

Tài liệu phân tích rủi ro:

Xây dựng hệ thống học và làm trắc nghiệm online sử dụng nền tảng GateIn Portal

Table of Contents

Phân tích rủi ro.....1

 Rủi ro con người.....1

 Rủi ro tổ chức.....2

 Rủi ro công nghệ.....2

 Rủi ro công cụ.....3

 Rủi ro yêu cầu.....3

 Rủi ro tính toán.....3

Phân tích rủi ro

Rủi ro con người

Loại rủi ro	Rủi ro	Khả năng	Ảnh hưởng	Giải pháp
Rủi ro con người	Thành viên không thể theo kịp kiến thức dự án	Thấp	Nghiêm trọng	Tìm kiếm sự hỗ trợ từ mentor, các thành viên giúp đỡ lẫn nhau.
	Thành viên bị ốm trong dự án	Trung bình	Trung bình	Tạo kế hoạch một khoảng thời gian thừa trước hạn chót để tránh rủi ro. Tính toán ảnh hưởng và yêu cầu các thành viên khác làm thêm giờ để đảm bảo tiến độ.
	Một thành viên dừng dự án vì lí do riêng	Thấp	Nghiêm trọng	Tính toán ảnh hưởng để quyết định Nếu đầu dự án thì tìm thành viên mới Nếu cuối dự án thì thay đổi tiến độ, thành viên khác làm thêm giờ.
	Thành viên không thể hoàn thành nhiệm vụ được giao	Trung bình	Trung bình	Thành viên yêu cầu hỗ trợ từ thành viên khác Nếu đội phát triển không thể tự giải quyết thì hỏi ngay mentor

				để giúp đỡ.
--	--	--	--	-------------

Table 1: People Risk

Rủi ro tổ chức

Loại rủi ro	Rủi ro	Khả năng	Ảnh hưởng	Giải pháp
Rủi ro tổ chức	Ban tổ chức “Mùa hè sáng tạo” không hỗ trợ cho dự án ngay từ đầu.	Trung bình	Thảm họa	Đội phát triển thảo luận và quyết định giải pháp. Cố gắng đánh giá cơ hội. Nếu tốt thì vẫn phát triển bằng vốn tự bỏ ra. Nếu không tốt thì dừng dự án lại.
	Ban tổ chức “Mùa hè sáng tạo” không tiếp tục hỗ trợ cho dự án khi đang phát triển.	Thấp	Thảm họa	Họp đội phát triển lại tìm ra lí do. Nhóm trưởng động viên mọi người tiếp tục với vốn tự bỏ ra. Cố gắng cho ra phiên bản chất lượng tốt để thuyết phục mentor tiếp tục tài trợ.
	Mentor không có thời gian khi đội phát triển đang gặp thử thách phải giải quyết	Thấp	Nghiêm trọng	Tìm kiếm sự giúp đỡ từ chuyên gia như tiến sĩ Trương Anh Hoàng giảng viên Đại Học Công Nghệ. Nỗ lực tìm giải pháp từ các nguồn khác, đặc biệt Internet.
	Xuất hiện thay đổi chính sách của ban tổ chức “Mùa hè sáng tạo”.	Thấp	Nghiêm trọng	Đánh giá và thay đổi dự án theo chính sách mới.

Table 2: Organizational Risk

Rủi ro công nghệ

Loại rủi ro	Rủi ro	Khả năng	Ảnh hưởng	Giải pháp
Rủi ro công nghệ	Server không thỏa mãn yêu cầu	Thấp	Nghiêm trọng	Báo cáo mentor hỗ trợ Cố gắng không để phát sinh trì hoãn
	GateIn platform thay đổi	Thấp	Không đáng kể	GateIn platform là hệ thống có độ tin cậy cao, thay đổi sẽ không ảnh hưởng tới dự án.
	Kết nối Internet kém	Thấp	Trung bình	Sử dụng kết nối khác thay thế
	Server không sẵn có	Trung bình	Nghiêm trọng	Sử dụng localhost thay thế để giảm trì hoãn, sử dụng server

				miễn phí Báo cáo mentor server
--	--	--	--	-----------------------------------

Table 3: Technology Risk

Rủi ro công cụ

Loại rủi ro	Rủi ro	Khả năng	Ảnh hưởng	Giải pháp
Rủi ro công cụ	SDK khó sử dụng	Thấp	Nghiêm trọng	Hỏi mentor hướng dẫn
	Hạn chế ngân sách cho các công cụ	Cao	Trung bình	Hoàn toàn sử dụng công cụ hỗ trợ miễn phí

Table 4: Tools Risk

Rủi ro yêu cầu

Loại rủi ro	Rủi ro	Khả năng	Ảnh hưởng	Giải pháp
Rủi ro yêu cầu	Thiết kế không thỏa mãn yêu cầu	Trung bình	Nghiêm trọng	Tái thiết kế Hỏi mentor để được giúp đỡ
	Yêu cầu dự án thay đổi	Thấp	Nghiêm trọng	Phân tích lại yêu cầu cẩn thận Lên kế hoạch dự án chi tiết với đầy đủ chức năng Chất lượng mã nguồn tốt
	Mentor phản nản	Cao	Trung bình	Hiểu cần kễ yêu cầu của mentor

Table 5: Requirement Risk

Rủi ro tính toán

Loại rủi ro	Rủi ro	Khả năng	Ảnh hưởng	Giải pháp
Rủi ro tính toán	Thời gian tính toán để phát triển không đủ	Cao	Nghiêm trọng	Lên lịch với khoảng thời gian rỗi trước hạn chót để tránh. Nếu tiến độ quá chậm thì tính toán để làm thêm thời gian.
	Chất lượng sản phẩm dưới yêu cầu	Cao	Trung bình	Trước quyết định quan trọng thì hỏi mentor cần kễ Làm hết sức để cho chất lượng mã nguồn tốt nhất Phát triển lại nếu cần thiết
	Tỉ lệ sửa lỗi dưới tính toán	Cao	Trung bình	Tận dụng sự giúp đỡ của mentor
	Chức năng không thiết thực	Thấp	Trung bình	Xóa bỏ chức năng Gán lại công việc của thành viên

Table 6: Estimation Risk

