

Project Report

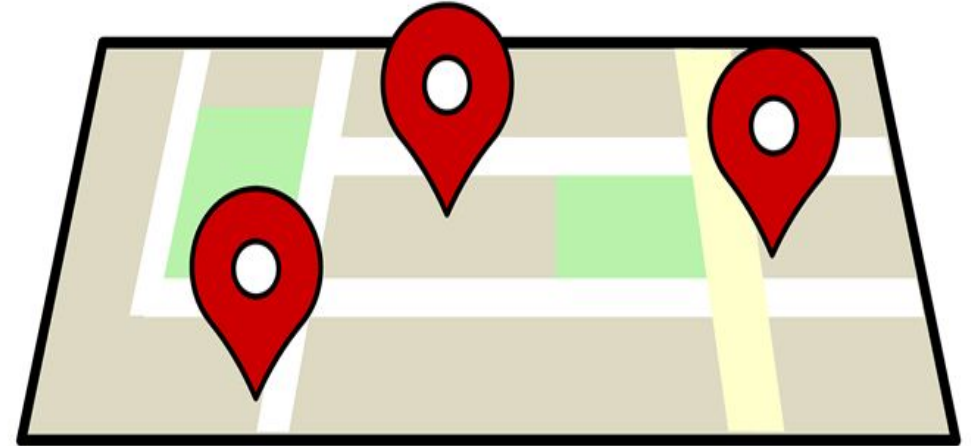
Đề tài: Chia sẻ địa điểm yêu thích

Thành viên nhóm:

1. Hoàng Trung Phong 20184171
2. Phạm Hoàng Anh 20184037

1. Đặc tả yêu cầu ứng dụng

- Cho phép người dùng lưu các địa điểm yêu thích.
- Cho phép người dùng sao lưu danh mục trên máy chủ và phục hồi khi cần
- Cho phép người dùng chia sẻ địa điểm với bạn bè:



2. Cách sử dụng chương trình

- Makefile
- Khởi động server C ./pjC 5000
- Khởi động client ./NetworkProgram
127.0.0.1 5000

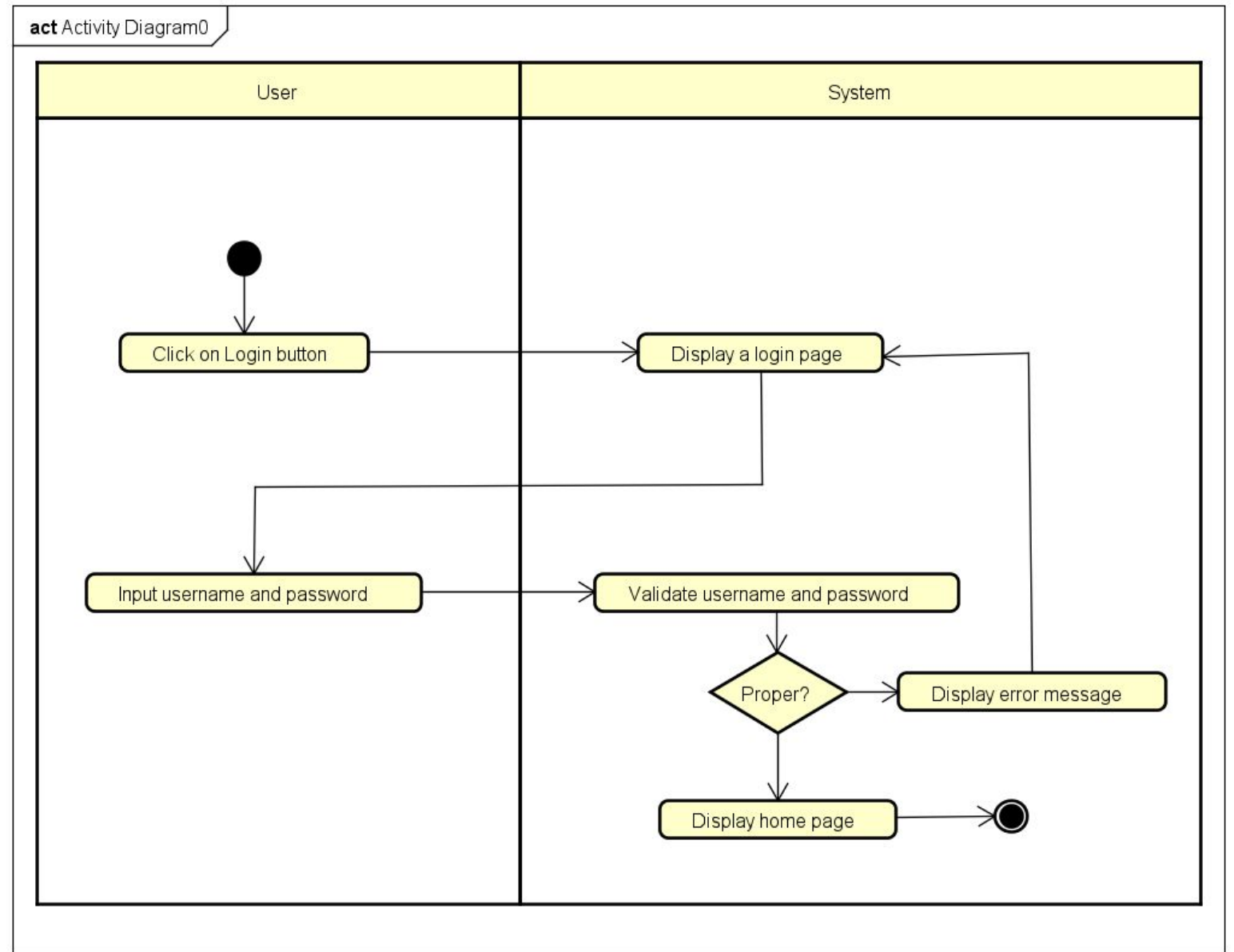
3. Chức năng

Main function

- Đăng ký
- Đăng nhập
- Thêm,xóa địa điểm
- Chia sẻ địa điểm
- Kết bạn,chấp nhận lời mời
- Đăng xuất
- Sao lưu, phục hồi

