# Nhóm 8: Tài liệu kế hoạch quản lý rủi ro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ và Tên | MSSV |
| 1 | Hoàng Đức Tấn | 20225924 |
| 2 | Nguyễn Trịnh Hoàng Nguyên | 20225656 |
| 3 | Trần Phúc Sơn | 20225666 |
| 4 | Đặng Huy Hoàng | 20225843 |
| 5 | Bàng Tiến Thành | 20225669 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả** | **Xác suất** | **Tác động** | **Mức độ rủi ro cho dự án** | **Hành động ngăn ngừa rủi ro** |
| 1 | Hệ thống không tương thích với một số thiết bị và hệ điều hành | **Thấp(1)** | **Cao(3)** | **Cao(3)** | Kiểm thử trên nhiều nền tảng khác nhau trước khi triển khai chính thức |
| 2 | Không thể đáp ứng khi số lượng người dùng lớn | **Vừa(2)** | **Cao(3)** | **Cao(3)** | Sử dụng kiến trúc microservices, mở rộng máy chủ linh hoạt (scalability) |
| 3 | Xung đột giữa các phần mềm trong dự án | **Thấp(1)** | **Cao(3)** | **Cao(3)** | Định nghĩa rõ môi trường phát triển, sử dụng containerization |
| 4 | Thông tin cá nhân của người dùng bị rò rỉ | **Thấp(1)** | **Vừa(2)** | **Vừa(2)** | Tích hợp mã hóa dữ liệu, bảo mật API, kiểm thử bảo mật thường xuyên |
| 5 | Chi phí ước tính ban đầu không chính xác | **Thấp(1)** | **Vừa(2)** | **Vừa(2)** | Đánh giá chi phí chi tiết hơn, có quỹ dự phòng ngân sách |
| 6 | Cắt giảm ngân sách bất ngờ | **Thấp(1)** | **Thấp(1)** | **Thấp(1)** | Xây dựng kế hoạch tài chính linh hoạt, tìm kiếm thêm nguồn tài trợ |
| 7 | Chi phí bảo trì hệ thống cao | **Thấp(1)** | **Vừa(2)** | **Vừa(2)** | Lập kế hoạch bảo trì định kỳ, sử dụng dịch vụ cloud tối ưu chi phí |
| 8 | Nhân lực không đảm bảo về số lượng và trình độ chuyên môn | **Thấp(1)** | **Cao(3)** | **Cao(3)** | Đào tạo nhân viên, tuyển dụng bổ sung nhân sự có kinh nghiệm |
| 9 | Phần cứng không đảm bảo, ảnh hưởng đến máy chủ | **Thấp(1)** | **Cao(3)** | **Cao(3)** | Sử dụng hệ thống backup dữ liệu, lựa chọn máy chủ có khả năng chịu tải tốt |