

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH



CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM (CO3001)

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN (Task 2)

Urban waste collection aid - UWC 2.0

GVHD: Lê Đình Thuận

SV thực hiện: Lương Anh Khoa - 2011421
Trịnh Hoàng Minh - 2013796
Nguyễn Trọng Nghĩa - 2013873
Nguyễn Quốc Thịnh - 2014601
Nguyễn Sơn Tín - 2012214
Sầm Việt Tuấn - 1915787
Lê Nguyễn Ngọc Hân - 2011169

TP Hồ Chí Minh, Tháng 10/2022

Mục lục

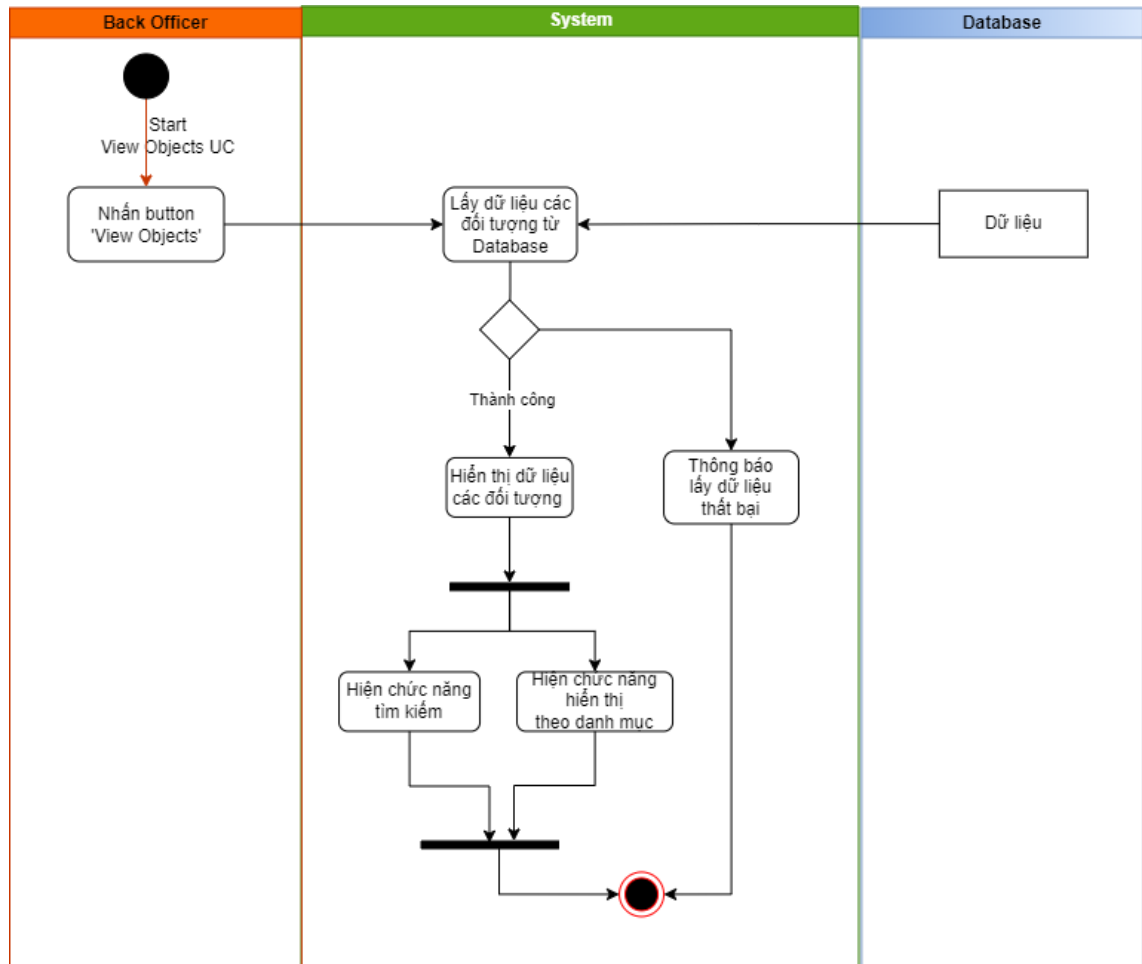
1	Mô hình hoá hệ thống	2
1.1	Sơ đồ hoạt động (activity diagram) của module phân công nhiệm vụ (task assignment) .	2
1.1.1	Module gán phương tiện đến collector và Janitor	2
1.1.2	Module chỉ định công việc cho collectors và janitors	9
1.1.3	Module tạo tuyến đường cho collectors và janitors	13
1.1.4	Module gửi tin nhắn cho collectors và janitors	20
1.2	Sơ đồ tuần tự (sequence diagram) của module tạo tuyến đường có collector và janitor . .	24
1.3	Sơ đồ đồ lớp của module phân công nhiệm vụ	30

1 Mô hình hoá hệ thống

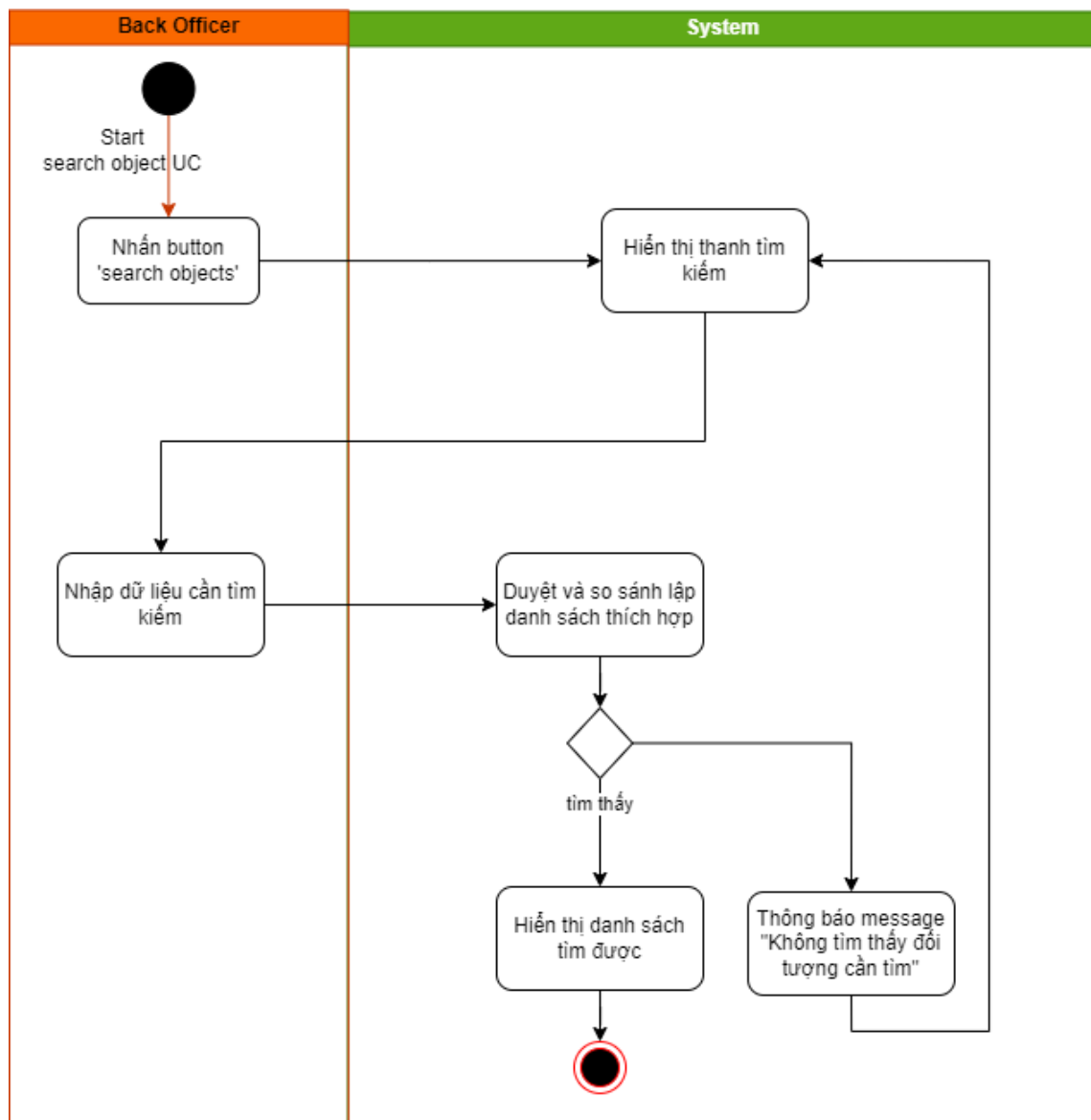
1.1 Sơ đồ hoạt động (activity diagram) của module phân công nhiệm vụ (task assignment)

