**HƯỚNG DẪN BẢO VỆ**

*Quy trình Bảo vệ:*

* Hết buổi 32 (thứ 6 17/12/16): Trưởng nhóm gửi mail cho lớp trưởng tập hợp. Ghi rõ thành viên, email, trưởng nhóm, đề tài được chọn
* Sau 2-3 tuần: Các nhóm bảo vệ Project

*Tiêu chí chấm điểm Dự án:*

* Báo cáo (20%)+ Sản phẩm(65%)+Trình bày(15%)
* Sản phẩm Project: Giao diện đẹp, chức năng bố trí chuẩn & dễ dùng, sản phẩm hoàn thiện, kiến trúc thiết kế, công nghệ áp dụng, security,…

*Lịch Review:*

* Ngày 30/12/2016
* Tất cả các nhóm trình bày project, báo cáo tiến độ

*Lịch nộp Dự án:*

* Ngày 05/01/2017
* Sản phẩm nộp:
  + Báo cáo (ghi rõ mã nhóm, các thành viên, đánh dấu nhóm trưởng, đề tài),
  + Dữ liệu USB (mail) (Báo cáo bản mềm, Mã nguồn, slide, tài liệu tham khảo, video demo nếu có)

*Lịch bảo vệ Dự án:*

* Tuần 1 - Ngày 06/01/2017: Dự kiến nhóm 1-2 bảo vệ.
* Tuần 2 - Ngày 10/01/2017: Dự kiến nhóm 3-4 bảo vệ.
* Lưu ý: Nhóm nào không nộp sản phẩm đúng lịch, không được bảo vệ Project. Nhóm nào đến lịch dự kiến không bảo vệ được Project, cũng sẽ không được bảo vệ lại nữa

*Hướng dẫn bảo vệ Dự án:*

* Thời gian trình bày: 10 phút trình bày với slide, tối đa 10 phút demo (khuyến khích quay video), 20-30 phút đặt câu hỏi. Tổng cộng: 30-50 phút/1 nhóm.

*Bố cục Báo cáo (không bắt buộc, nhưng nên tuân thủ theo, hoặc chọn bố cục khác nhưng phải tốt hơn):*

A. PHẦN GIỚI THIỆU

1. Lời giới thiệu
2. Mục đích (nêu mục đích của việc làm dự án và mục đích cụ thể của đề tài)
3. Cấu trúc chương trình (các phần công việc chính, các module...)
4. Bảng phân công các thành viên

B. PHẦN NỘI DUNG

1. CHƯƠNG 1.KHẢO SÁT, ĐẶC TẢ YÊU CẦU BÀI TOÁN   
   1.1.Mô tả yêu cầu bài toán   
   1.2.Biểu đồ use case (Có thể bỏ qua do không đủ thời gian)  
   1.2.1.Biểu đồ use case tổng quan   
   1.2.2.Biểu đồ use case phân rã mức 2 (nếu có nhiều chức năng)   
   1.3.Đặc tả use case (Có thể bỏ qua do không đủ thời gian)
2. CHƯƠNG 2.KIẾN TRÚC HỆ THỐNG
3. CHƯƠNG 3.PHÂN TÍCH THIẾT KẾ BÀI TOÁN   
   3.1.Biểu đồ trình tự   
   3.2.Biểu đồ lớp (Có thể bỏ qua do không đủ thời gian)  
   3.3.Thiết kế chi tiết lớp (Có thể bỏ qua do không đủ thời gian)  
   3.4.Thiết kế Cơ sở dữ liệu
4. CHƯƠNG 4.CÔNG NGHỆ VÀ THUẬT TOÁN SỬ DỤNG (nếu có)   
   (Không trình bày lý thuyết suông, nên trình bày đã áp dụng như thế nào)
5. CHƯƠNG 5.SECURITY (nếu có)   
   Trình bày đã thiết kế & đảm bảo security như thế nào cho ứng dụng   
   (Ví dụ đã áp dụng được các công nghệ hỗ trợ Security nào của J2EE, đã ngăn được các Security thread nào, đã áp dụng các nguyên lý lập trình an toàn như thế nào)
6. CHƯƠNG 6.XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH MINH HỌA   
   6.1.Kết quả chương trình minh họa   
   6.2.Giao diện chương trình

6.3.Chức năng hoạt động

1. KẾT LUẬN, HẠN CHẾ VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN
2. TÀI LIỆU THAM KHẢO
3. PHỤ LỤC

Các nhóm chọn đề tài và đăng ký với lớp trưởng, sau đó lớp trưởng chốt danh sách đăng ký và gửi về cho giáo viên vào địa chỉ mail HAOPV525@gmail.com trước ngày 17/12/2016.