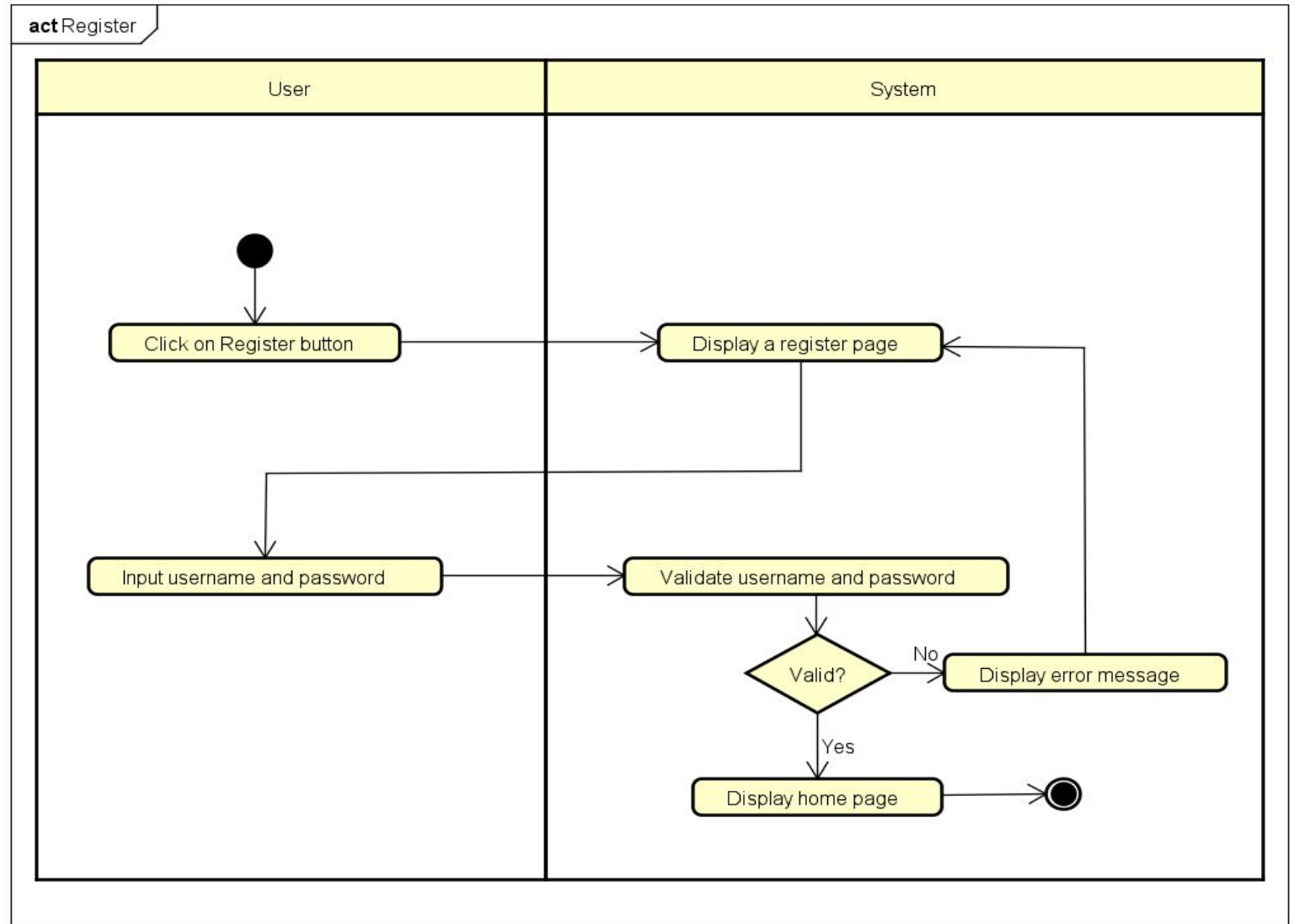
4. Biểu đồ hoạt động

Đăng nhập



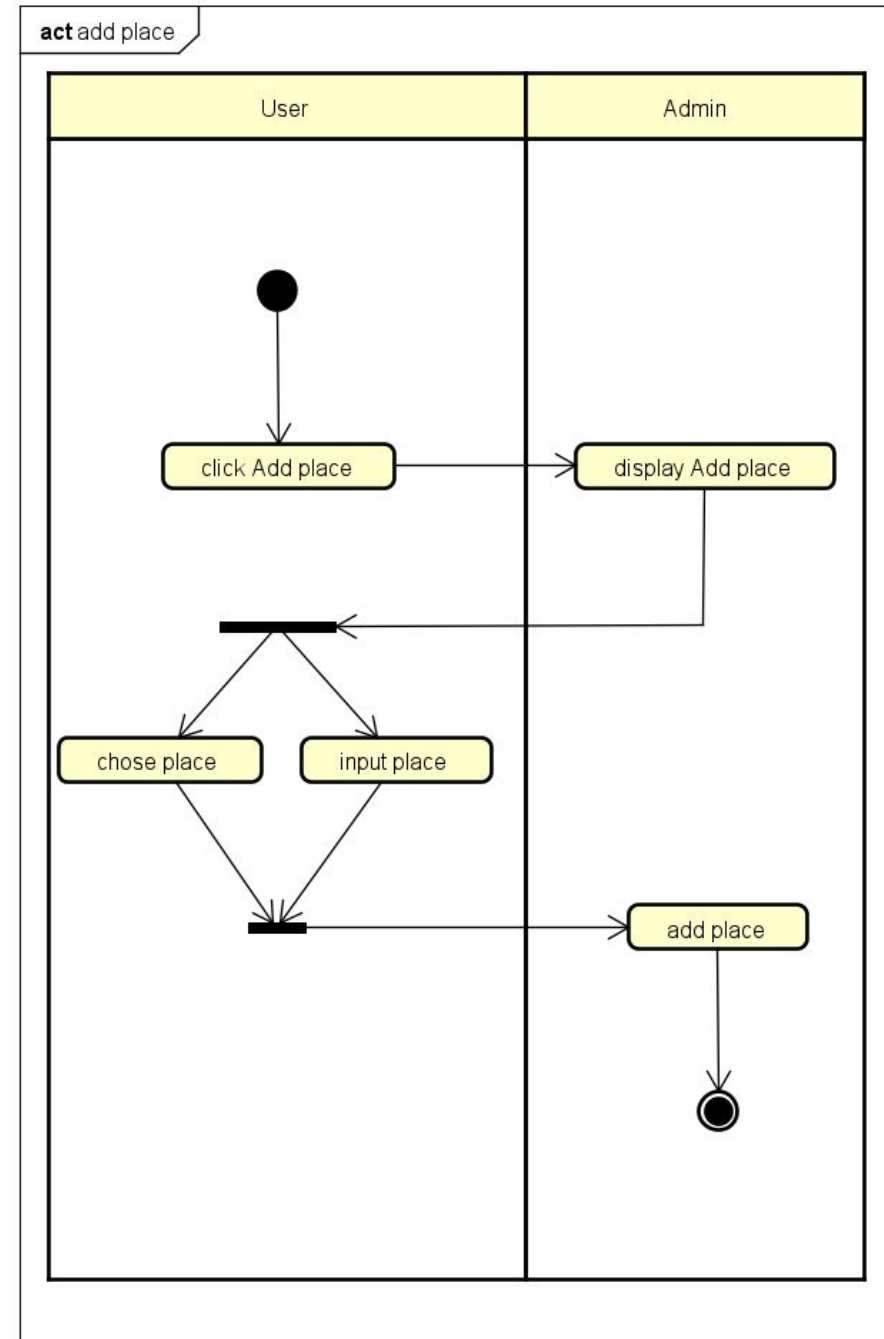
4. Biểu đồ hoạt động

Đăng ký



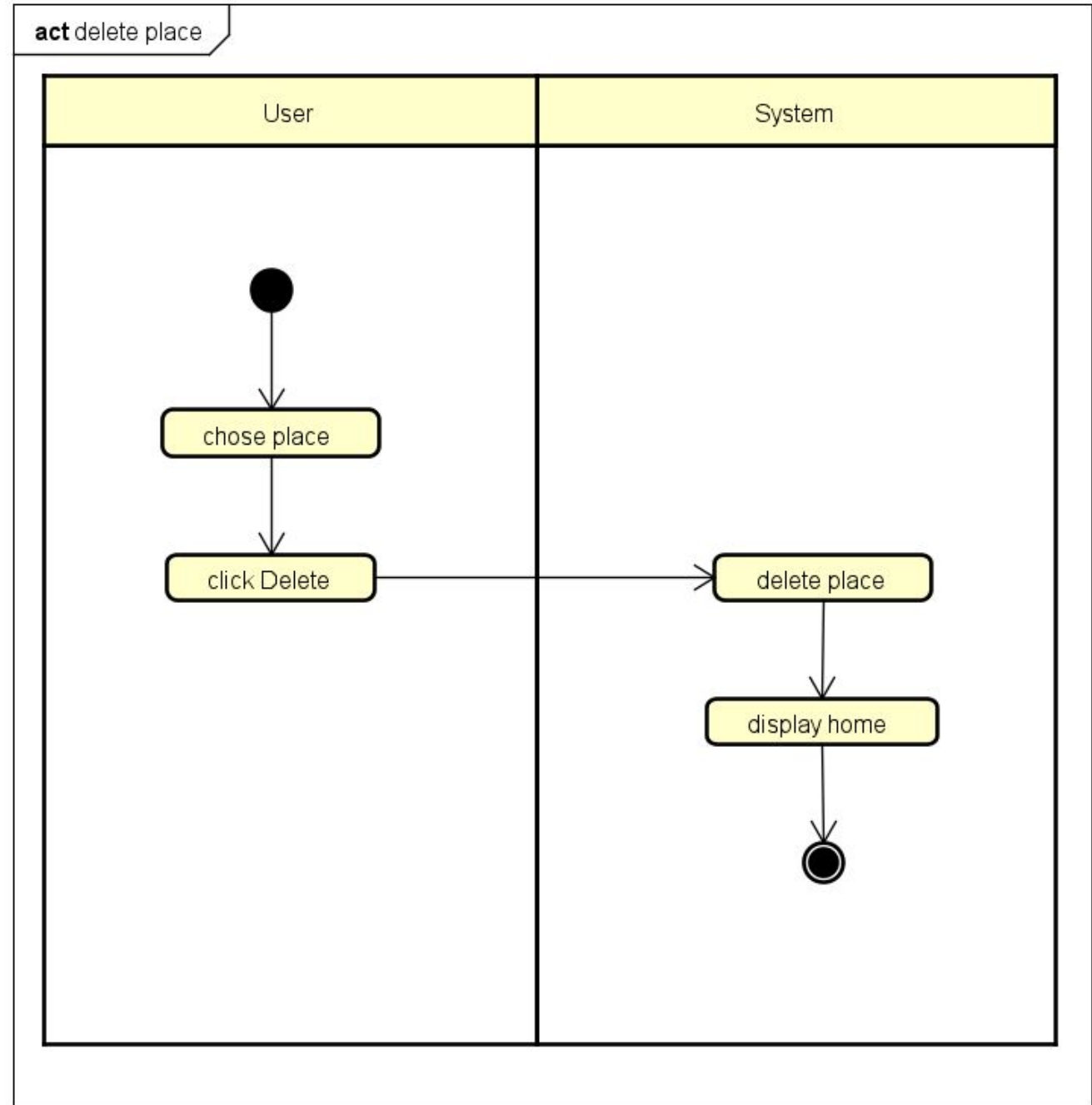
4. Biểu đồ hoạt động

Thêm địa điểm