1.1.1 Module gán phương tiện đến collector và Janitor

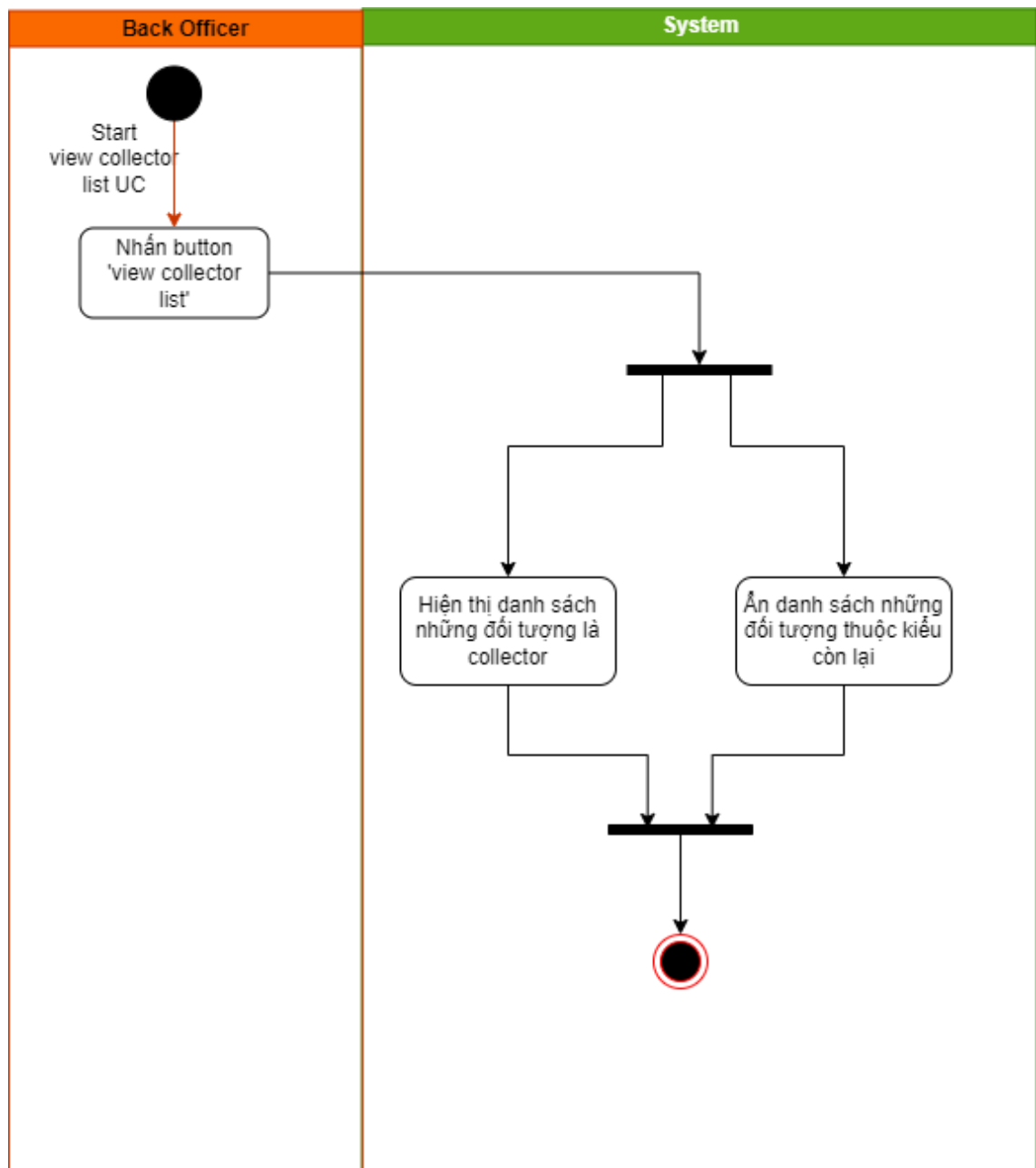
- View object



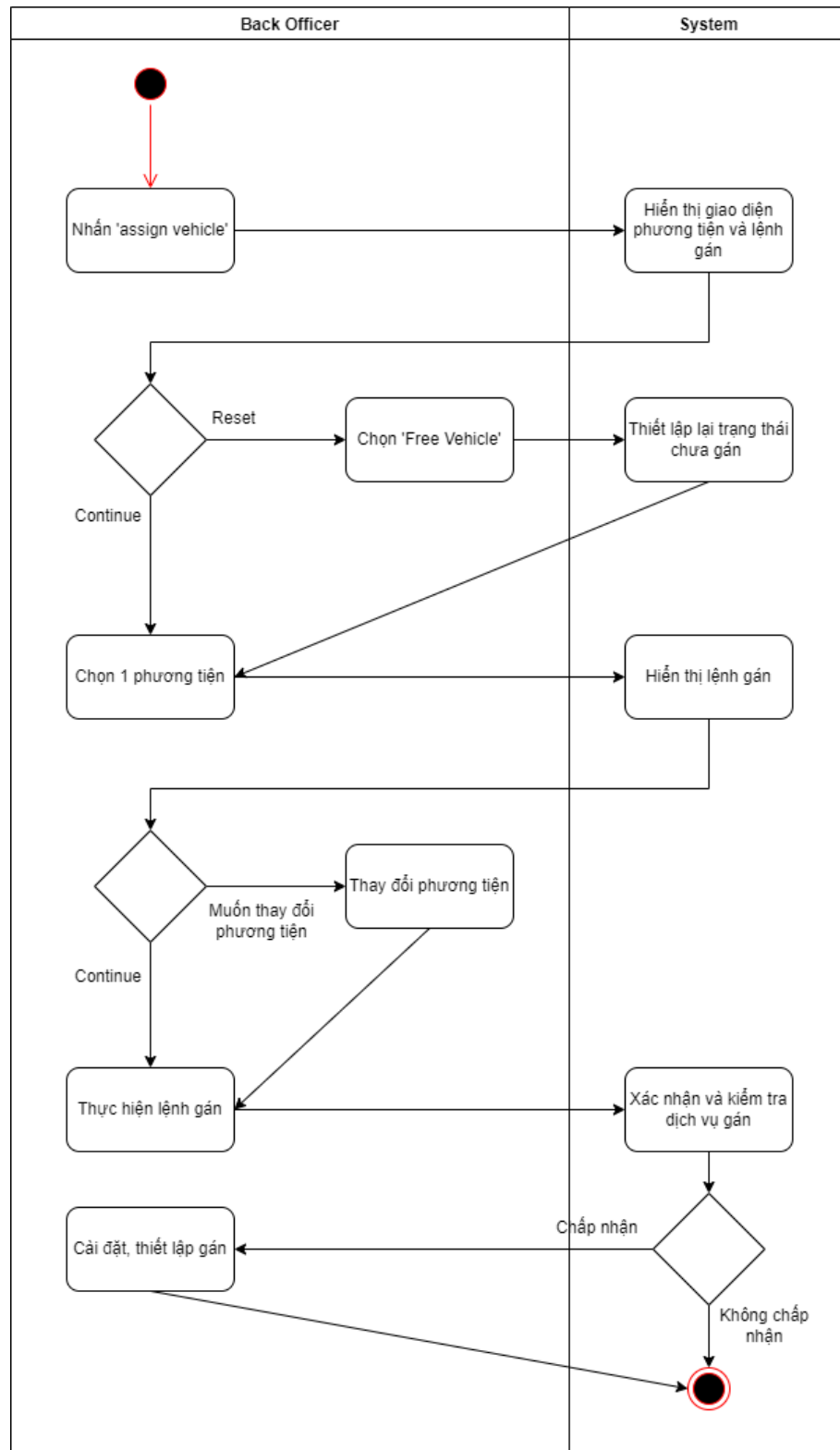
- Search object



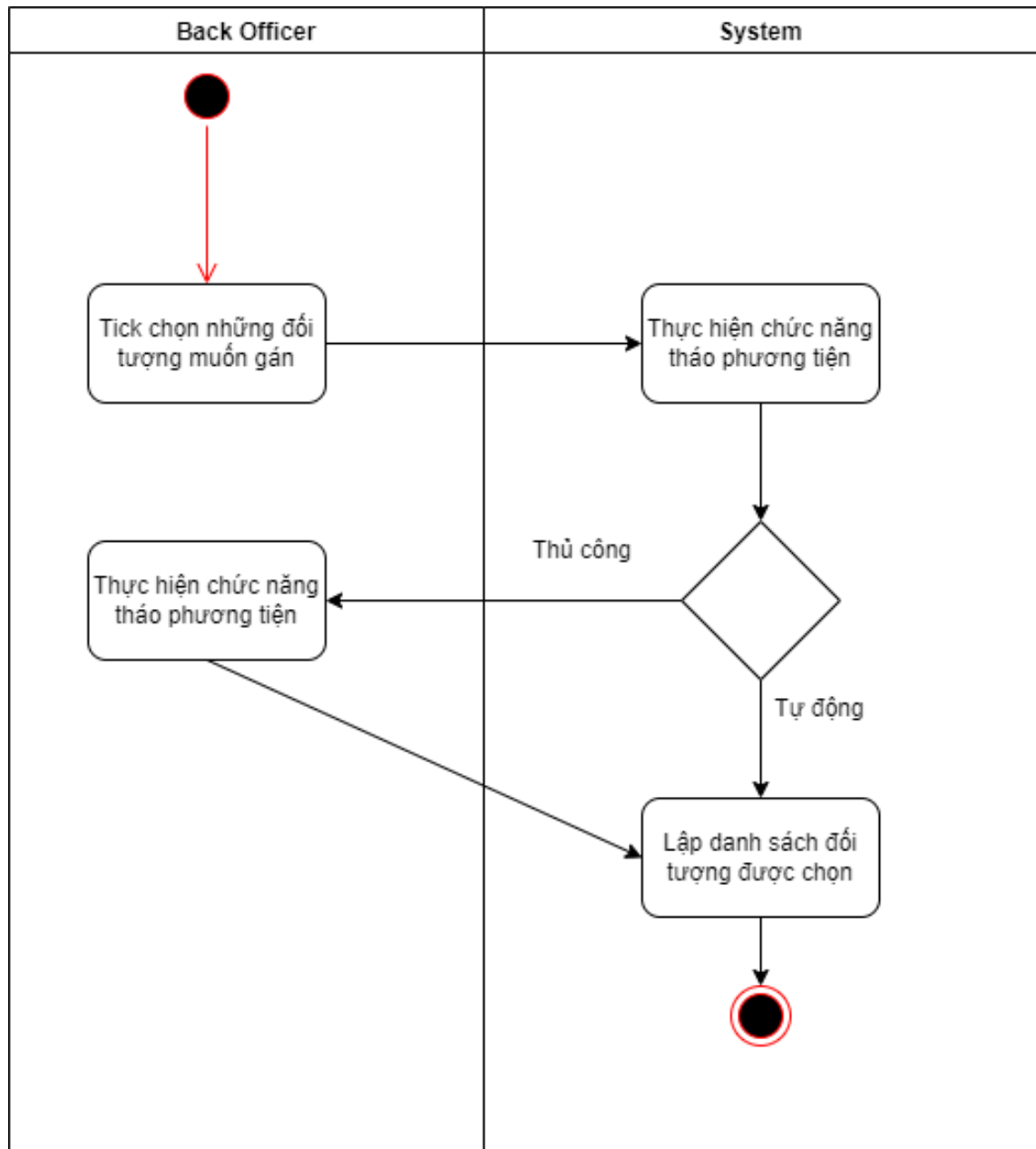
- View collector/janitor



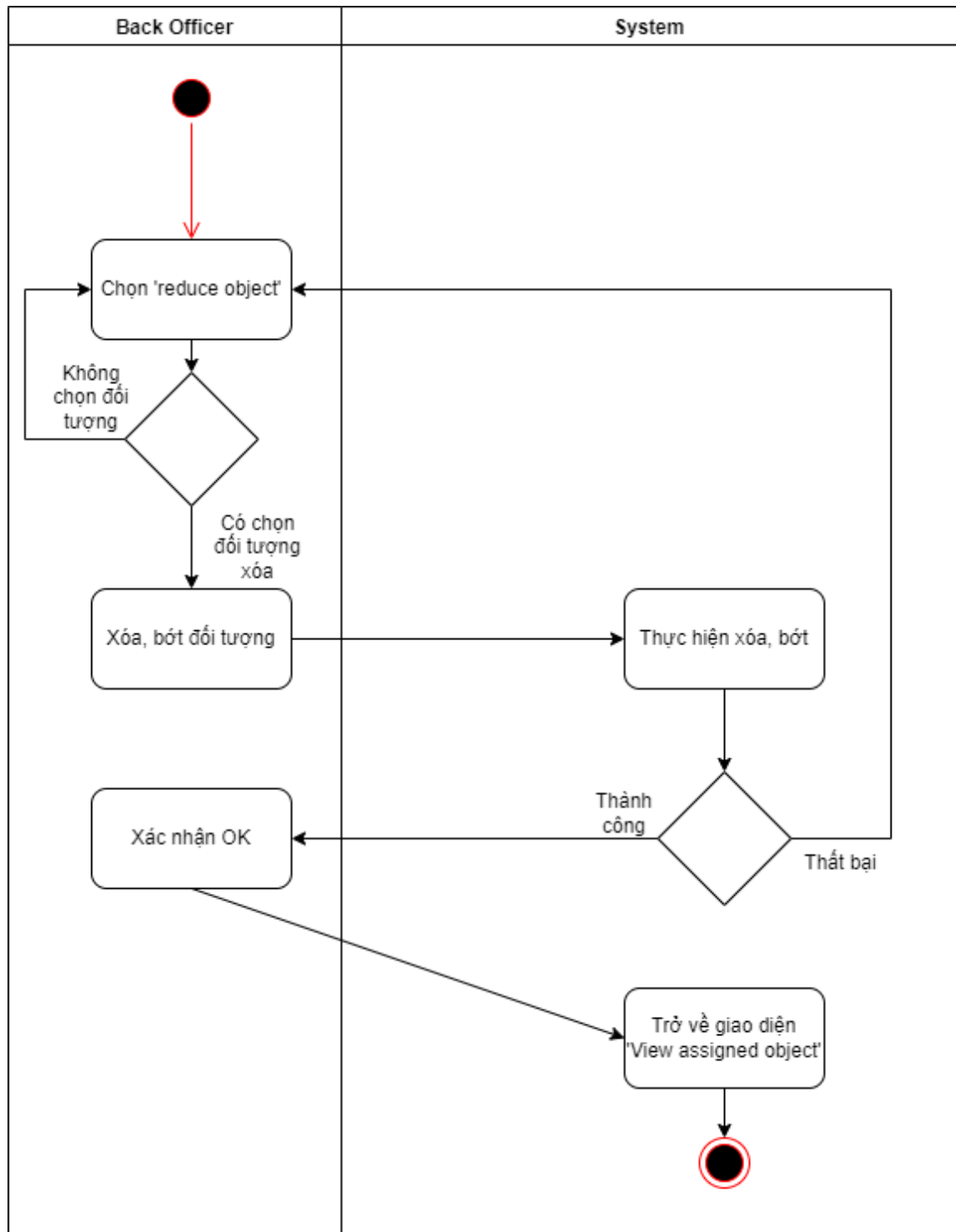
- Assign vehicle



