tạo bảng dữ liệu trên sql manager
  + Viết document (tài liệu mô tả, giải thích) cho các bảng vừa xây dựng

#### Yêu cầu:

* + Tạo bảng *đúng theo thiết kế đưa ra*
  + Phân tích, bổ sung các ràng buộc cho các thuộc tính (not null, unique …) nếu cần thiết
  + Trong document, không cần mô tả lại các bảng và thuộc tính (đã có trong thiết kế). Chỉ mô tả và giải thích cho các ràng buộc toàn vẹn được bổ sung

### **Nhiệm vụ báo cáo:**

* Dựa trên mô tả chi tiết chức năng, phân tích đưa ra dự kiến về các View cần thiết
* Dựa theo các bảng, thu thập dữ liệu cần có

#### Yêu cầu:

* + Dự kiến về các View cần nêu rõ: View phục vụ cho chức năng gì? View trên bảng hay các bảng nào? …
  + Thu thập dữ liệu cần lưu ý kỹ theo thiết kế hệ thống, tránh thừa, thiếu thông tin

### **Nhiệm vụ chuẩn bị (không bắt buộc):**

* Phân tích, thiết kế, đưa ra dự kiến về các procedure và các function cho cơ sở dữ liệu

## Nhóm 2: Lập trình Chức năng

### **Nhiệm vụ báo cáo:**

* Nghiên cứu, nắm rõ về mô hình lập trình MVC
* Dựa vào thiết kế hệ thống và mô tả chức năng, định hình các khối chức năng (các chức năng hoạt động và liên kết chặt chẽ với nhau) và mô hình hoạt động của chương trình (in-out của các chức năng, tương tác giữa các chức năng, …)
* Phân tích, thiết kế cấu trúc dữ liệu

#### Yêu cầu:

* + Nêu rõ (ngôn ngữ người) input, output của các chức năng, tương tác giữa các chức năng trong một khối, giữa các khối chức năng …
  + Đưa ra các cấu trúc dữ liệu (cấu trúc, đối tượng, lớp, …), giải thích về thiết kế của từng cấu trúc dữ liệu (gồm thành phần gì, mỗi thành phần mang ý nghĩa gì, cả cấu trúc dùng để làm gì …)

### **Nhiệm vụ chuẩn bị (không bắt buộc):**

* Phân tích, dự kiến các module chức năng, dự kiến các vấn đề cần giải quyết trong mỗi module

## Nhóm 3: Lập trình Giao diện

### **Nhiệm vụ báo cáo:**

* Dựa trên tổng hợp mô tả chức năng, đưa ra thiết kế giao diện chi tiết cho chương trình và từng chức năng

#### Yêu cầu:

* + Đưa ra dự kiến về nền tảng: Ngôn ngữ, trình duyệt (nền web), độ phân giải, …
  + Đưa ra dự kiến về các công cụ hỗ trợ: Các template, thư viện, …
  + Đưa ra dự kiến về thiết kế: Số lượng khung giao diện, cây phả hệ khung giao diện, …
  + Đưa ra thiết kế sơ bộ về giao diện (mô tả tương tác với người dùng, khuyến khích có hình vẽ cụ thể)