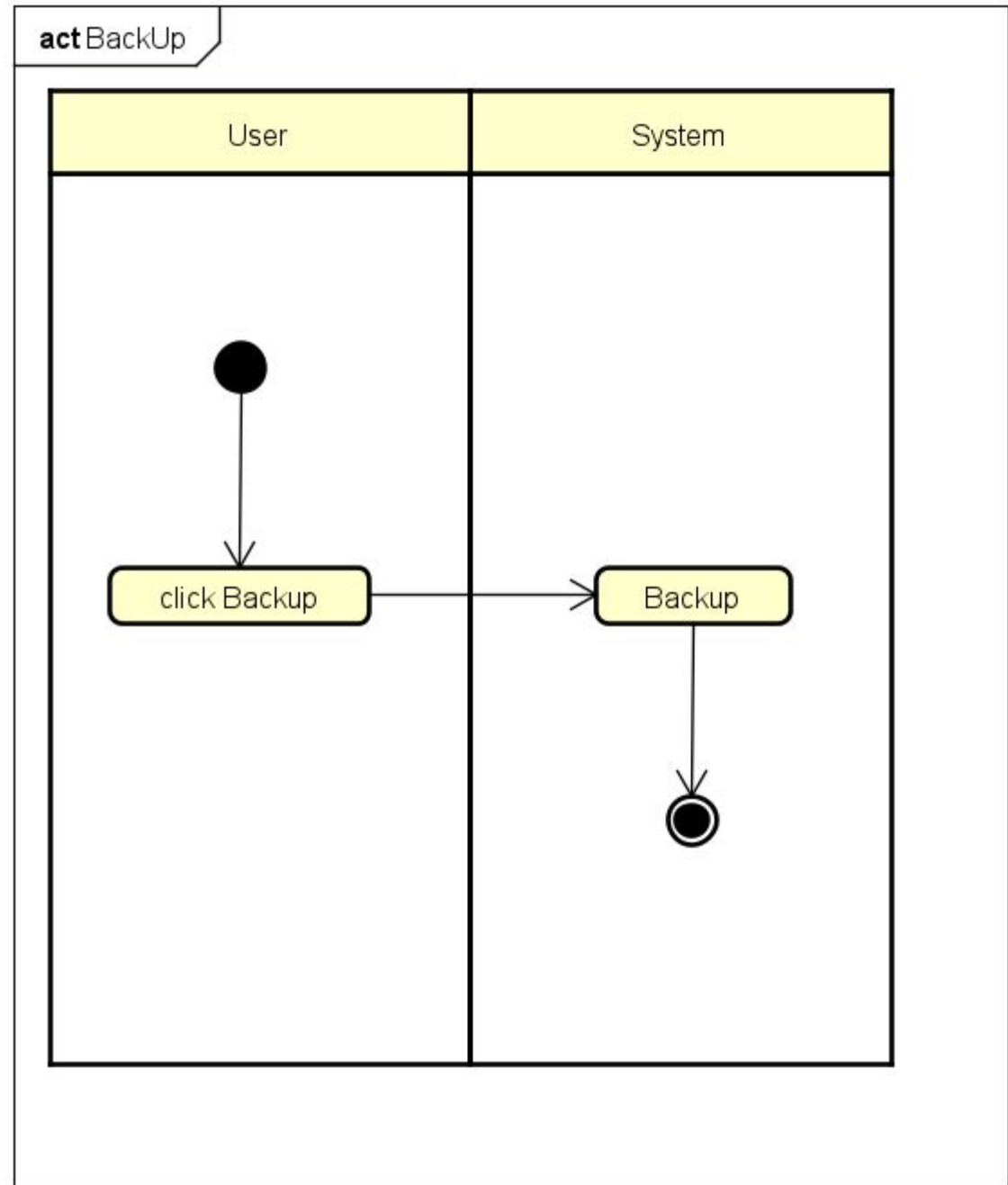
4. Biểu đồ hoạt động

Xoá địa điểm



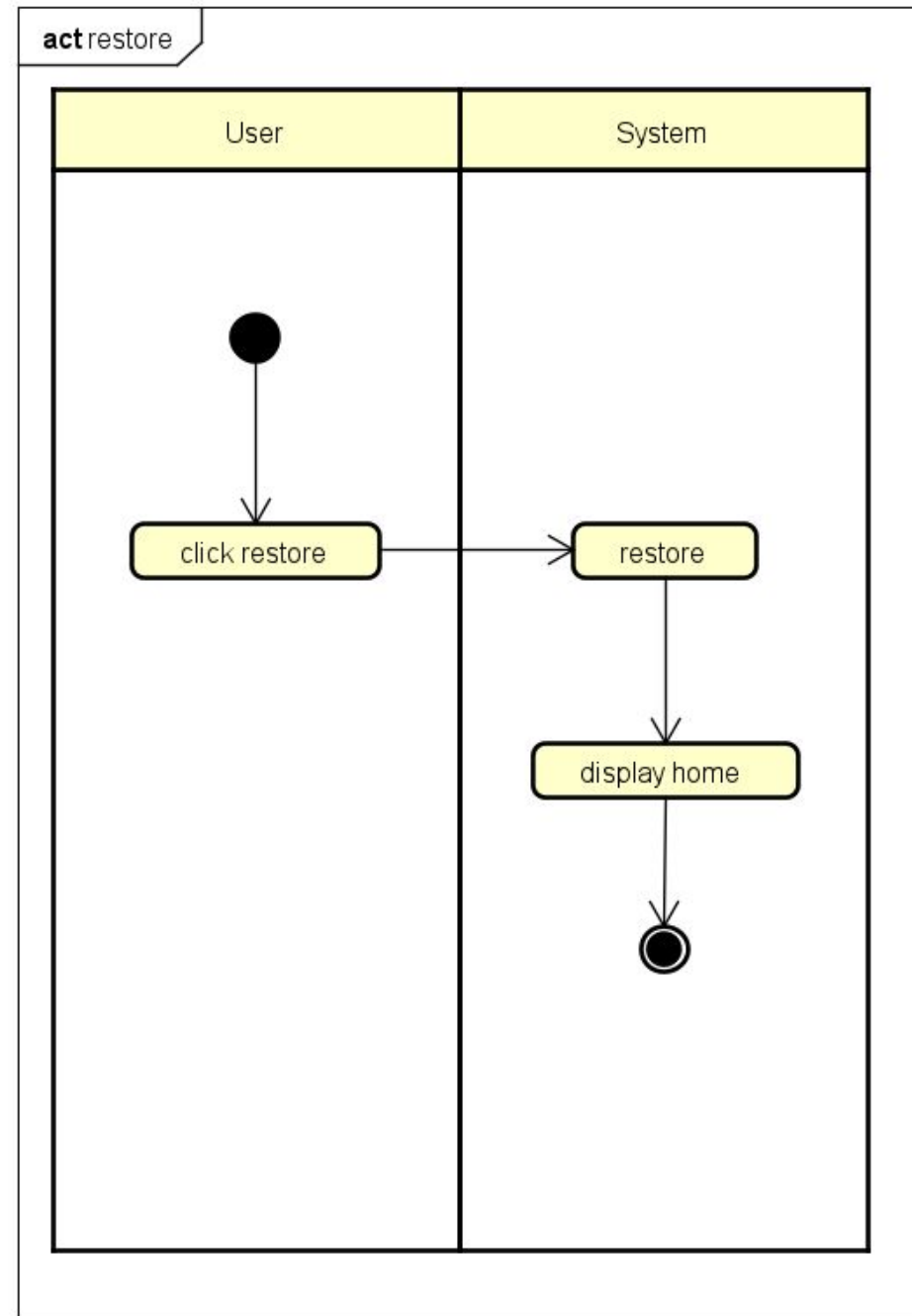
4. Biểu đồ hoạt động

Back up



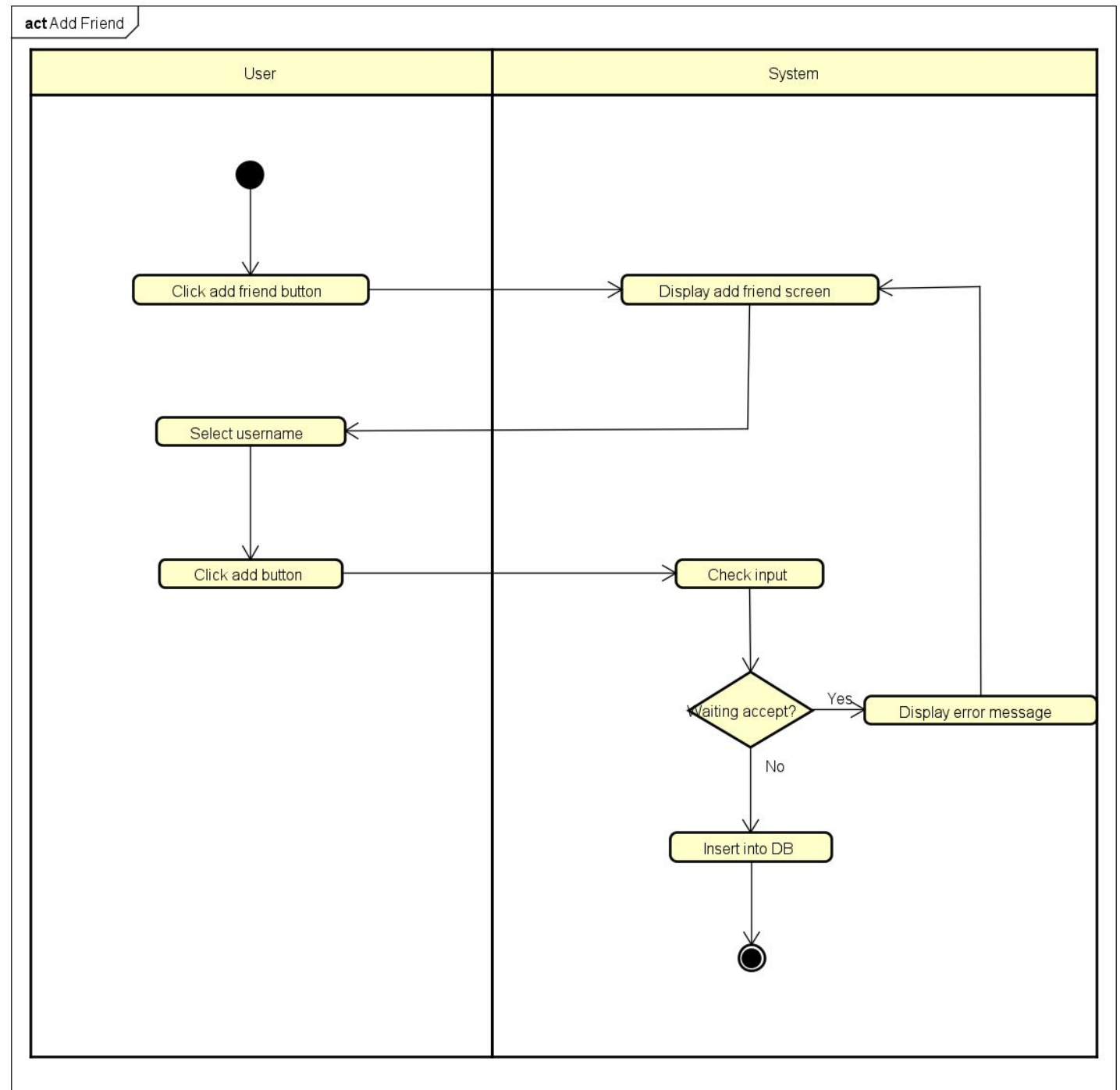
4. Biểu đồ hoạt động

Restore