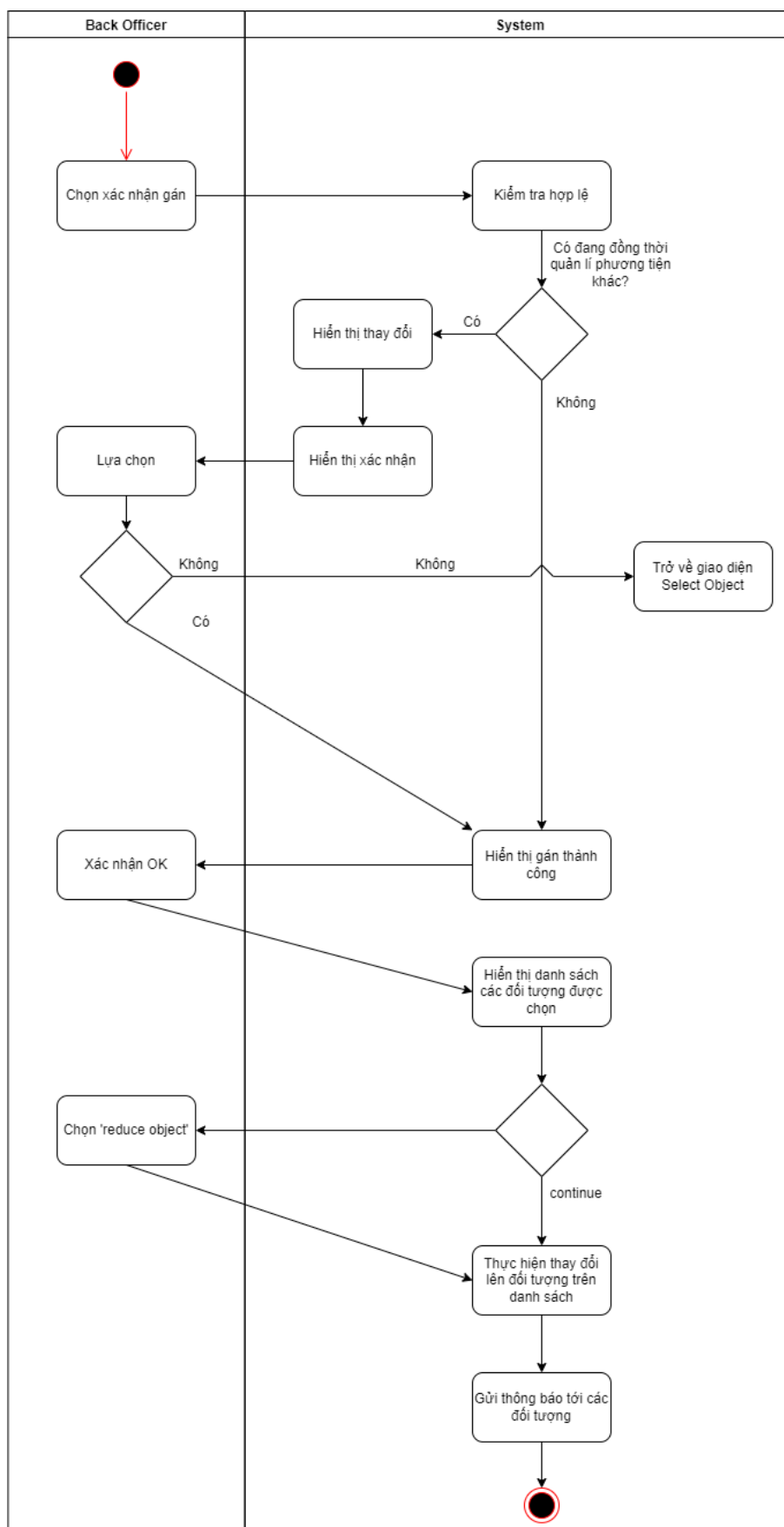
- Chọn đối tượng



- View assigned object

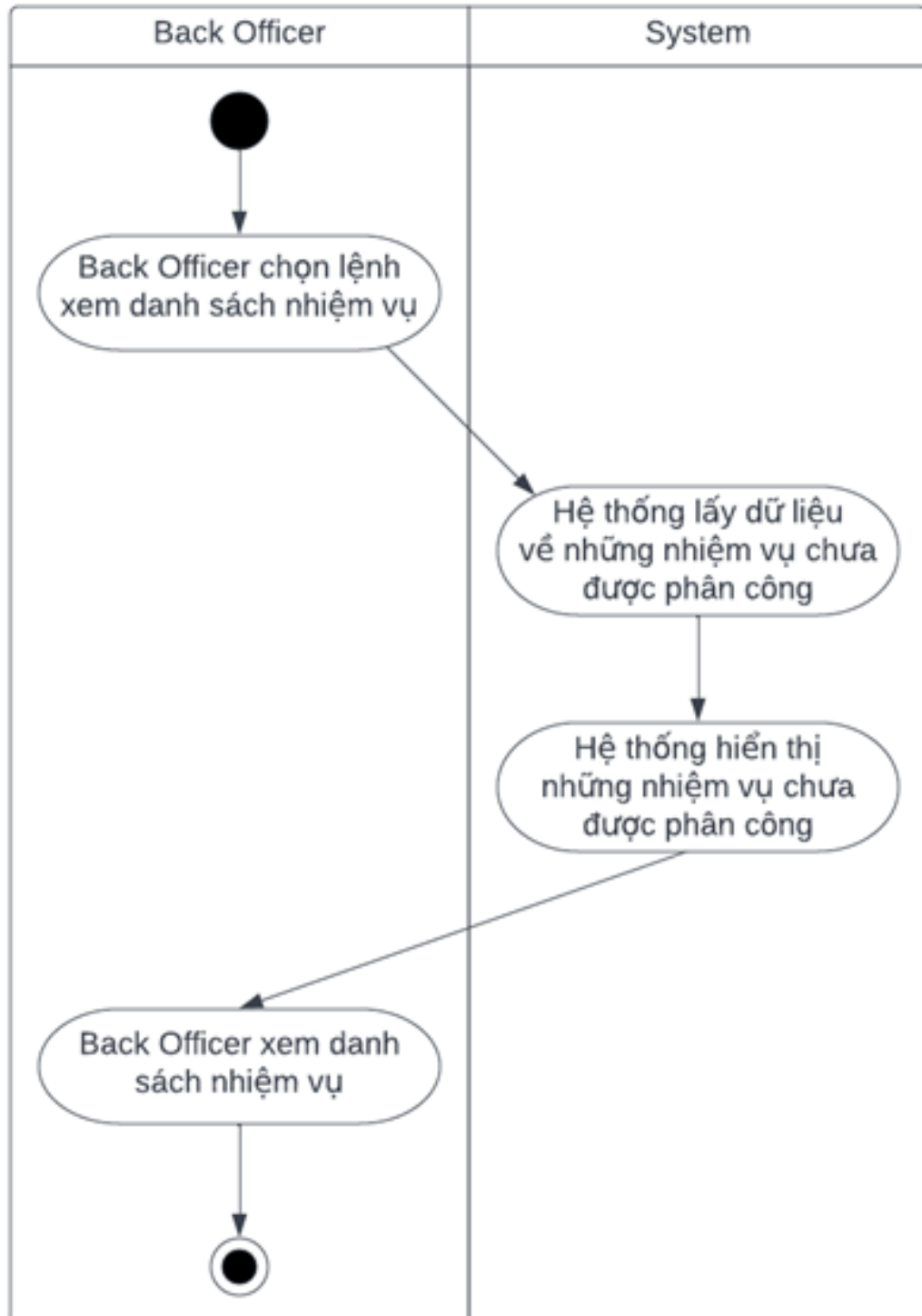


- Xác nhận gán

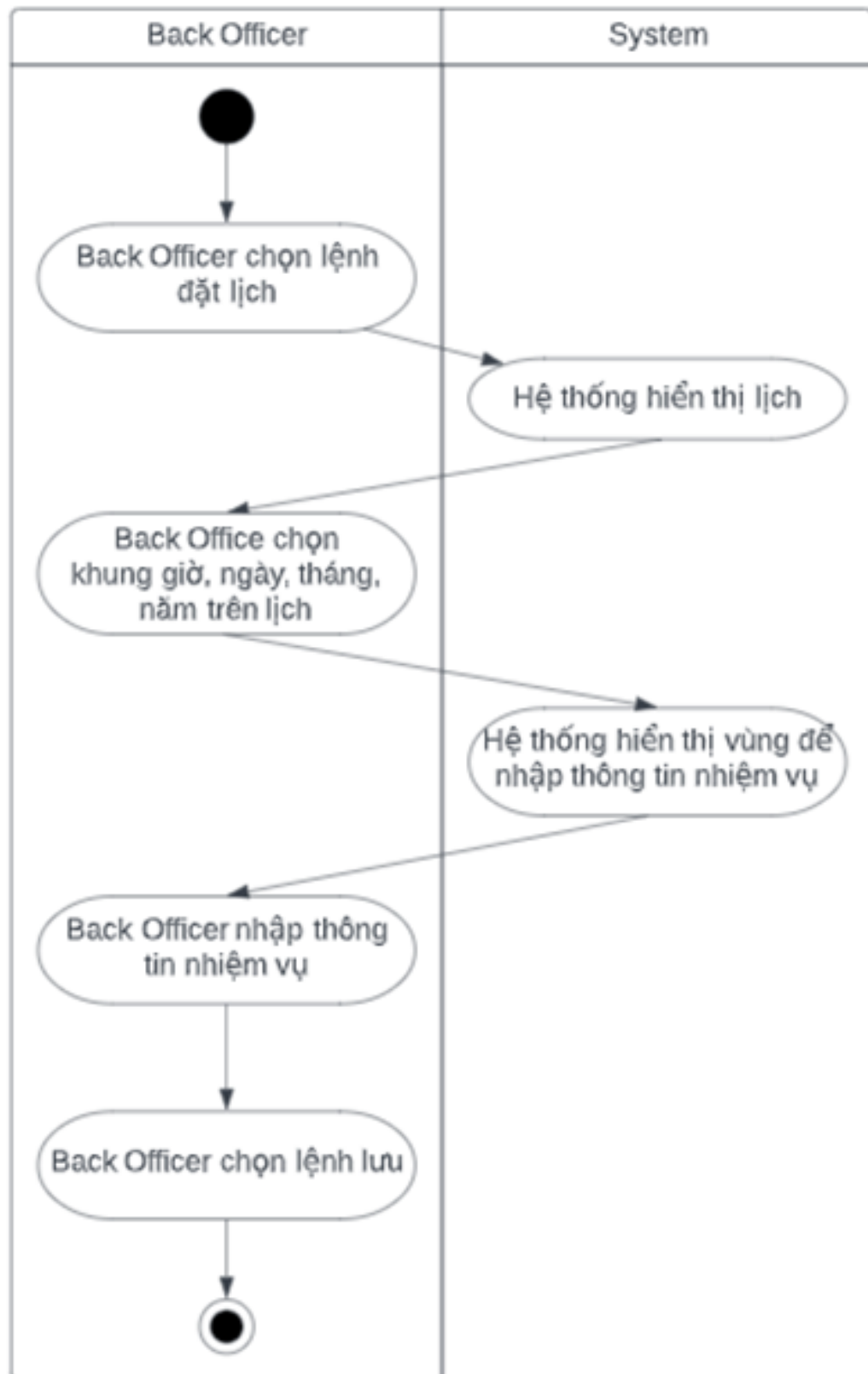


1.1.2 Module chỉ định công việc cho collectors và janitors

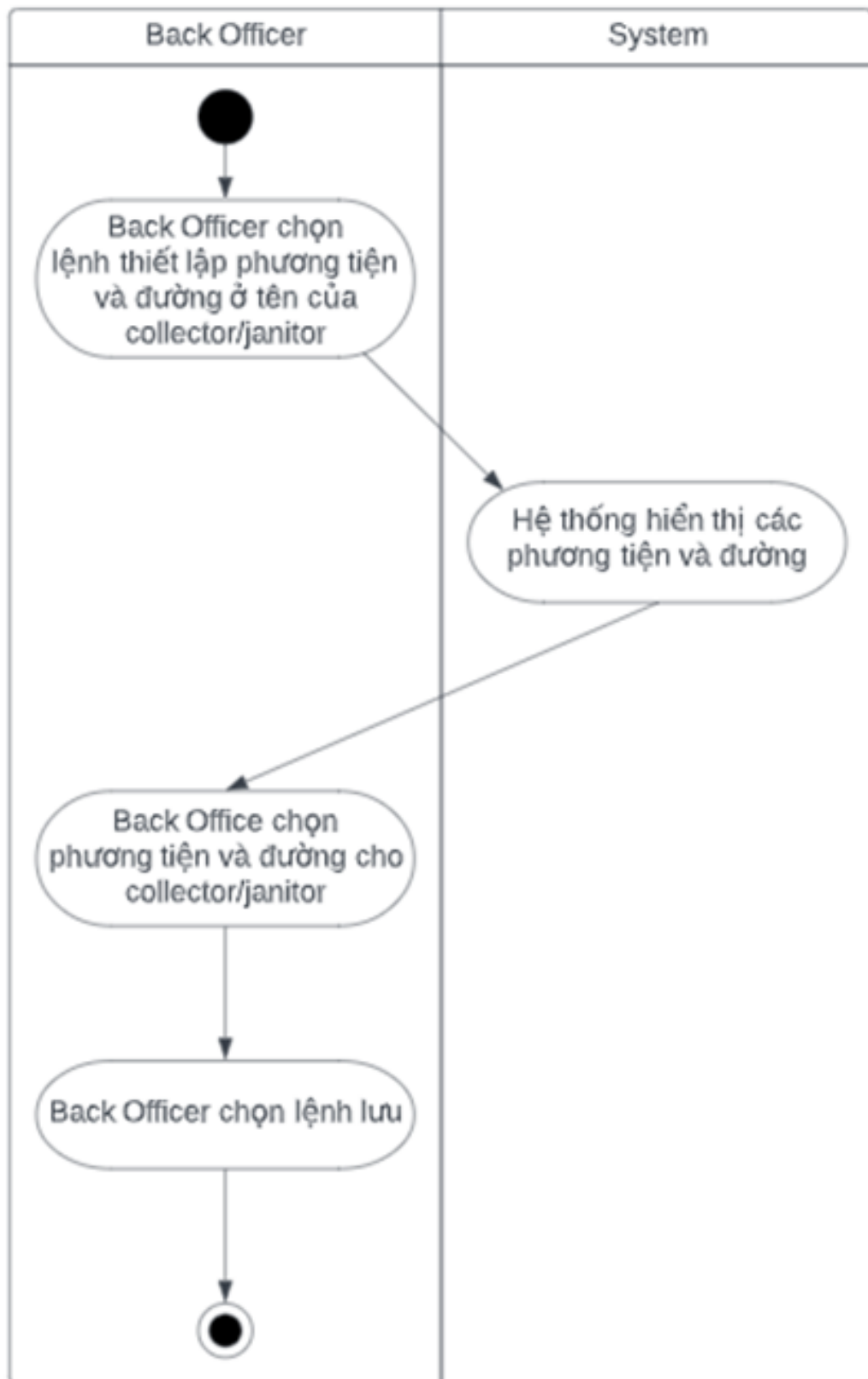
- List tasks



