

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**



**LAB 2**  
**Nhóm – tổ: L01**

Giảng viên hướng dẫn: Mai Đức Trung

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Việt Trung- 2014887

Bài 1: Các yêu cầu hiện thực trong file đính kèm cau1\_2014887.mpp

Bài 2: Các yêu cầu hiện thực trong file đính kèm cau2\_2014887.mpp

Bài 3: Phân hiện thực trên Microsoft Project trong file đính kèm  
cau3\_2014887.mpp

Dựa vào dự án đã được cung cấp trong buổi thực hành số 1. Hãy thực hiện các công việc sau:

1. Xây dựng WBS dạng phân cấp ở mức chi tiết (từ 3 cấp trở lên) các công việc, các chức năng phần mềm thực hiện.
2. Ước lượng thời gian làm việc cho từng công việc.

STT	Nội dung	Pt.	Thời gian	Ghi chú
1	Tổng tiến độ dự án Xây dựng mô hình quản lý chuỗi trường học		69 days	
1.1	Phân tích và thu thập yêu cầu người dùng		4 days	
1.1.1	Thu thập yêu cầu khách hàng		2 days	
1.1.1.1	Định hướng, xác định sơ bộ yêu cầu khách hàng	Nguyễn Tiến Dũng	1 day	
1.1.1.2	Gặp khách hàng trao đổi dự án	Nguyễn Tiến Dũng	1 day	Phí gặp khách hàng[1]
1.1.1.3	Viết báo cáo về yêu cầu người dùng	Nguyễn Việt Trung	1 day	

1.1.2	Mô hình hóa các yêu cầu		2 days	
1.1.2.1	Thiết kế Data flow diagram, Activity diagram và Entity Relationship model	Nguyễn Tiến Dũng,Trần Tiến Lộc	2 days	
1.1.2.2	Báo cáo kết quả làm việc	Lê Viết Tiến	1 day	
1.2	Thiết kế hệ thống		10 days	
1.2.1	Đặc tả phần mềm		5 days	
1.2.1.1	Xác định yêu cầu chức năng, phi chức năng và đối tượng	Trần Tiến Lộc	1 day	
1.2.1.2	Phân tích các service cần thiết	Nguyễn Tiến Dũng	1 day	
1.2.1.3	Viết đặc tả cho từng đối tượng	Nguyễn Tiến Dũng,Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến	2 days	
1.2.1.4	Báo cáo kết quả làm việc, đưa ra SRS cuối cùng	Nguyễn Việt Trung	1 day	
1.2.2	Xây dựng hệ thống mức sơ bộ		5 days	
1.2.2.1	Lựa chọn mô hình dữ liệu, công nghệ sử dụng và cách thức tổ chức code	Nguyễn Tiến Dũng,Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến,Nguyễn Việt Trung	1 day	
1.2.2.2	Thiết kế UI/UX	Lê Viết Tiến,Nguyễn Việt Trung	2 days	
1.2.2.3	Trao đổi với khách hàng về sản phẩm	Trần Tiến Lộc	1 day	Phí gặp khách

				hàng[1]
1.2.2.4	Hợp chỉnh sửa dự án theo yêu cầu khách hàng	Nguyễn Tiên Dũng,Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến,Nguyễn Việt Trung	1 day	
1.3	Hiện thực dự án		30 days	
1.3.1	Thiết kế database	Nguyễn Tiên Dũng	3 days	
1.3.2	Thiết kế Font-end	Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến	30 days	
1.3.3	Thiết kế Back-end	Nguyễn Việt Trung	27 days	
1.3.4	Team DevOpt đảm bảo hệ thống hoạt động bình thường	Nguyễn Tiên Dũng	10 days	
1.4	Kiểm tra chất lượng		20 days	
1.4.1	Unit test, System test và hiệu chỉnh code	Trần Tiến Lộc	5 days	
1.4.2	Inspectation, Acceptance test	Lê Viết Tiến	6 days	
1.4.3	Báo cáo lỗi, đề xuất điều chỉnh	Nguyễn Việt Trung	1 day	
1.4.4	Fix bug, hoàn thiện code	Nguyễn Tiên Dũng	8 days	
1.5	Hoàn tất dự án		5 days	
1.5.1	Chuyên giao sản phẩm và hướng dẫn sử dụng cho khách hàng (bản demo)	Trần Tiến Lộc	2 days	Phí gặp khách hàng[1]
1.5.2	Nhận feedback và chỉnh sửa lần cuối	Nguyễn Tiên Dũng,Lê Viết Tiến	2 days	

1.5.3	Chuyển giao hoàn toàn sản phẩm	Nguyễn Việt Trung	1 day	
-------	--------------------------------	-------------------	-------	--

3. Dựa trên yêu cầu của dự án hãy đề xuất danh sách tài nguyên để phục vụ cho dự án. Tài nguyên bao gồm con người, máy móc, phần mềm và các tài nguyên khác.

Nhân sự	Kinh nghiệm	acc	Tiền lương/h	Lịch
Trần Tiến Lộc	2 năm	TranTienLoc	60,000 đ/hr	T2[8h-12h][13h-17h], T3[8h-12h][13h-17h], T4[8h-12h][13h-17h], T5[8h-12h][13h-17h], T6[8h-12h][13h-17h]
Lê Viết Tiến	2 năm	LeVietTien	70,000 đ/hr	T2[8h-12h][13h-17h], T3[8h-12h][13h-17h], T4[8h-12h][13h-17h], T5[8h-12h][13h-17h], T6[8h-12h][13h-17h]
Nguyễn Tiến Dũng	2 năm	NguyenTienDung	65,000 đ/hr	T2[8h-12h][13h-17h], T3[8h-12h][13h-17h], T4[8h-12h][13h-17h], T5[8h-12h][13h-17h], T6[8h-12h][13h-17h]
Nguyễn Việt Trung	2 năm	NguyenVietTrung	65,000 đ/hr	T2[8h-12h][13h-17h], T3[8h-12h][13h-17h], T4[8h-12h][13h-17h], T5[8h-12h][13h-17h], T6[8h-12h][13h-17h]

Tài nguyên khác	Tiền lương/h	Tổng chi phí
Phí gặp khách hàng	100,000 đ	500,000 đ

Hết.