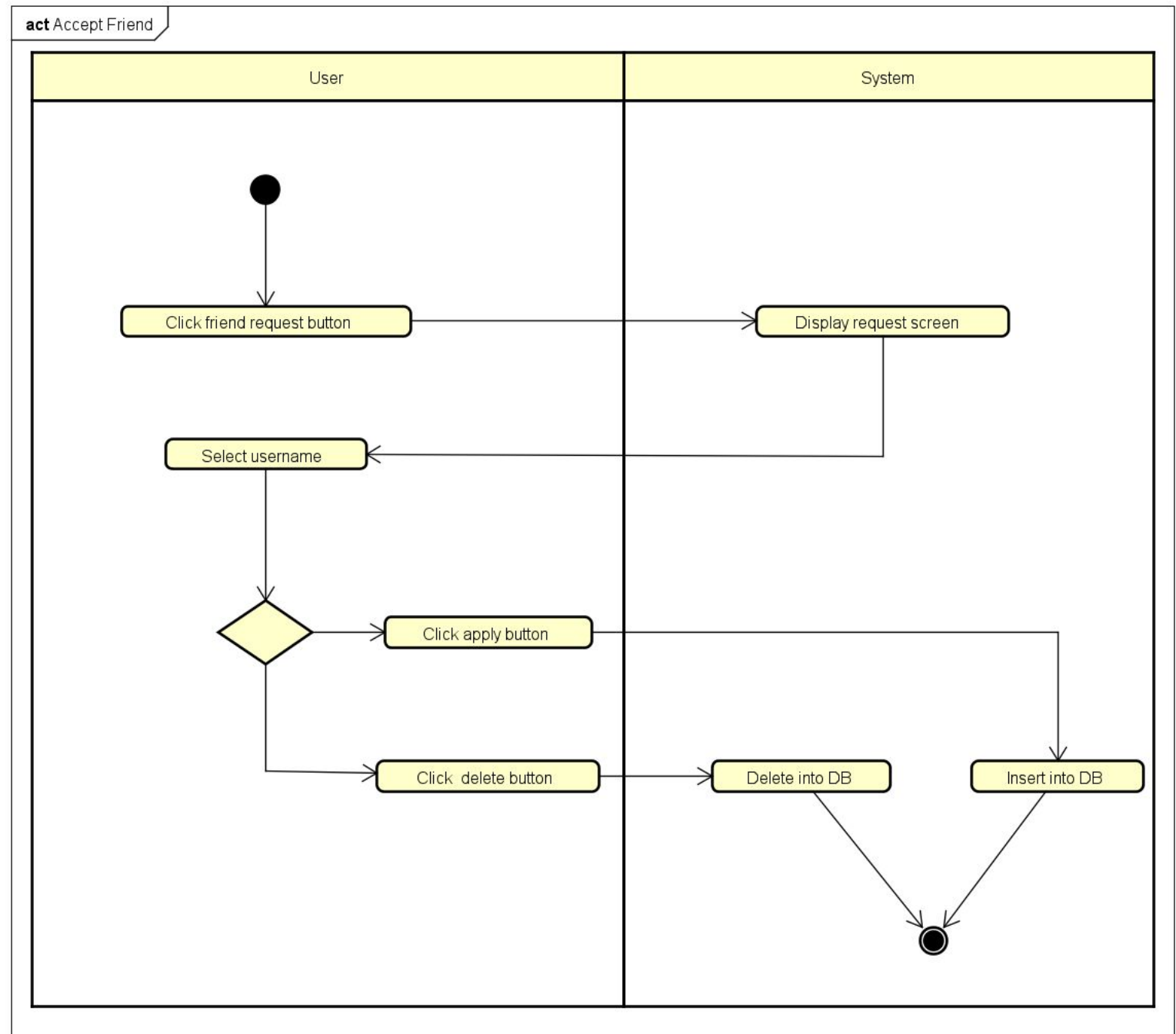
4. Biểu đồ hoạt động

Kết bạn



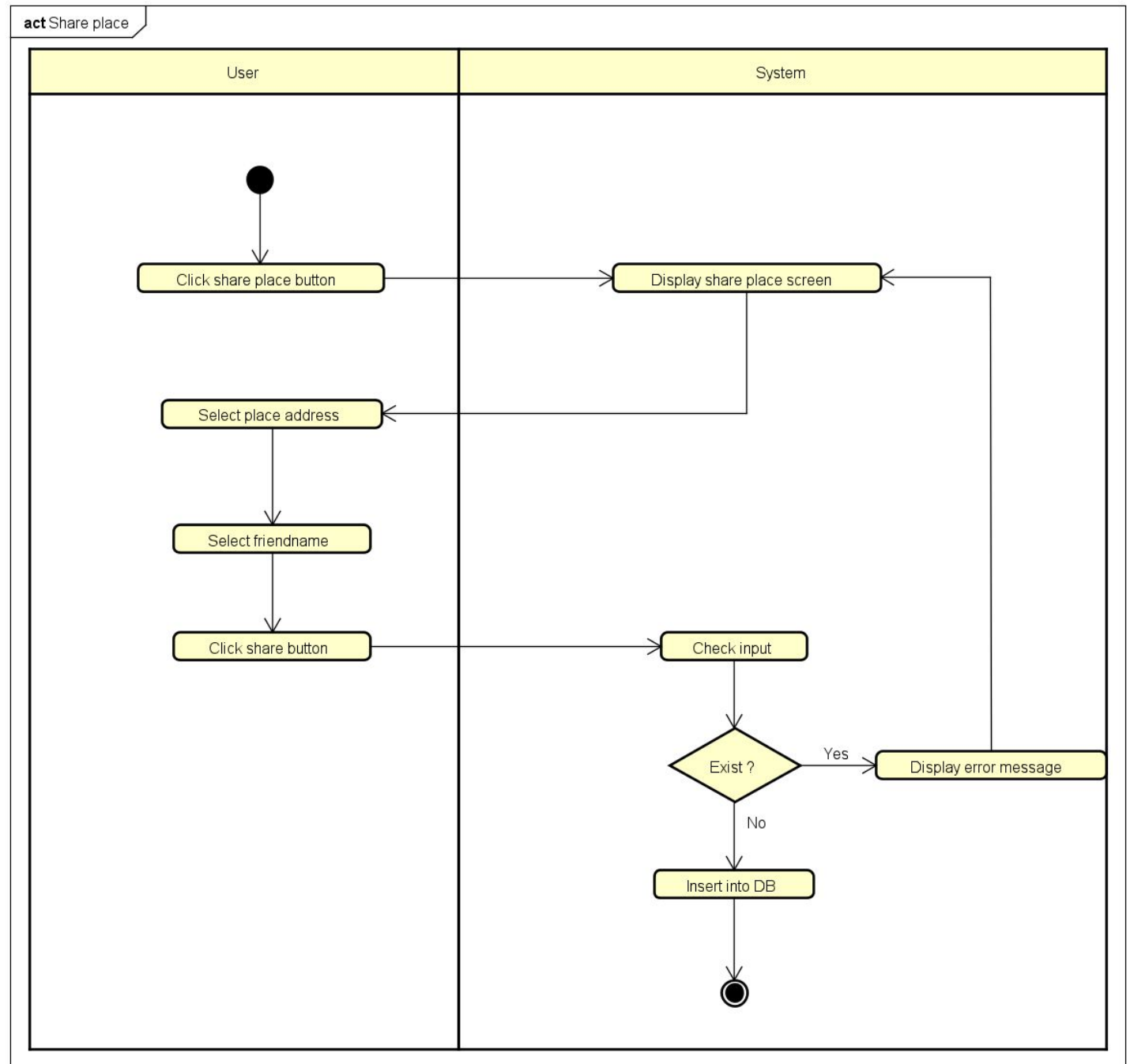
4. Biểu đồ hoạt động

Chấp nhận lời mời



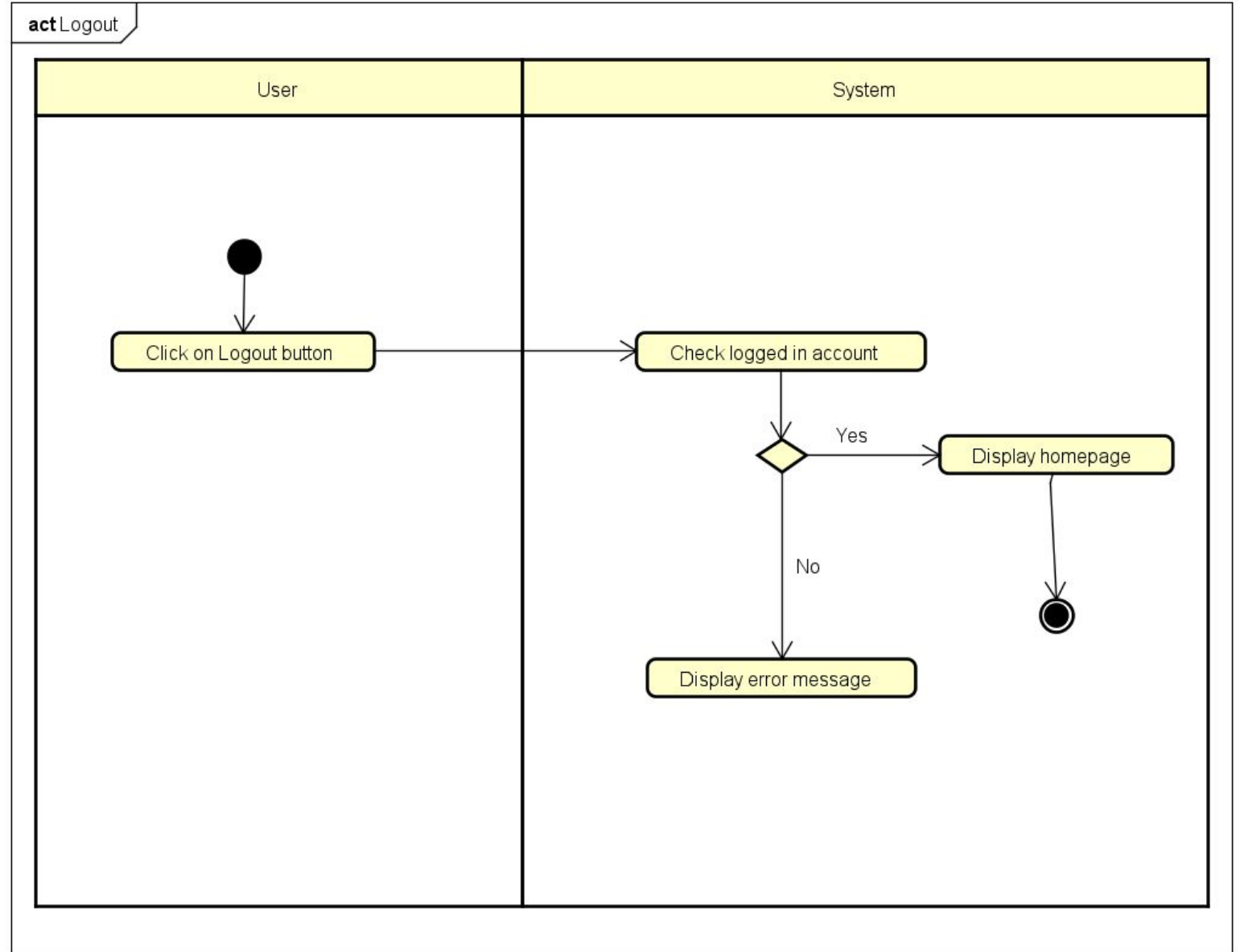
4. Biểu đồ hoạt động

Chia sẻ địa điểm