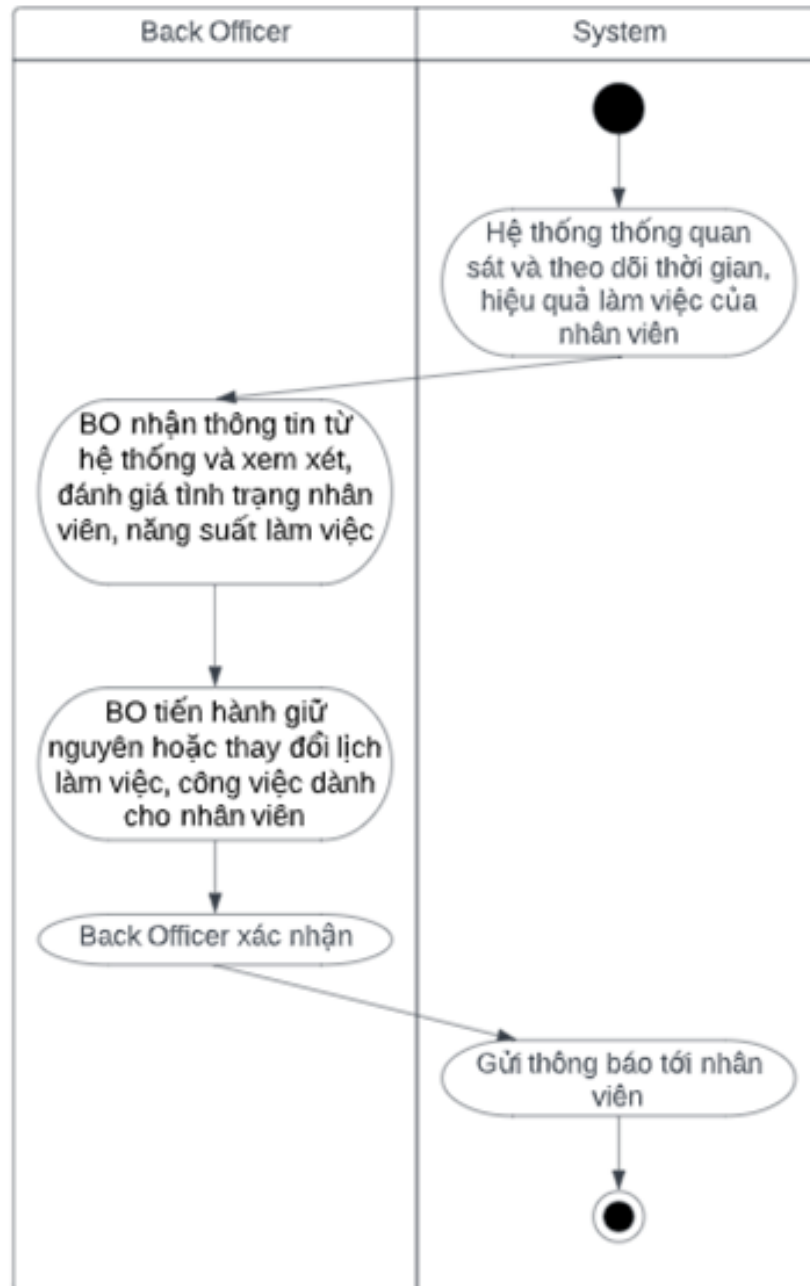
- Set schedule



- Choose vehicles and routes

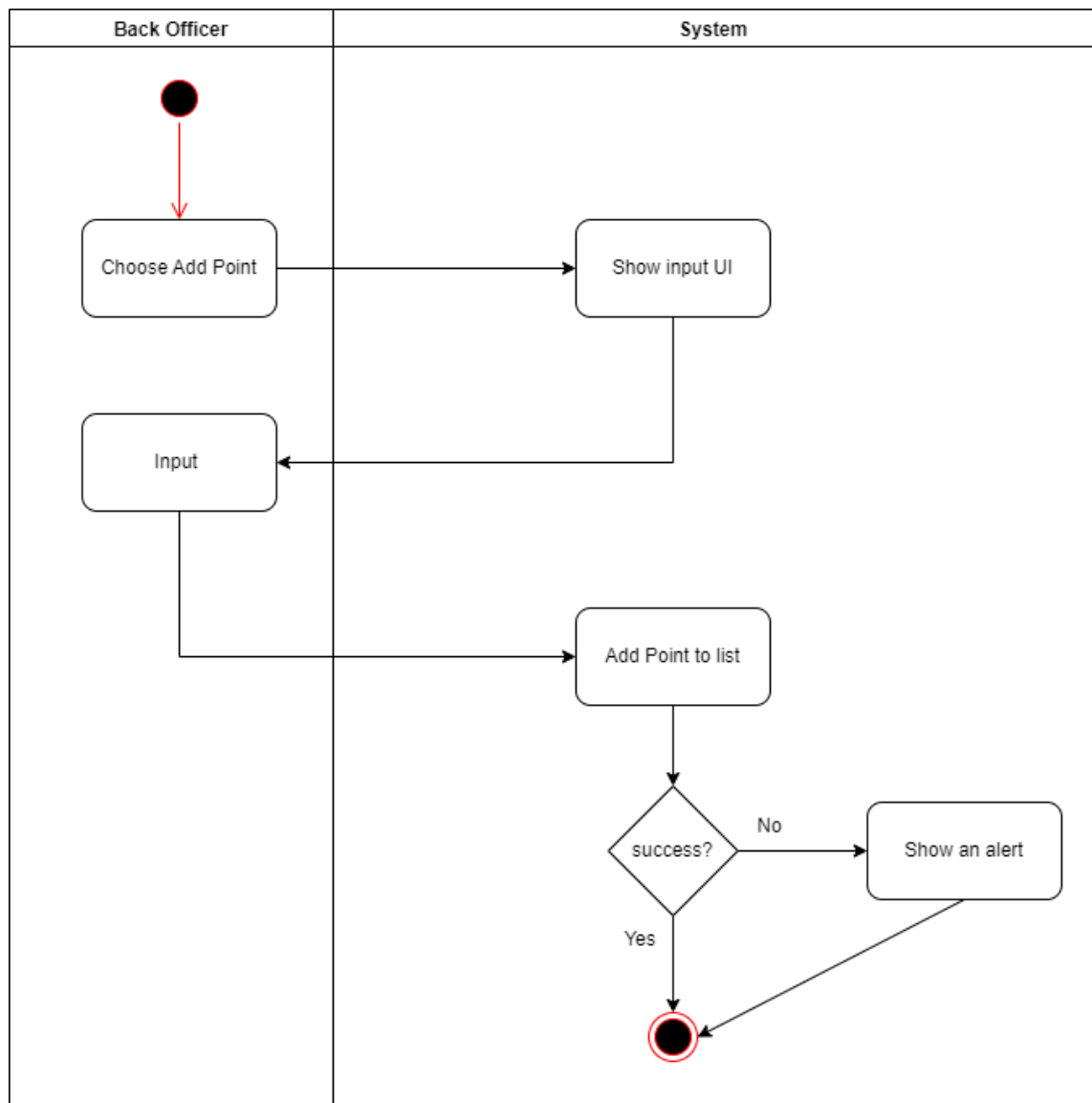


- Check and evaluates performance

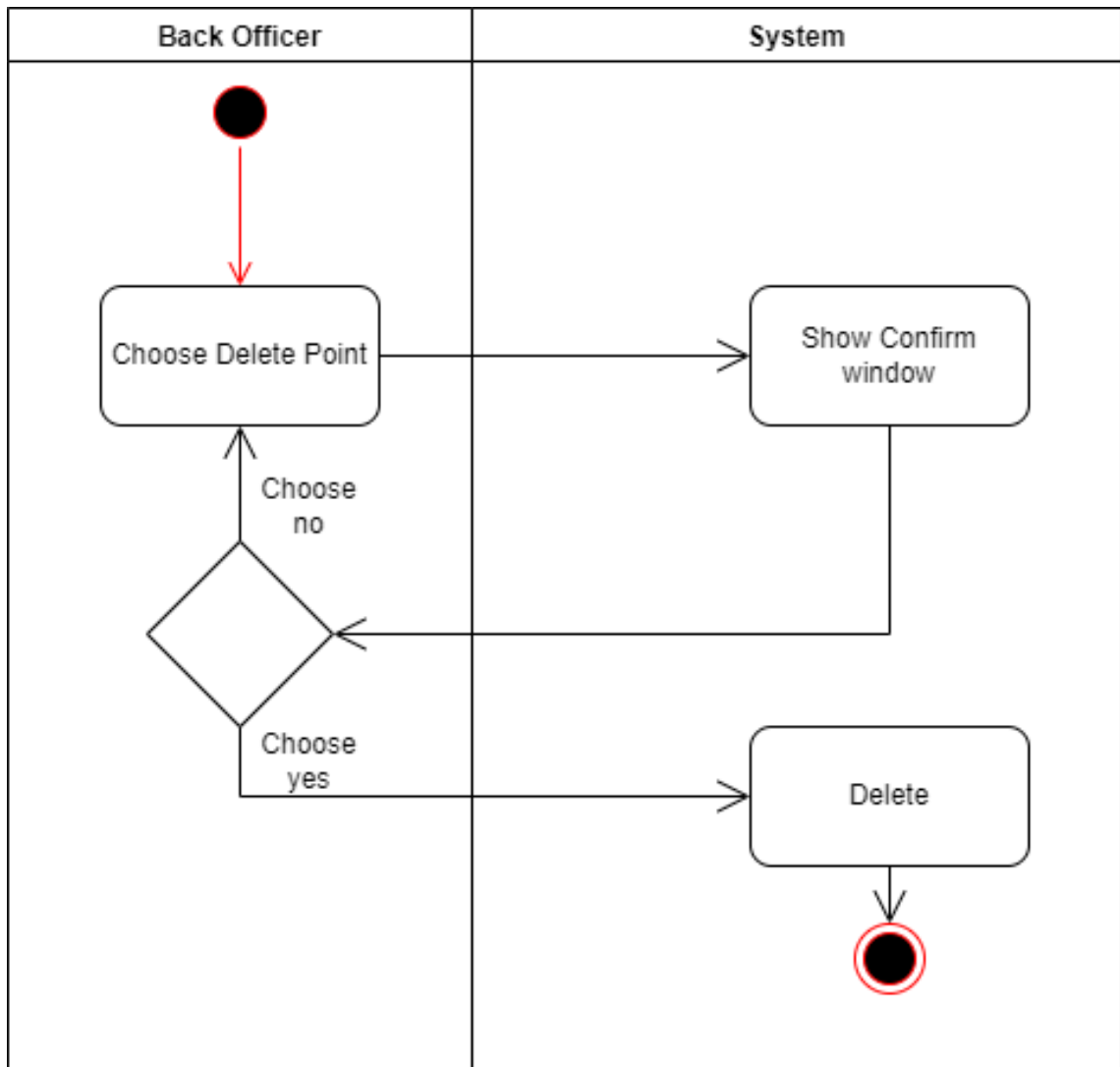


1.1.3 Module tạo tuyến đường cho collectors và janitors

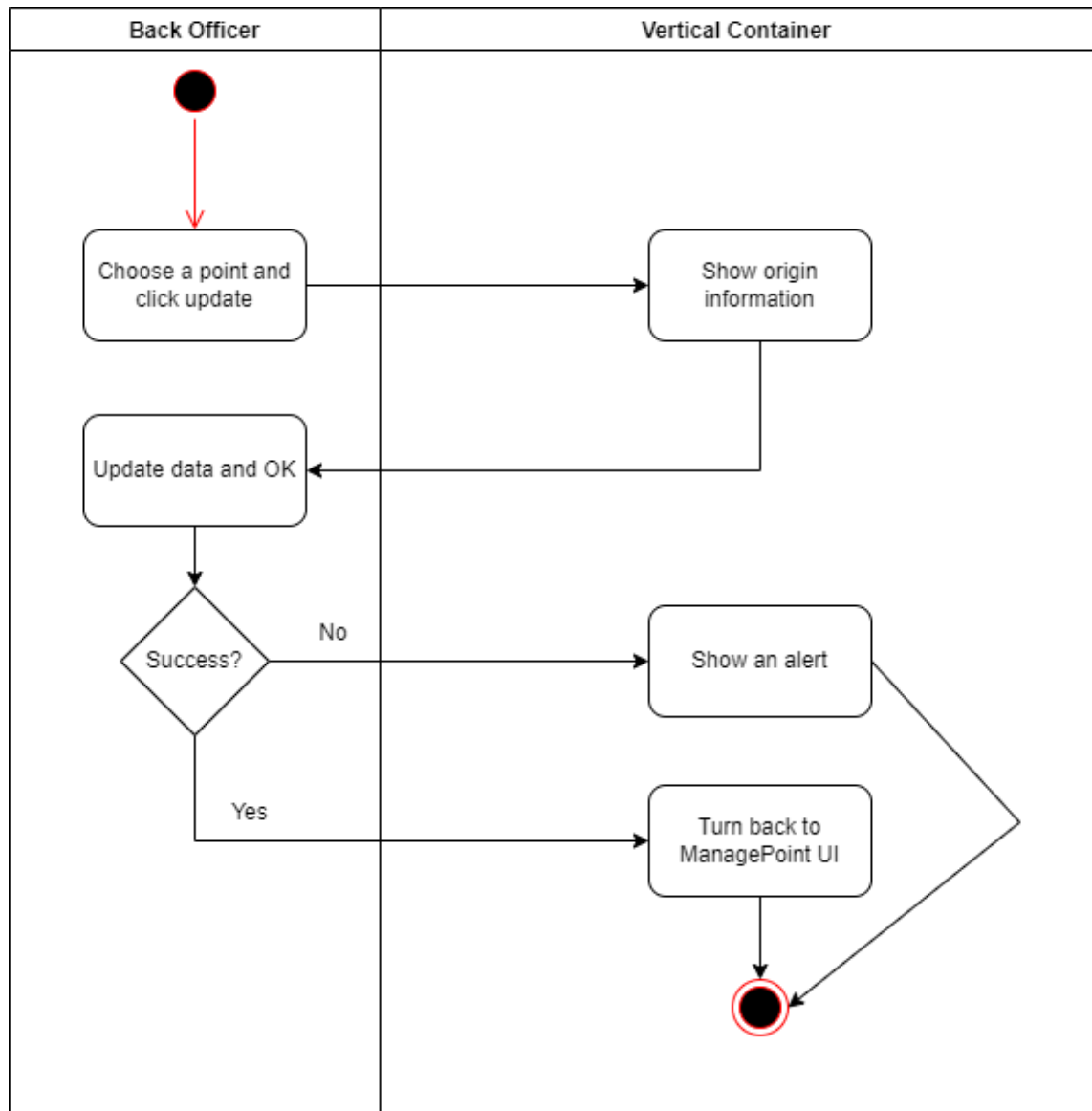
- add point



