

#	WBS	Chương trình quản lý và kiểm tra xe máy chuyên dùng													Số lượng			
		Ma trận phân công trách nhiệm (RAM - Responsibility Assignment Matrix)	Q = quản lý/chấp nhận						P = thực hiện phụ						Quản lý	Thực hiện chính	Thực hiện phụ	Kiểm tra
			C = thực hiện chính						K = kiểm tra									
		Công việc	Hoàn thành	Quản lý dự án	Phân tích và đặc tả yêu cầu 1	Phân tích và đặc tả yêu cầu 2	Thiết kế 1	Thiết kế 2	Lập trình viên 1	Lập trình viên 2	Lập trình viên 3	Cơ sở dữ liệu	Kiểm thử 1	Kiểm thử 2	Q	C	P	K
1	1	Kiểm định xe máy chuyên dùng																
2	1.1	Software Lifecycle Model Process																
3	1.1.1	Lựa chọn mô hình thực hiện dự án		Q														
4	1.1.2	Lựa chọn nhân lực		Q														
5	1.2	Khởi tạo dự án																
6	1.2.1	Phân bổ nguồn lực dự án																
7	1.2.1.1	Xác định vai trò nhân viên		Q														
8	1.2.1.2	Phân bổ vai trò		Q														
9	1.2.2	Thiết lập môi trường dự án																
10	1.2.2.1	Xác định kế hoạch làm việc		Q														
11	1.2.2.2	Khởi tạo server chứa dữ liệu		Q														
12	1.2.2.3	Xác định yêu cầu công cụ được dùng		Q														
13	1.2.3	Kế hoạch quản lý dự án																
14	1.2.3.1	Tạo Work Breakdown Structure (WBS)		Q														
15	1.2.3.2	Tạo SPMP																
16	1.2.3.2.1	Kế hoạch khởi động		Q														
17	1.2.3.2.2	Kế hoạch làm việc		Q														
18	1.2.3.2.3	Kế hoạch giám sát		Q														
19	1.2.3.2.4	Kế hoạch phân tích rủi ro		Q														
20	1.2.3.2.5	Tạo lịch trình thực hiện dự án cơ bản		Q														
21	1.2.3.3	Tích hợp các phần SPMP		Q														
22	1.2.3.4	Hoàn thành SPMP		Q														
23	1.3	Quản lý & giám sát dự án																
24	1.3.1	Bắt đầu dự án		Q														
25	1.3.2	Phân tích và kiểm soát rủi ro																
26	1.3.2.1	Phân tích rủi ro		Q	C	P												
27	1.3.2.2	Kế hoạch dự phòng		Q	C	P												
28	1.3.3	Lập kế hoạch họp nhóm chi tiết		Q	C	P												
29	1.3.4	Lập lịch thực hiện chi tiết		Q	C	P												
30	1.3.5	Lập các kế hoạch khác		Q	C	P												
31	1.3.6	Tất cả các công việc đã được giao		Q														
32	1.4	Phân bổ hệ thống																
33	1.4.1	Phân tích các chức năng hệ thống		Q														
34	1.4.2	Phát triển kiến trúc hệ thống																
35	1.4.2.1	Kiến trúc phần cứng			C													
36	1.4.2.2	Kiến trúc phần mềm			C													
37	1.4.3	Hoàn thành phân bổ hệ thống		K	C													
38	1.5	Đặc tả hệ thống																
39	1.5.1	Xác định và phát triển các yêu cầu của phần mềm			C	P	P											
40	1.5.2	Xác định yêu cầu giao diện			C	P	P											
41	1.5.3	Mức ưu tiên và tích hợp yêu cầu			C	P	P											
42	1.5.4	Tạo Software Requirements Specification -SRS			C	P	P											
43	1.5.5	Hoàn thành SRS		K	C	P	P											
44	1.6	Thiết kế hệ thống																
45	1.6.1	Thực hiện thiết kế kiến trúc			K		C	P										
46	1.6.2	Thiết kế cơ sở dữ liệu			K		C	P				P						
47	1.6.3	Thiết kế giao diện				K	C	P	P	P	P							
48	1.6.4	Thực hiện thiết kế chi tiết				K	K	C	P	P	P							
49	1.6.5	Tạo Software Design Specification (SDS)			K		C	P										
50	1.6.6	Hoàn thành SDS		K	K													
51	1.6.7	Quản lý chất lượng phần mềm																
52	1.6.7.1	Kế hoạch quản lý chất lượng phần mềm - SQAP											C	P				
53	1.6.7.2	Hoàn thành SQAP		K									C					
54	1.7	Kiểm tra & kiểm thử																
55	1.7.1	Kế hoạch kiểm tra & kiểm thử																
56	1.7.1.1	Kiểm tra & kiểm thử yêu cầu					K						C	P				
57	1.7.1.2	Kiểm tra & kiểm thử kiến trúc					K						C	P				
58	1.7.1.3	Kiểm tra & kiểm thử thiết kế						K					C	P				
59	1.7.1.4	Kiểm tra & kiểm thử cơ sở dữ liệu						K					C	P				
60	1.7.2	Tạo SQAP		K									C	P				
61	1.7.3	Thực hiện kiểm tra & kiểm thử		K									C	P				
62	1.8	Testing																
63	1.8.1	Xây dựng yêu cầu kiểm thử					K						C	P				
64	1.8.2	Tạo STP					K						C	P				
65	1.8.3	Hoàn thành STP		K			K						C	P				
66	1.8.4	Thực hiện kiểm thử					K						C	P				
67	1.9	Thiết kế tài liệu			K	P	C	P										
68	1.10	Implementation																
69	1.10.1	Tạo mã nguồn					K		C	P	P							
70	1.10.2	Tích hợp các thành phần					K		C	P	P							
71	1.11	Cài đặt		Q	C													
72	1.12	Bảo trì và phát triển		Q	C													

Khóa			Quan lý dự án	Phân tích và đặc tả yêu cầu 1	Phân tích và đặc tả yêu cầu 2	Thiết kế 1	Thiết kế 2	Lập trình viên 1	Lập trình viên 2	Lập trình viên 3	Cơ sở dữ liệu	Kiểm thử 1	Kiểm thử 2
Q	Quản lý, chấp nhận công việc hoàn thành		25	6/15	0	0	0	0	0	0	0	1/12	0
C	Thực hiện chính, đồng thời chấp nhận hoàn thành (nếu không có Q)		0	15	0	5	1	2	0	0	0	12	0
P	Thực hiện phụ, hỗ trợ C		0	0	11	5	4	2	4	4	1	0	11
K	Kiểm tra và phản hồi kết quả cho C		7	5	2	9	2	0	0	0	0	0	0