4. Biểu đồ hoạt động

Đăng xuất



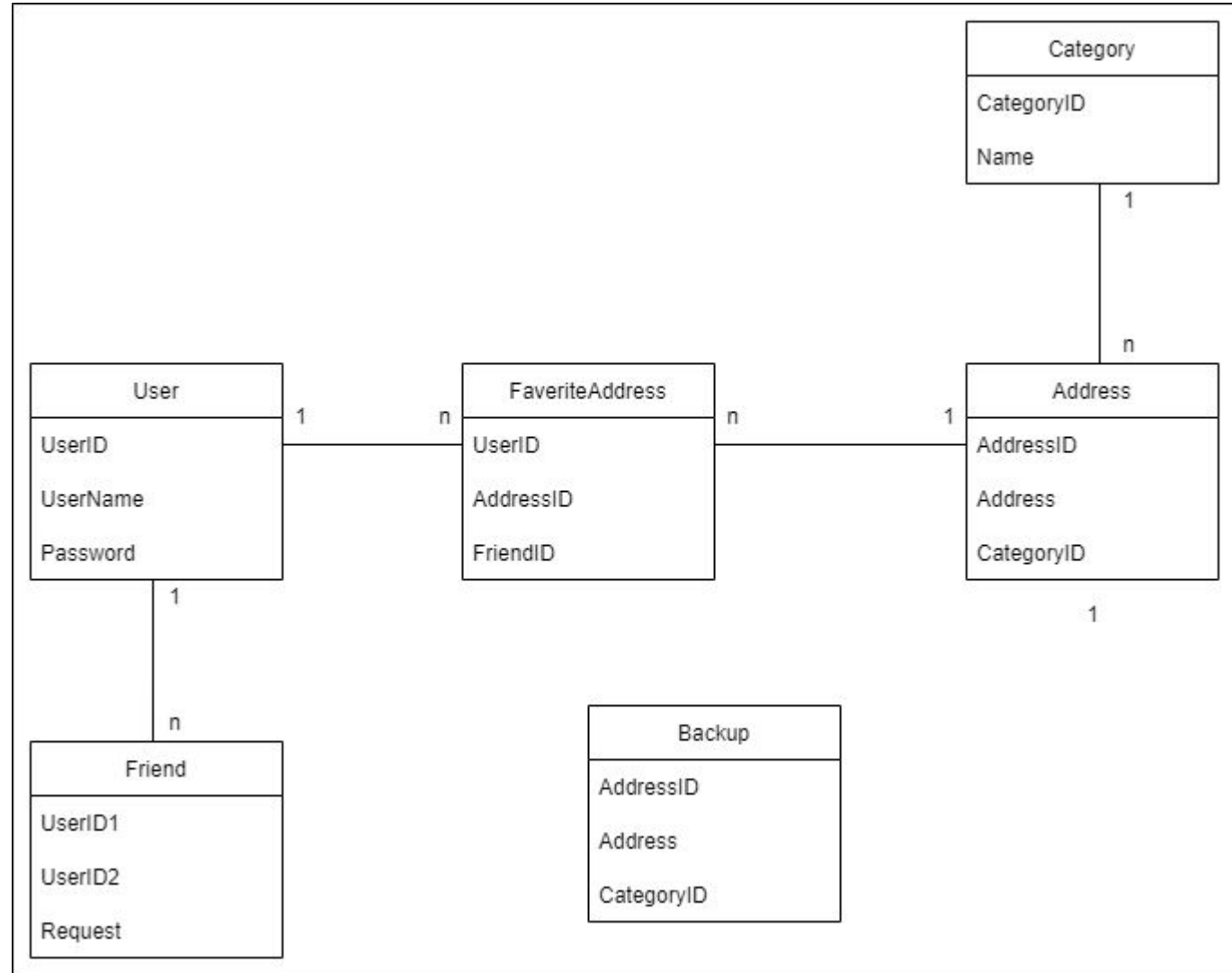
5. Kiến trúc hệ thống

Hệ thống sử dụng kiến trúc Client – Server

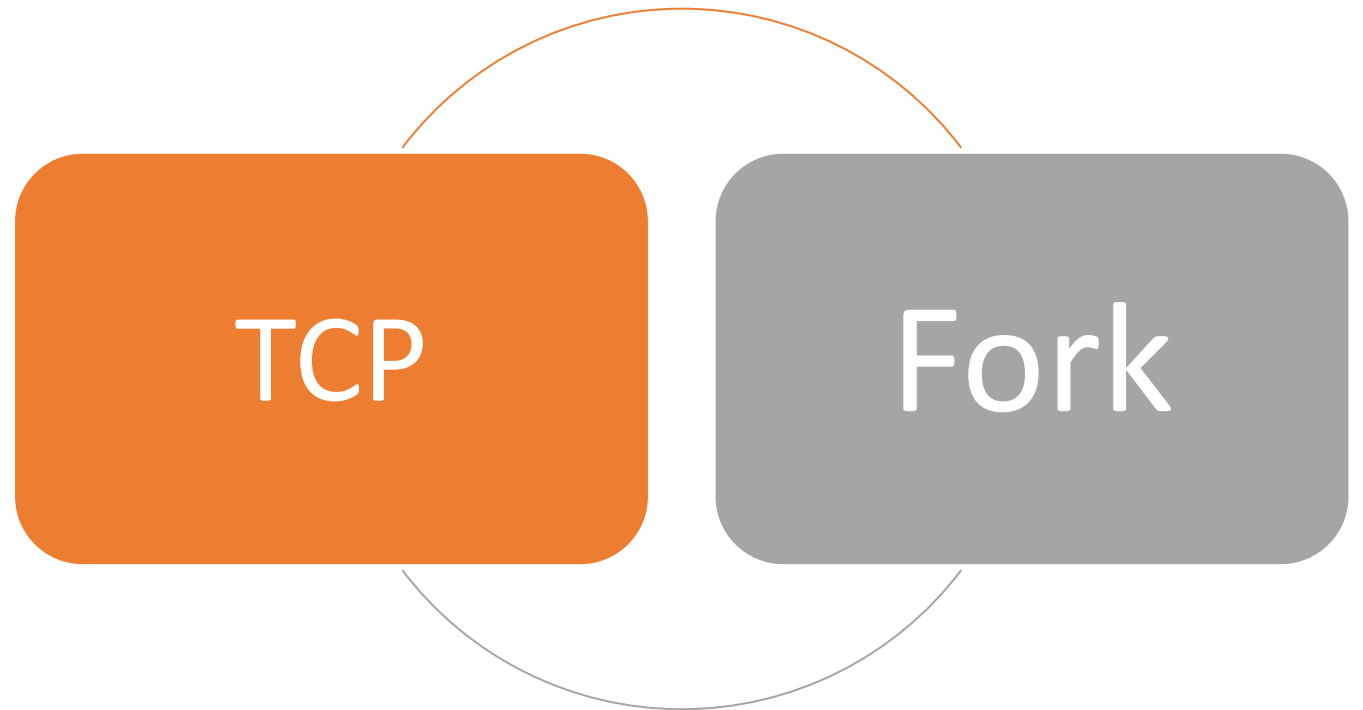
- Server : C
 - Client: Gtk
 - Database: PostgreSQL
-