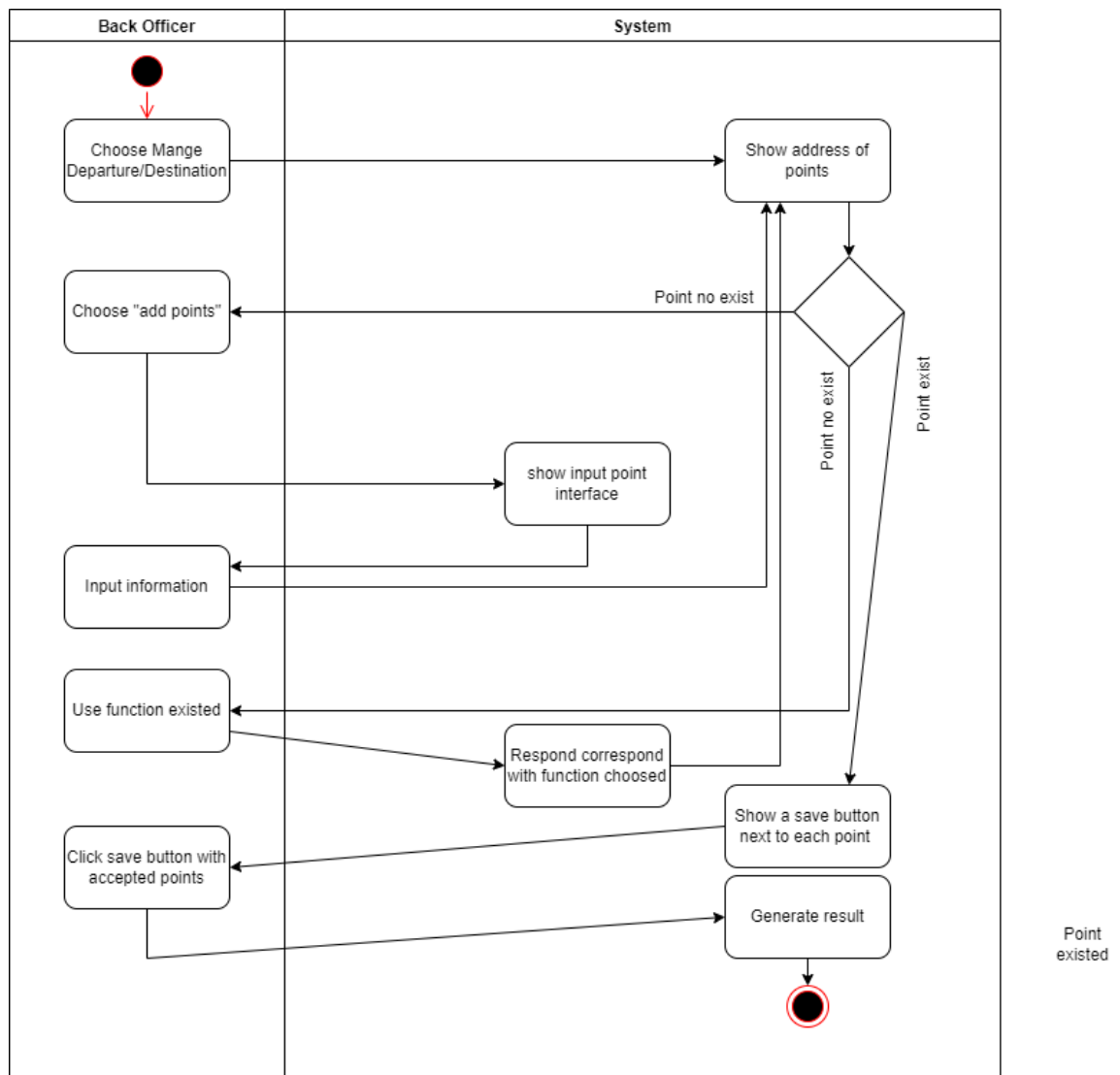
- delete point



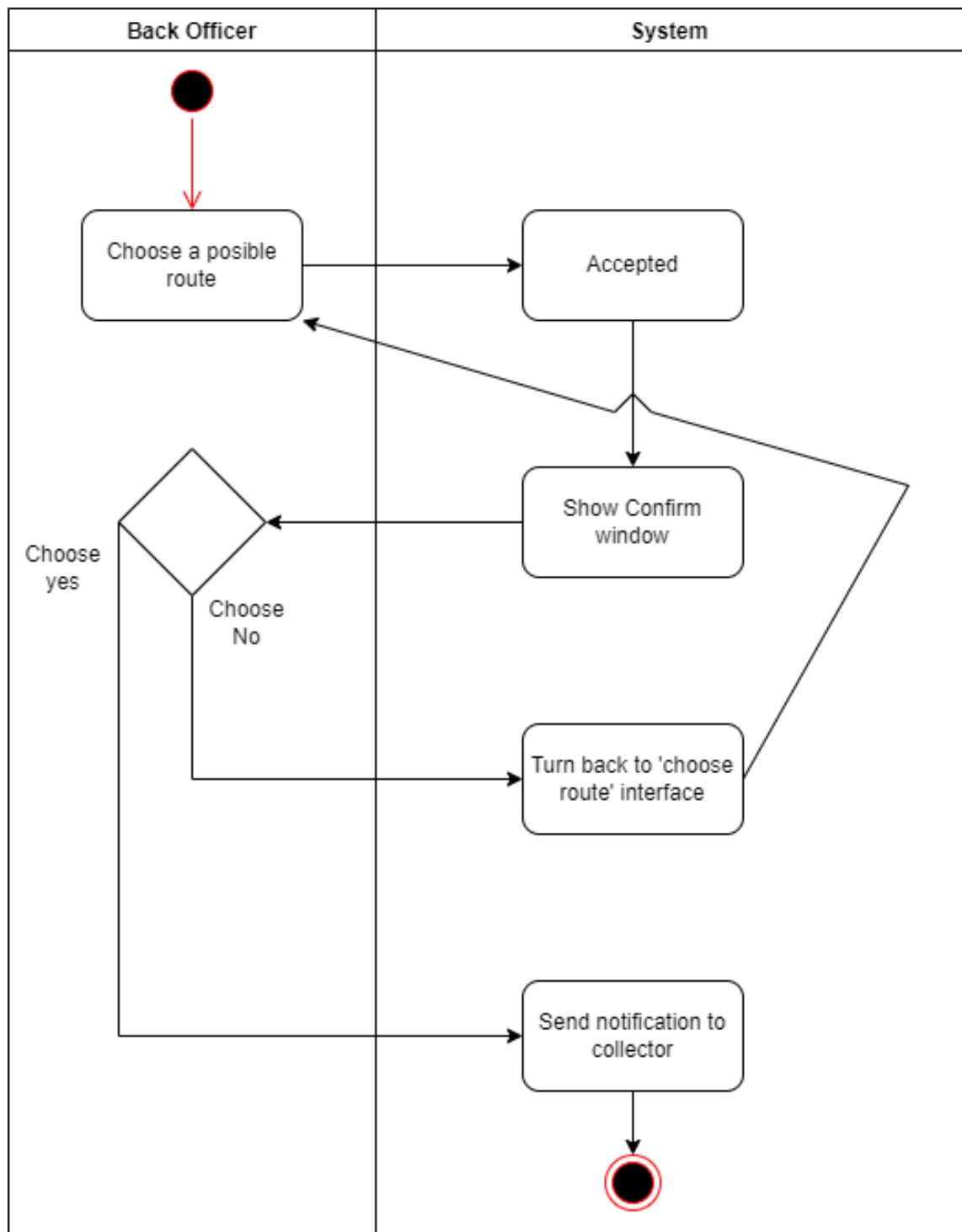
- update point



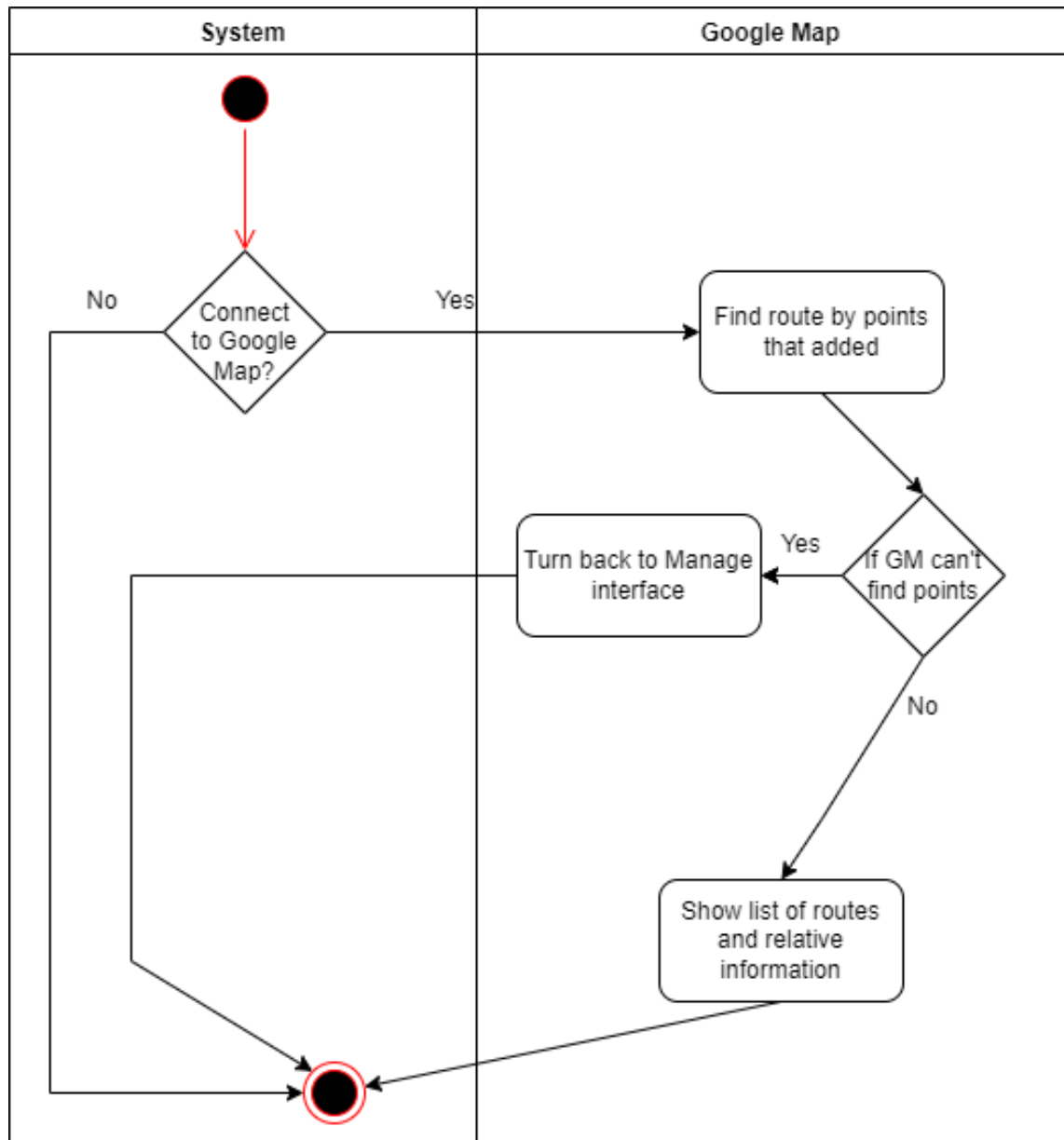
- manage point



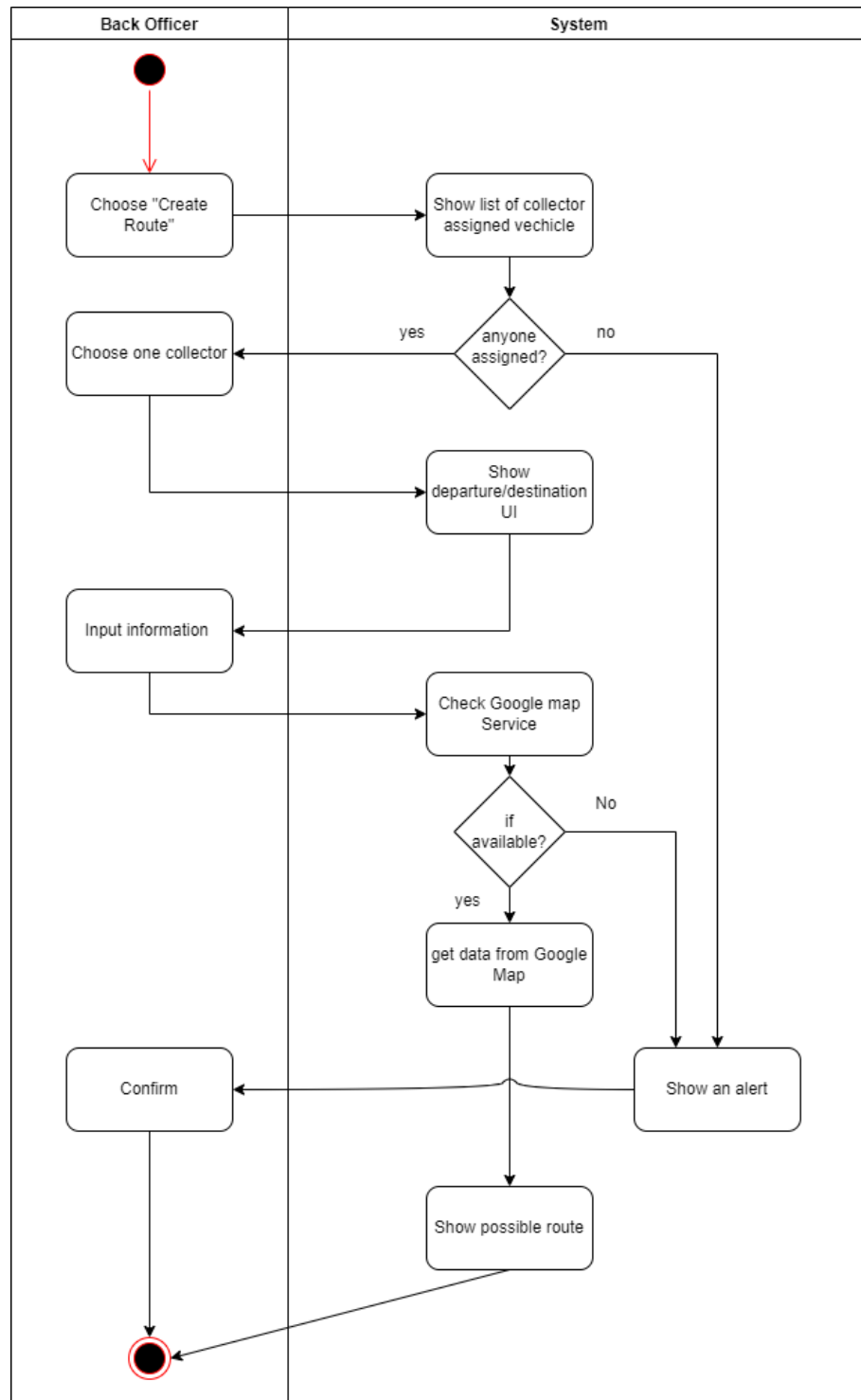
- assign route



- show possible route

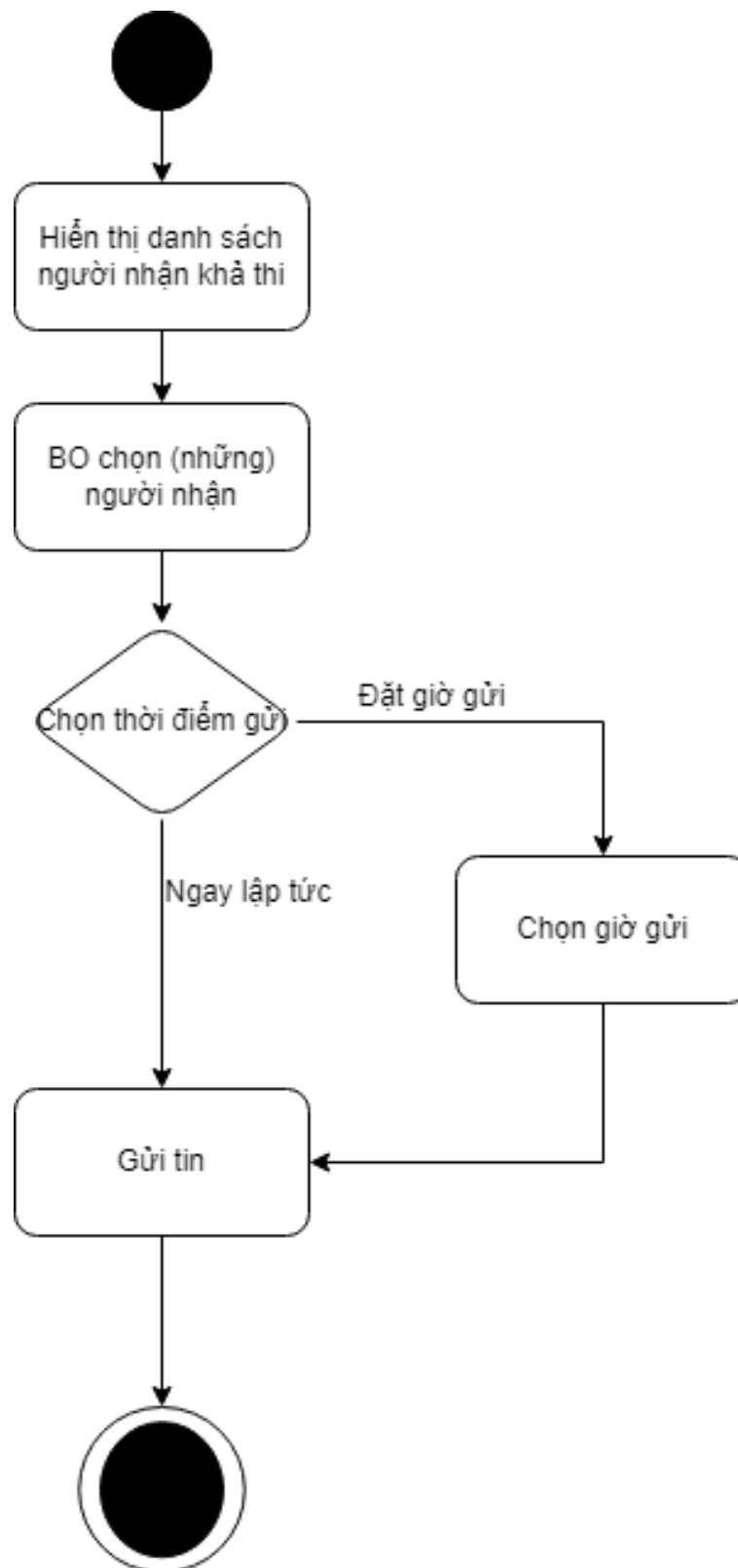


