BÀI TẬP THỰC HÀNH

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM NÂNG CAO

1. Thời gian:

3 tiết x 12 buổi = 36 tiết (từ tuần 4 đến 15)

2. Hình thức đánh giá:

Điểm 50% học phần. Bảo vệ kết quả thực hành vào tuần 14 và 15.

3. Phần mềm thực hành

- Word, Excel
- Vẽ sơ đồ ER: Astah Professional, Power Designer, Visio, ...
- Vẽ giao diện: Mockup, Axure, ...
- Lập kế hoạch dự án: Asana
- Quản lý cấu hình: Bitbucket
- Sinh dữ liệu test dump data: https://github.com/marak/Faker.js/,

Faker.NET

4. Nội dung thực hành

- Phân nhóm, mỗi nhóm được giao 01 trong các đề tài sau:
 - 1- Quản lý garage auto
 - 2- Quản lý tiệc cưới
 - 3- Quản lý thư viện
 - 4- Quản lý nhà sách
 - 5- Quản lý phòng mạch tư
 - 6- Quản lý các đại lý
 - 7- Quản lý khách sạn
 - 8- Quản lý cây gia phả
 - 9- Quản lý sổ tiết kiệm
 - 10- Quản lý giải vô địch bóng đá
 - 11- Quản lý bán vé máy bay
 - 12- Quản lý học sinh
 - 13- Quản lý thuê bao điện thoại

5. Lịch trình thực hành

1 4 LAB 1: Lập kế hoạch dự án - Xác định cấu trúc phân chia công việc (WBS): chi rụ thực hiện, phân công cho ai - Biểu diễn sơ đồ Pert và sơ đồ Gantt - Tối ưu hóa sơ đồ Gantt để thực hiện trong 10 tuầ - Xác định các rủi ro của dự án, phân loại theo 04 n (Customers & Users, Environment, Scope & requi Execution), xác định mức độ rủi ro (từ 1 (rất thấp) cao)), xác suất xảy ra (0%, 25%, 50%, 75%, 100%) 2 5 LAB 2: Ước tính kích thước và chi phí PM - Ước lượng kích thước phần mềm theo phương phe Point (FP) - Ước lượng chi phí phần mềm theo phương pháp (TP) - Ước lượng chi phí phần mềm theo phương pháp (TP) - Ước lượng chi phí phần mềm theo phương pháp (TP) - Lập kế hoạch quản lý cấu hình (xác định các mục cu trình kiểm soát thay đổi,)	àn nhóm irement, o) đến 5 (rất
kích thước và chi phí PM Point (FP) - Ước lượng kích thước phần mềm theo phương ph Point (FP) - Ước lượng chi phí phần mềm theo phương pháp (Hoàn thành: hình - Lập kế hoạch quản lý cấu hình (xác định các mục c	hán Functional
hình - Lập kế hoạch quản lý cấu hình (xác định các mục c	·
- Cài đặt môi trường làm việc, phân quyền truy cập file theo đúng cấu trúc thư mục đã định trong Kế cấu hình - Mô hình hóa yêu cầu nghiệp vụ (viết báo cáo theo của CNPM, bao gồm cả Thiết kế kiến trúc hệ thống	o và lưu trữ các hoạch quản lý o mẫu Lab 2
4 7 LAB 4: Tạo dữ liệu test dump data - Phân tích và thiết kế CSDL (viết báo cáo theo mẫu CNPM) - Phân tích và thiết kế Giao diện (viết báo cáo theo CNPM), và design trực tiếp trên MVC - Tạo dữ liệu test cho ứng dụng ở database (dump - Tạo dữ liệu test cho ứng dụng ở javascript và tron	mẫu Lab 4 của data)
5-6-78-9-10Cài đặt phần mềmHoàn thành-Cài đặt các module ứng dụng-Tích hợp hệ thống và test tích hợp	
8–9 11-12 Testing Hoàn thành: - Test ứng dụng - Ghi lỗi và sửa lỗi - Lập báo cáo test và báo cáo chất lượng	
 10 13 Nộp dự án Đóng gói source code → file cài đặt, chuẩn bị tài l sử dụng Chuẩn bị tài liệu presentation Đóng gói các tài liệu dự án (Kế hoạch dự án; File ư thước, chi phí; Kế hoạch quản lý cấu hình, Kế hoạl lượng, Tài liệu yêu cầu phần mềm, Mô hình hóa y kế dữ liệu, Thiết kế giao diện, Báo cáo test, Tài liệ cài đặt, Tài liệu hướng dẫn sử dụng) 11-12 14-15 Bảo vệ dự án Mỗi nhóm bảo vệ 30 phút 	ước lượng kích nch quản lý chất yêu cầu, Thiết