Multi-process server

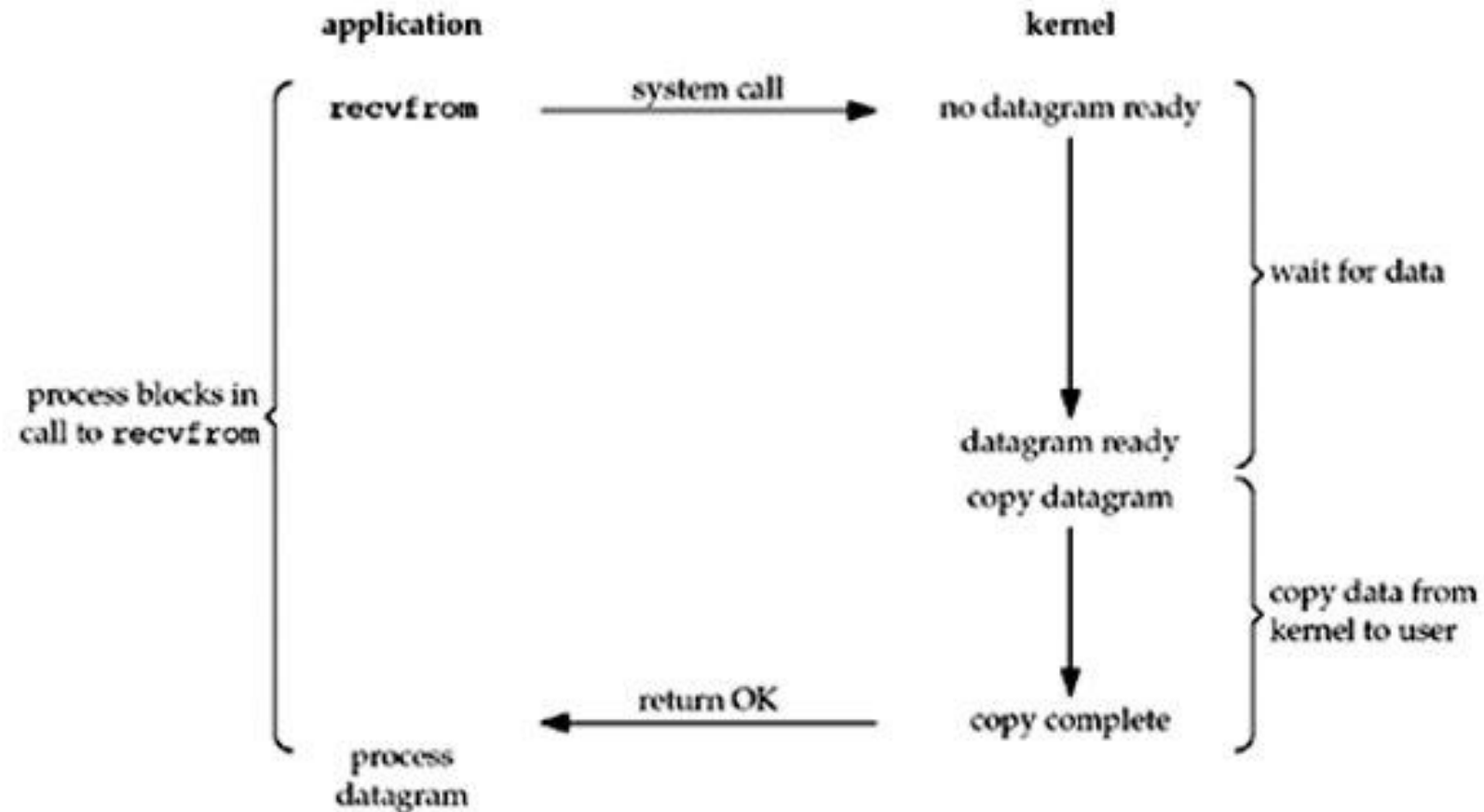
Database



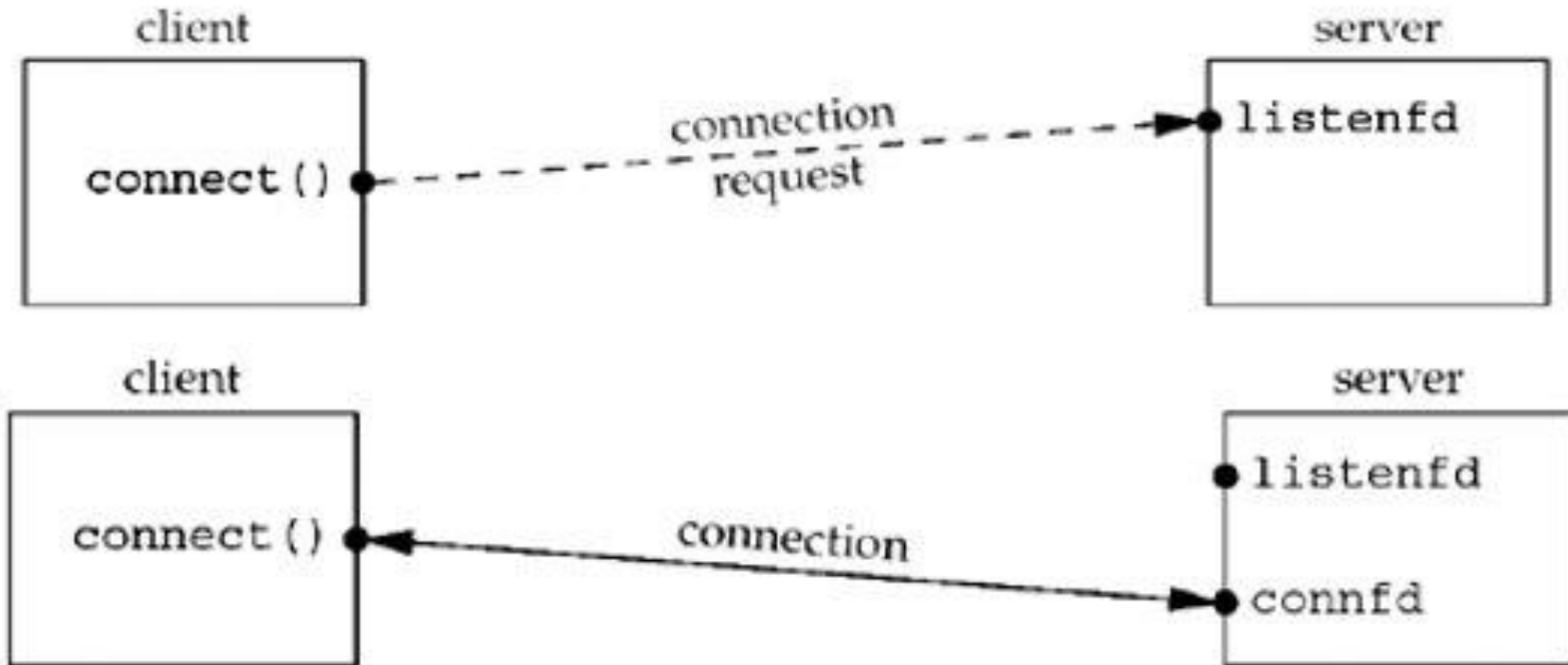
6. Giao thức



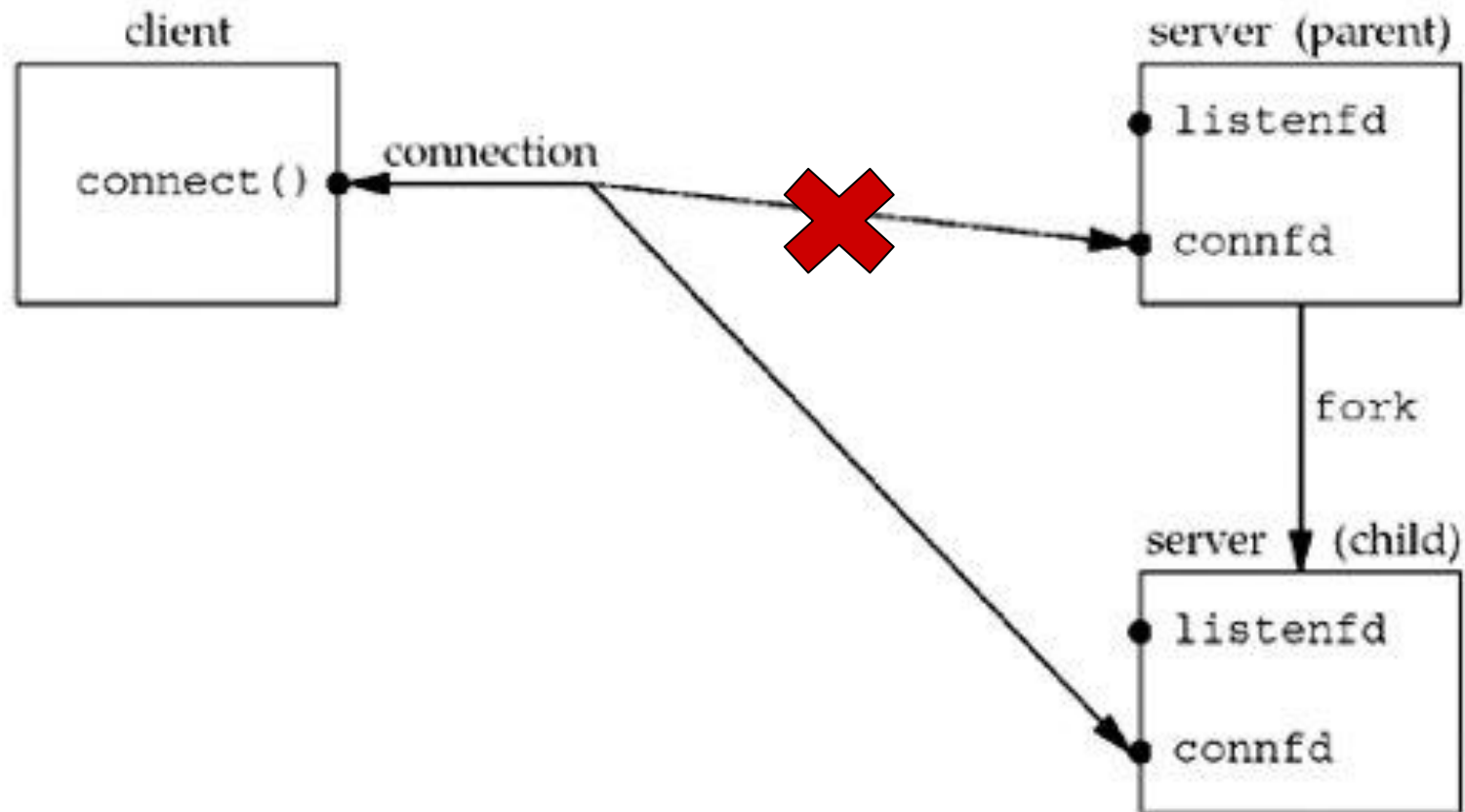
Blocking I/O model

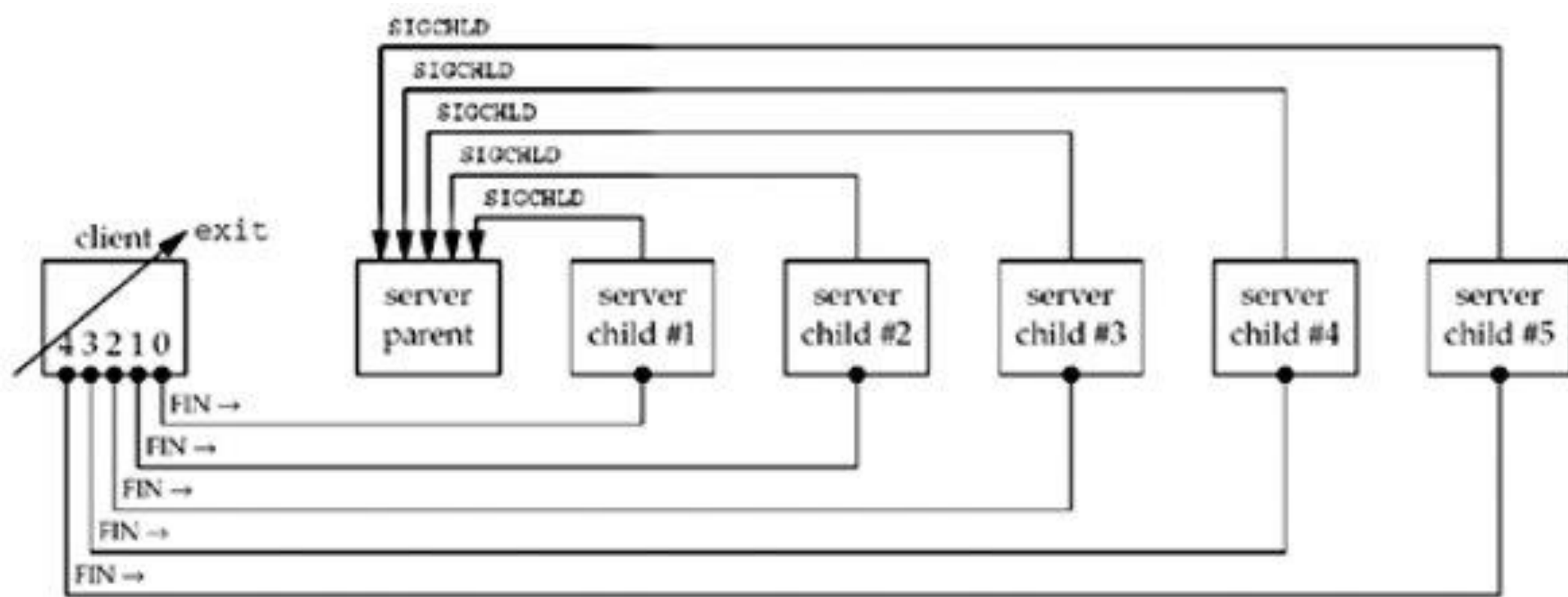


One child per client



Fork



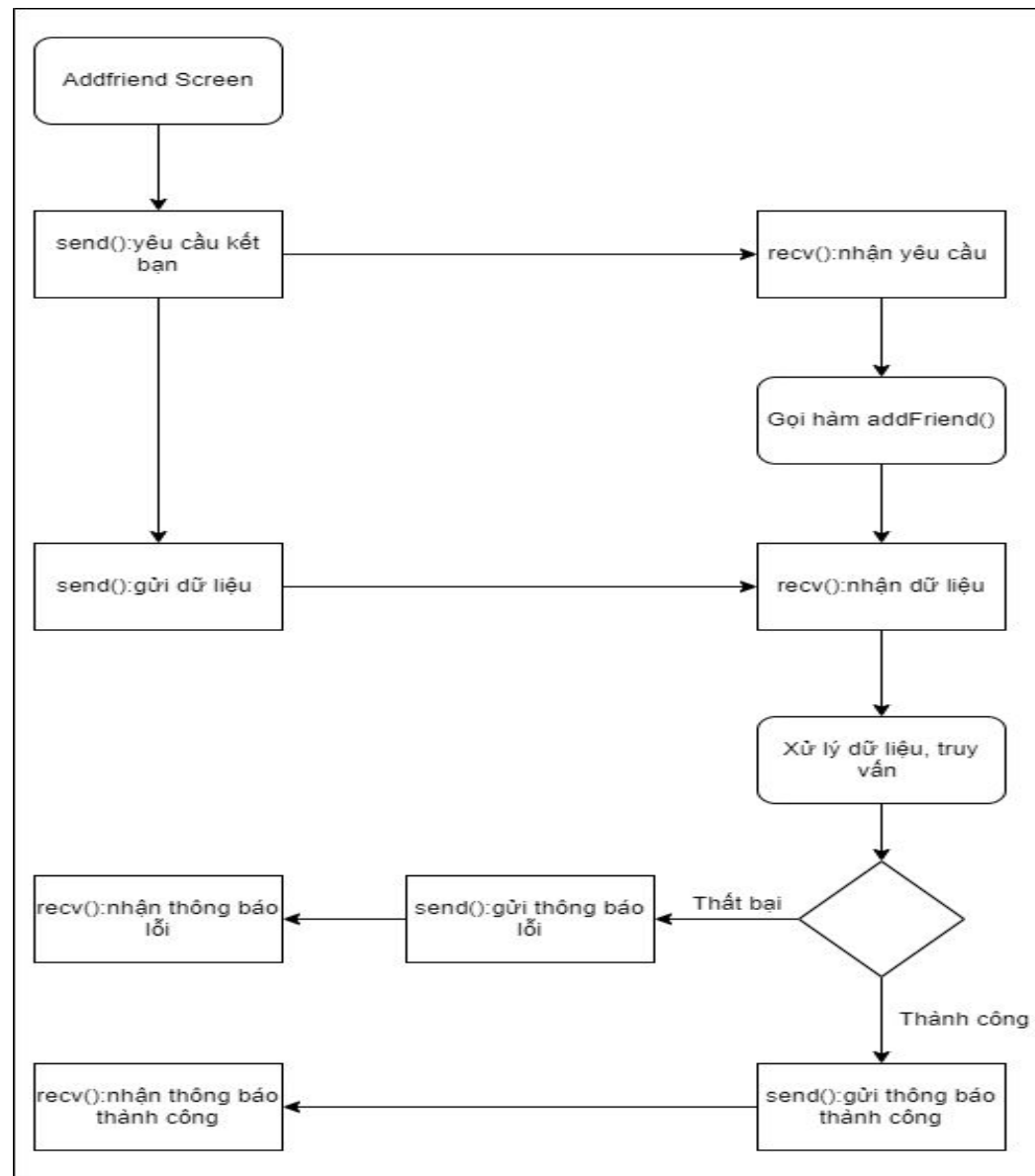