- create route

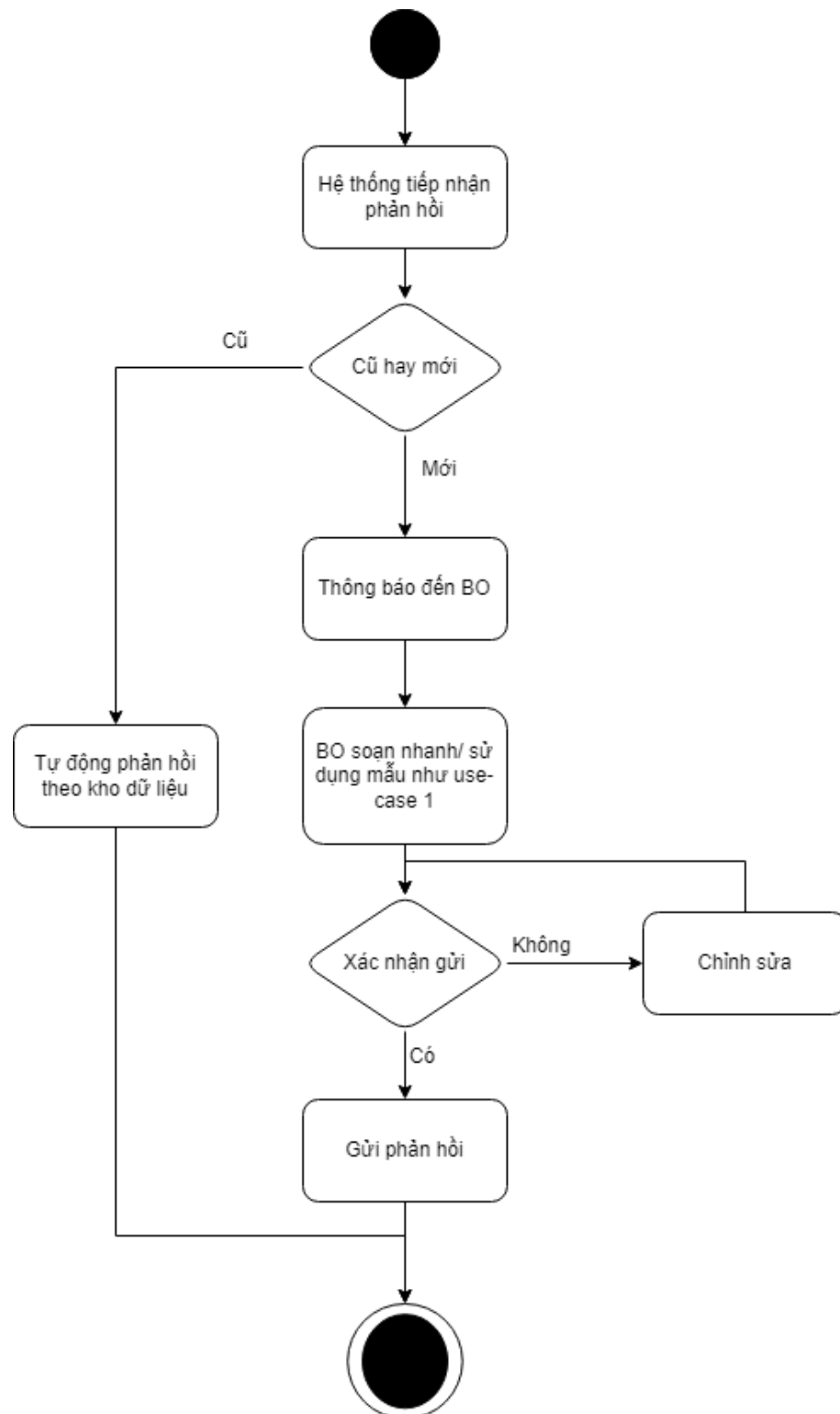


1.1.4 Module gửi tin nhắn cho collectors và janitors

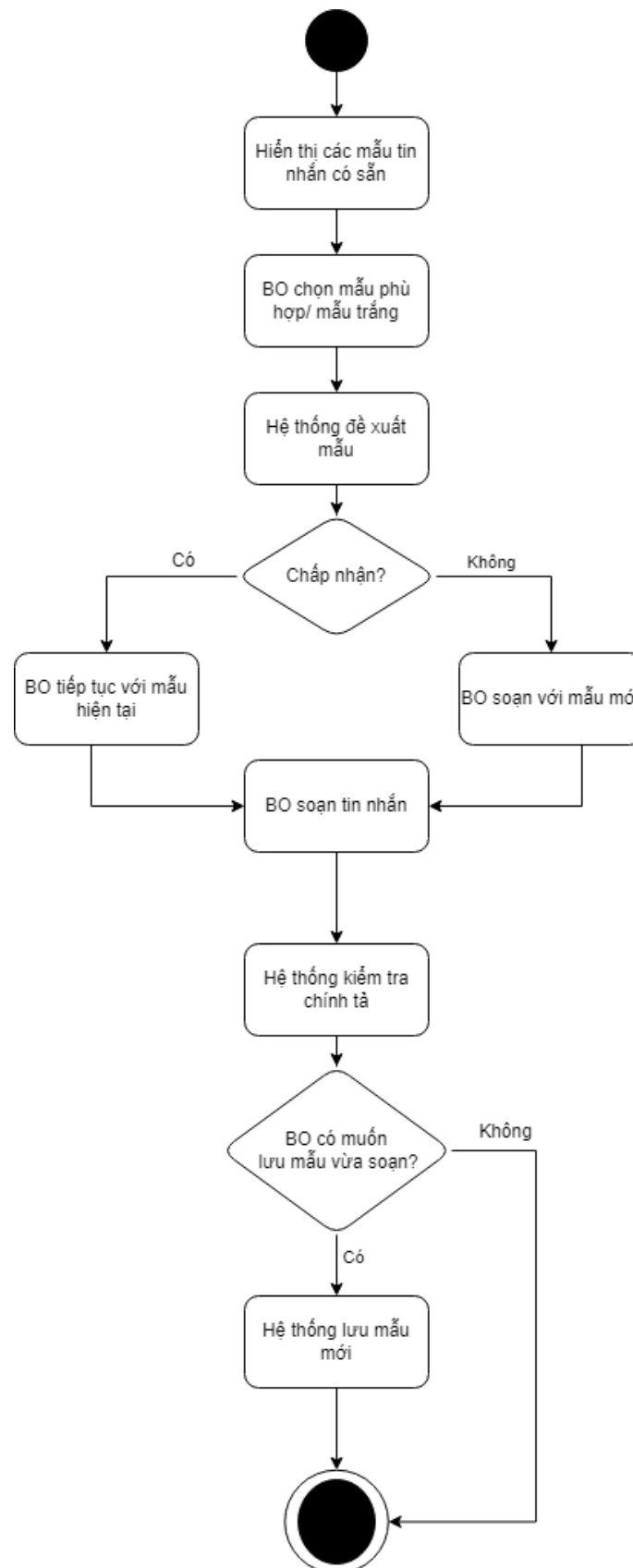
- Chọn người gửi



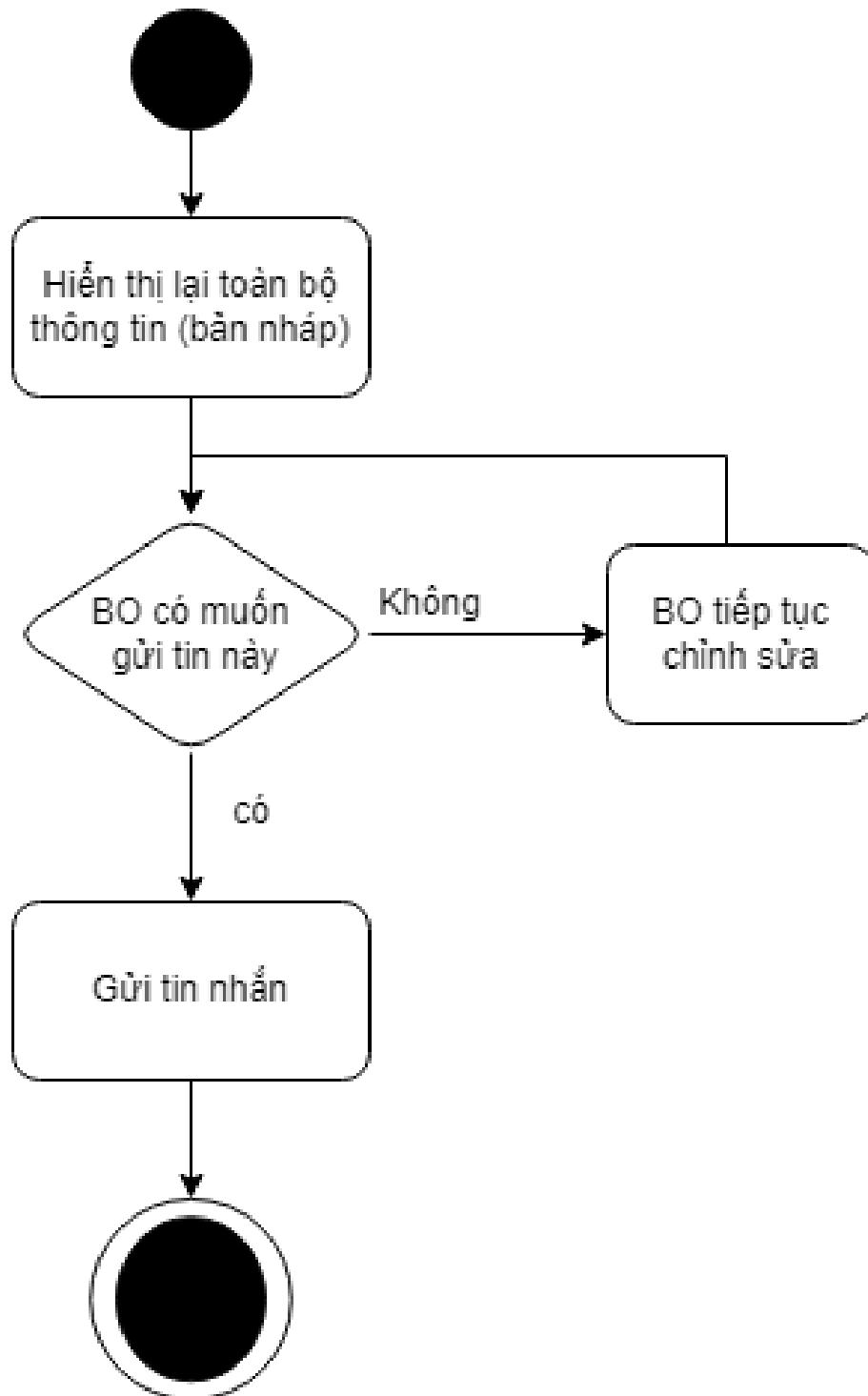
- Phản hồi



- Soạn tin nhắn



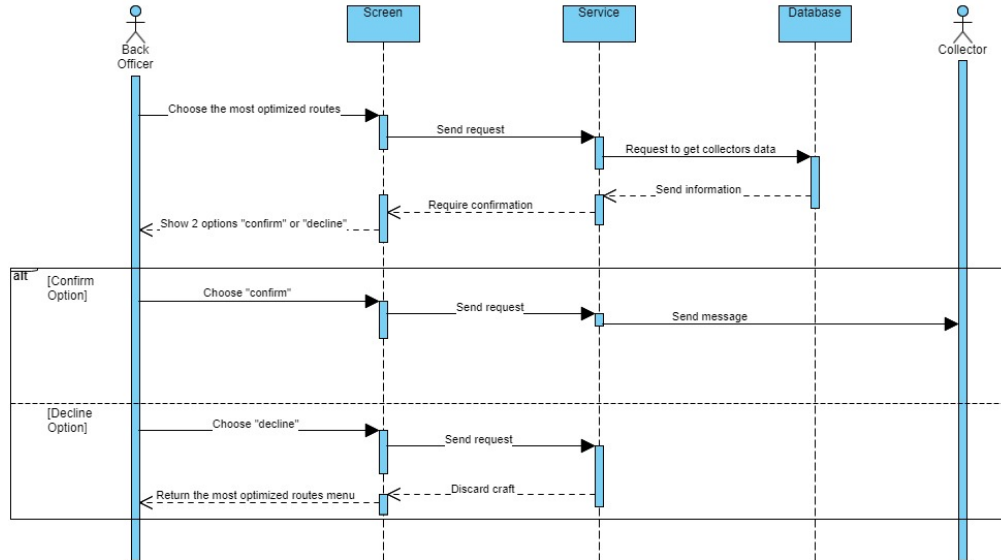
- Xác nhận gửi tin



