1. **Lý do chọn đề tài**

Trong quá trình tham gia du lịch đặc biệt là tại những nơi có địa hình phức tạp như rừng, đồi núi và với những đoàn có nhiều thành viên tham gia thì việc đảm bảo an toàn và có thể nắm bắt được tình hình của các thành viên trong đoàn trong quá trình du lịch là một vấn đề quan trọng. Nếu không quản lý được điều này thì chuyến du lịch có thể không đảm bảo thời gian, lỡ kế hoạch đã định ra từ trước và có thể gặp những sự cố ngoài ý muốn như lạc đường, gặp sự cố trong quá trình đi lại mà không thể liên hệ với các thành viên khác.

1. **Các chức năng nghiệp vụ chính**

*Nghiệp vụ 1:*

* Trưởng nhóm tạo nhóm du lịch
* Trưởng nhóm mời các thành viên tham gia
* Các thành viên truy cập link, quét QR để chấp nhận tham gia
* Các thành viên và trưởng nhóm xem được vị trí của nhau ngay khi tham gia.

*Nghiệp vụ 2:*

* Trưởng nhóm gửi yêu cầu tập hợp
* Các thành viên nhận được thông báo về vị trí tập hợp:
* Các thành viên lắc điện thoại để điểm danh có mặt tại điểm tập hợp
* Trưởng nhóm theo dõi số lượng điểm danh, liên lạc với các thành viên chưa có mặt nếu cần thiết.

*Nghiệp vụ 3:*

* Thành viên gửi cảnh báo gặp nguy hiểm. (SOS)
* Ứng dụng gửi thông báo tới những người có vị trí gần nhất để kịp thời tới hỗ trợ.

*Nghiệp vụ 4:*

* Thành viên muốn liên lạc với thành viên khác
* Thành viên chọn người muốn liên lạc và chọn phương thức liên lạc: gọi điện, nhắn tin

1. **Biểu đồ usecase tổng quan**