7. Cấu trúc thông điệp

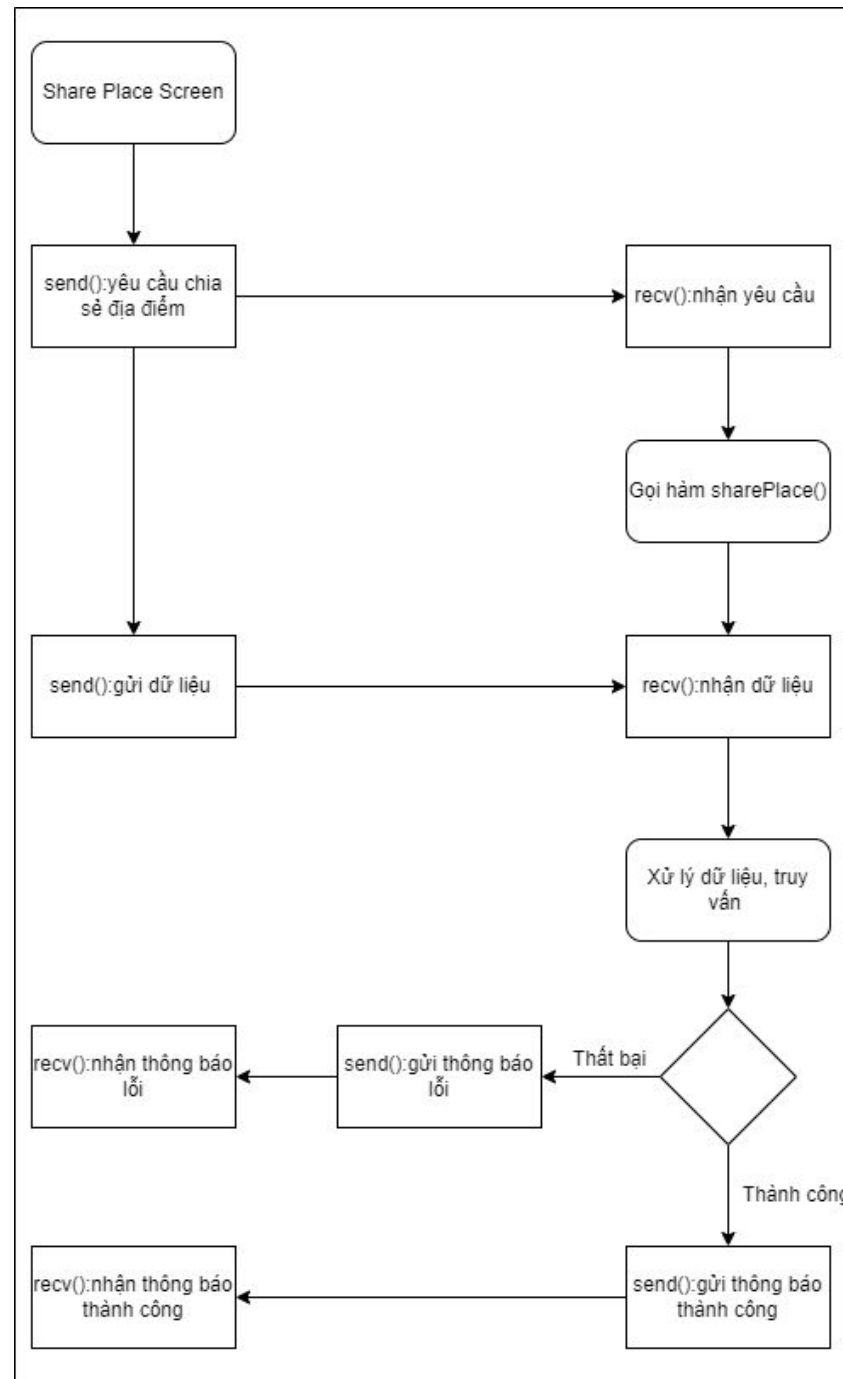
- String : ngăn cách bởi dấu “|”
- Message:
 - Request code / Response code (enum)
 - Request code: LOGIN, REGISTER, SHARE_PLACE, ADDFRIEND, ACCEPT REQUEST, BACKUP,RESTORE ...
 - Response code: LOGIN_SUCCESS, REGISTER_FAIL, ADDFRIEND_SUCCESS,BACKUP_FAIL ..