1.2 Sơ đồ tuần tự (sequence diagram) của module tạo tuyến đường có collector và janitor

- Assign route

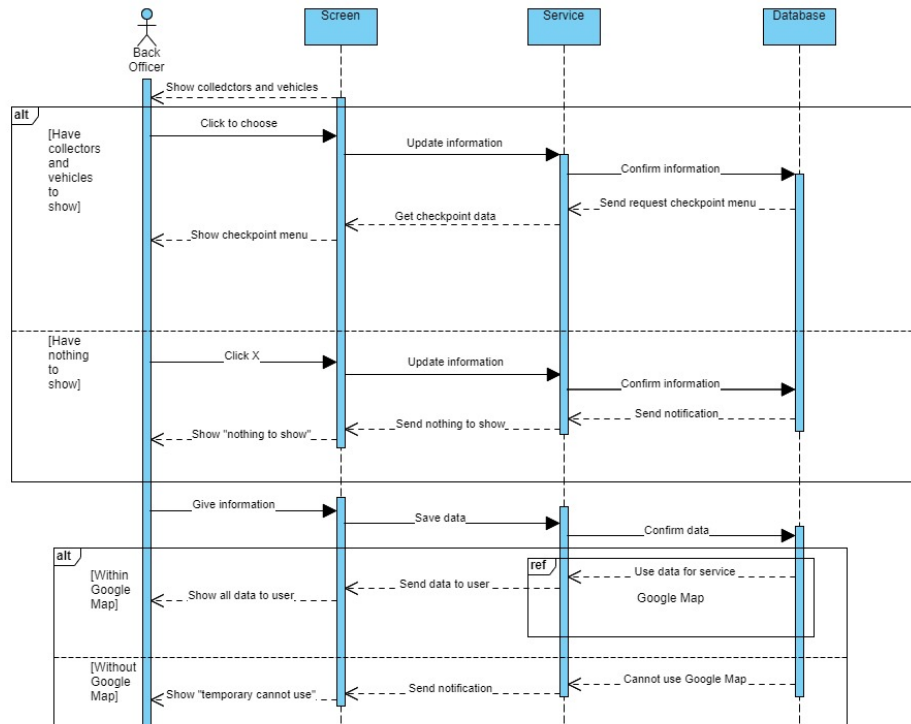
Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

- Create route

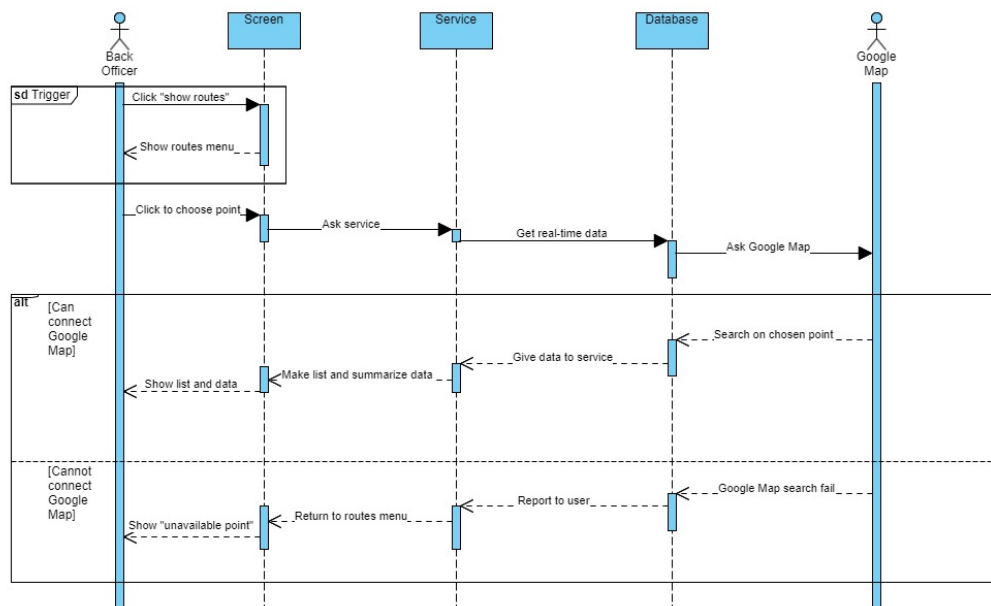
Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