 - Data (string)
- Message sau khi nhận thông qua các phép tách xâu với dấu phân cách “|” để tách lấy dữ liệu các trường

Biểu đồ trao đổi thông điệp

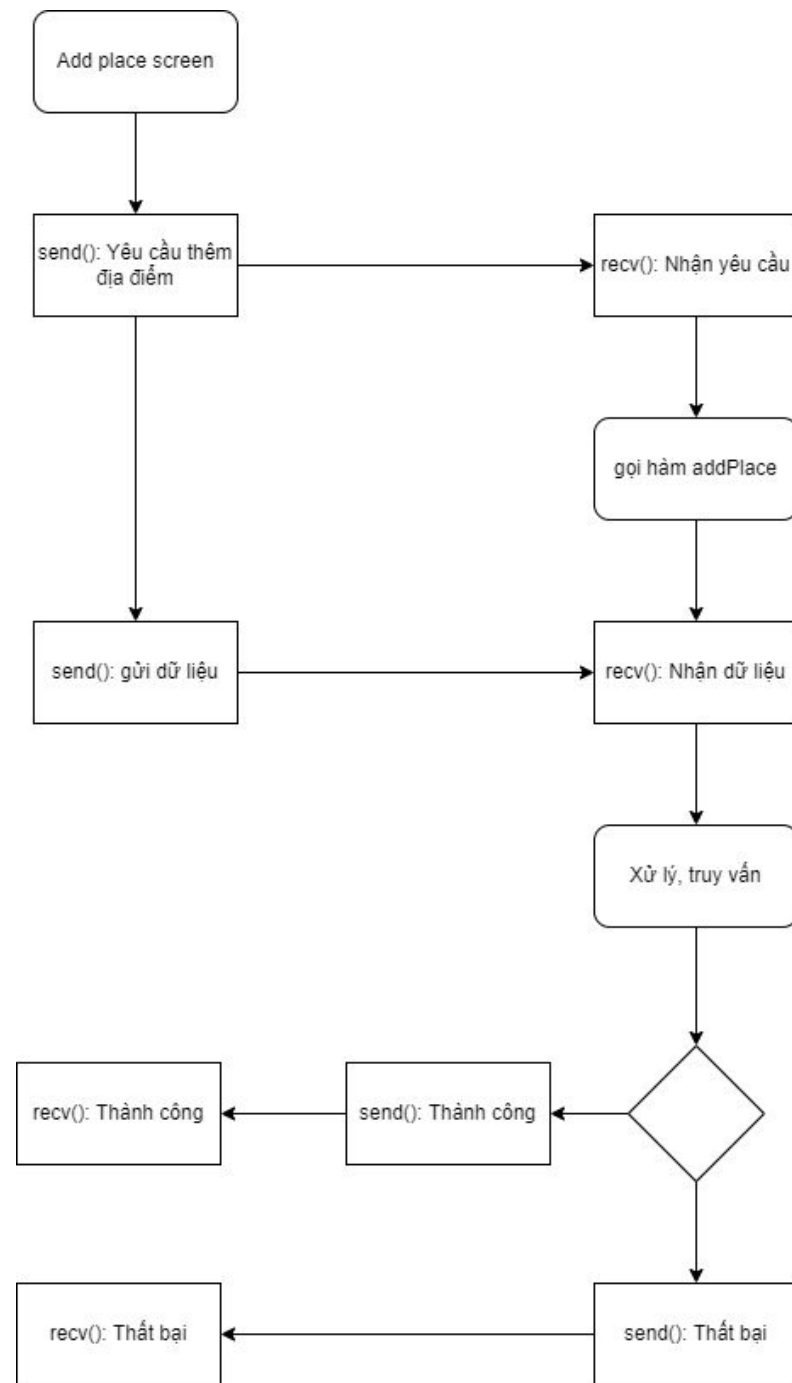
7.1. Kết bạn



7.2. Chia sẻ địa điểm



7.3. Thêm địa điểm





DEMO