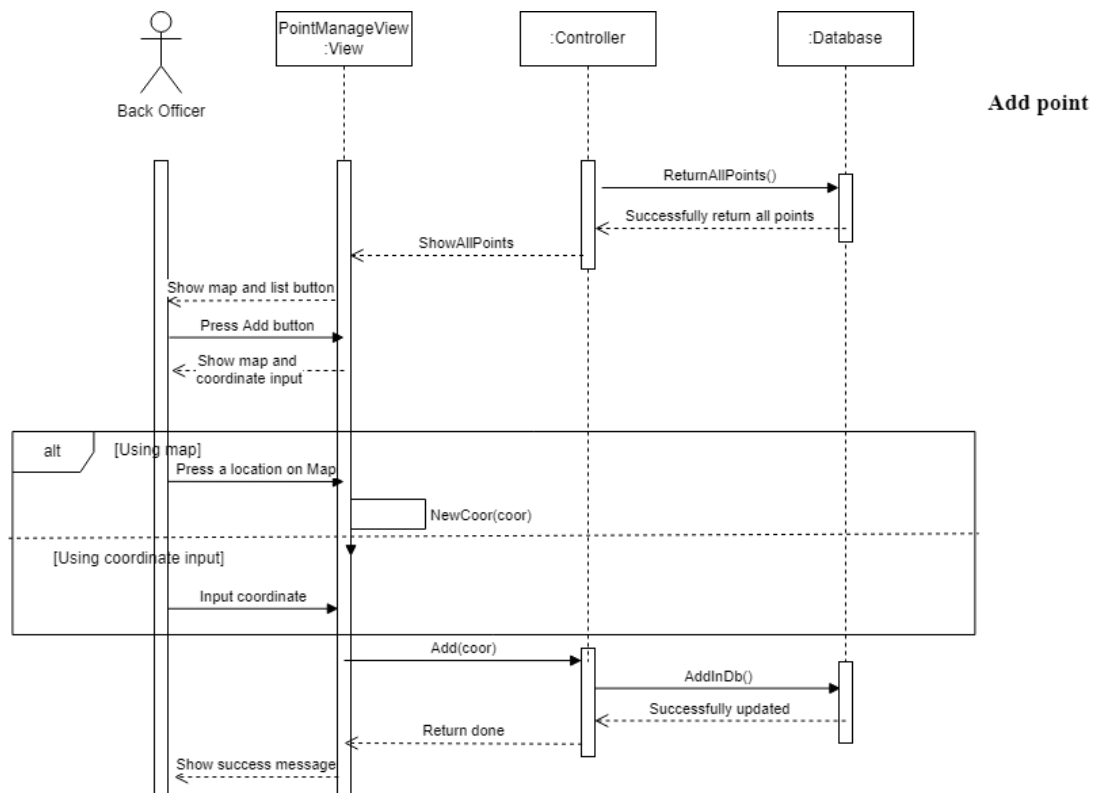
- Show possible route

Visual Paradigm Online Free Edition

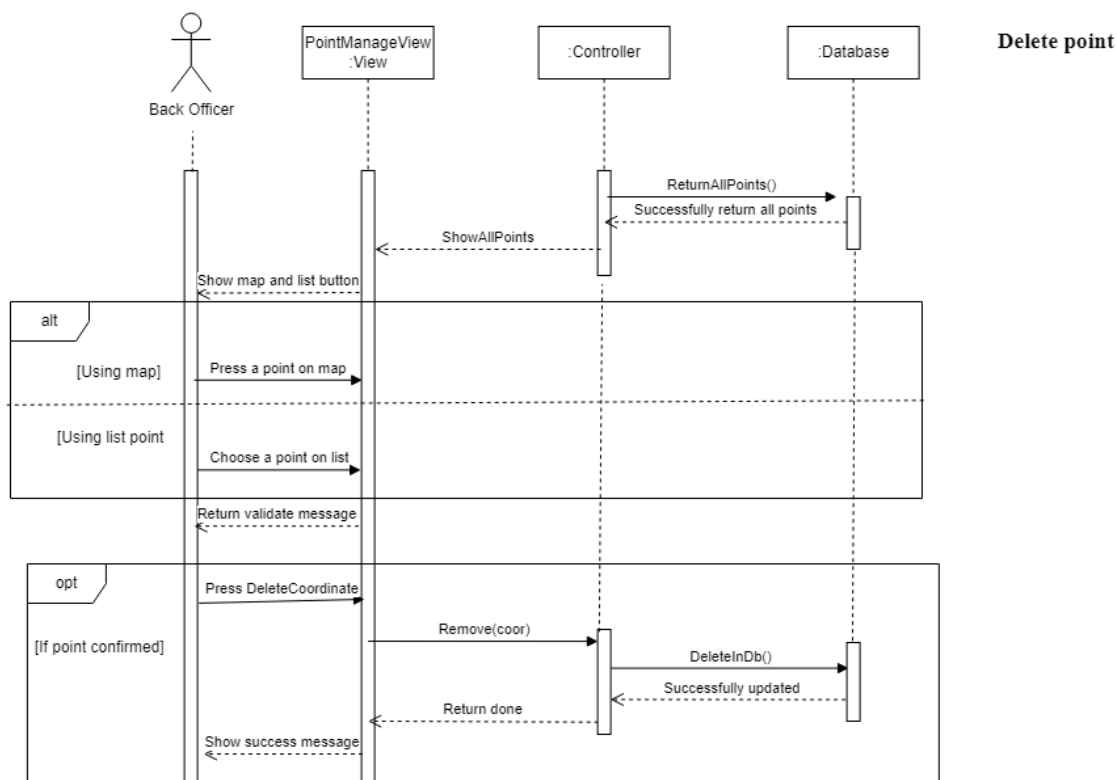


Visual Paradigm Online Free Edition

- Add point

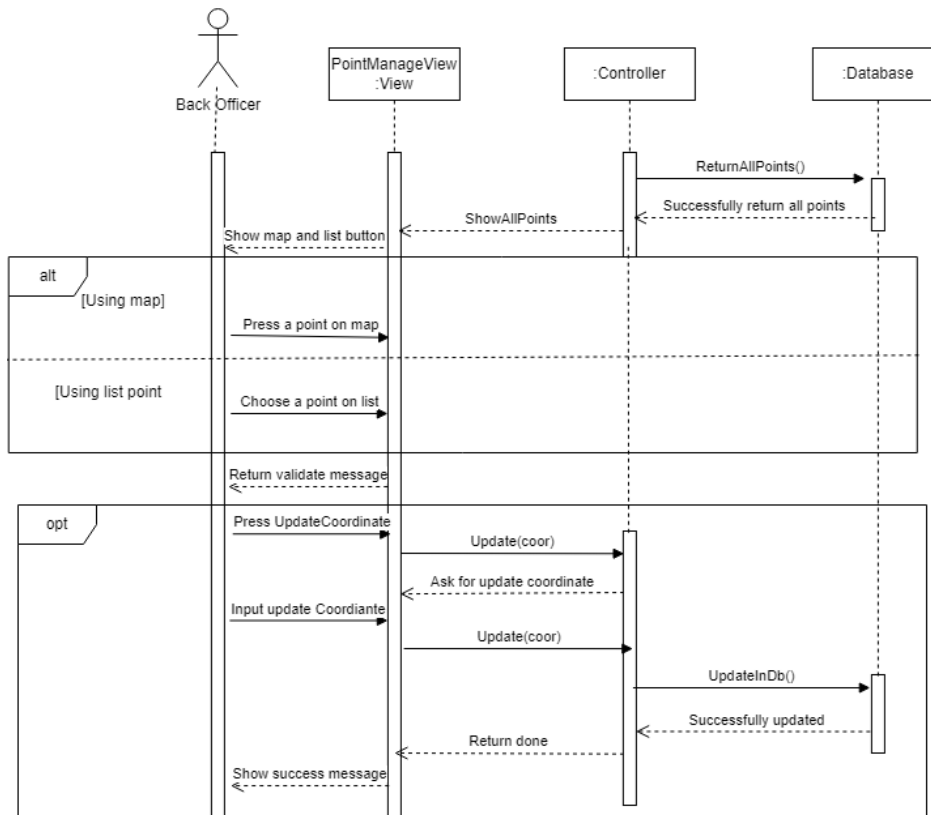


- Delete point

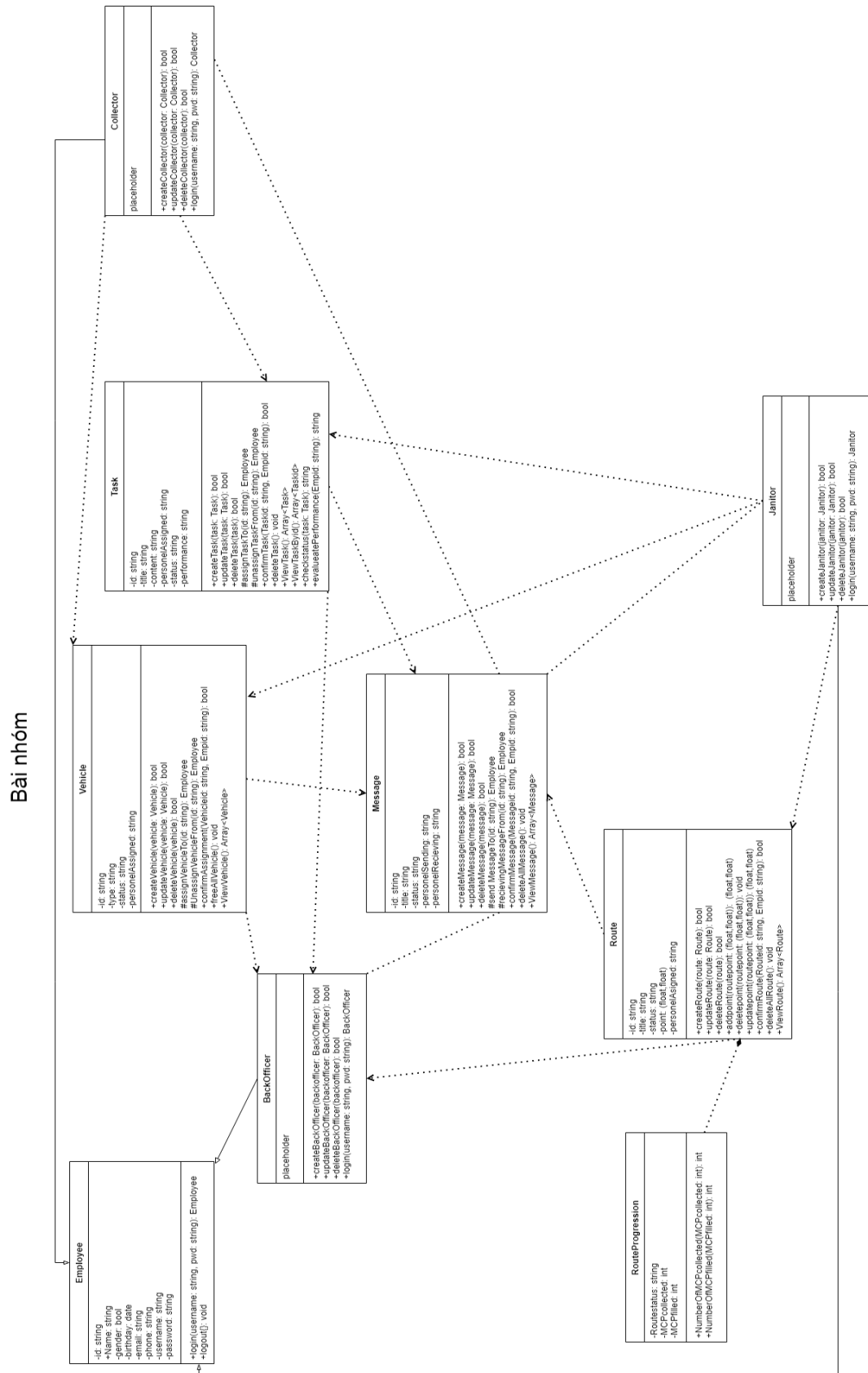


- Update point

Update point



1.3 Sơ đồ đồ lớp của module phân công nhiệm vụ



Để xem đồ thị lớp rõ hơn vui lòng truy cập [2.3 class diagram](#)