***Task 2.1***

**I. Quy trình hoạt động:**

1. **Quản lý** tạo lịch trình → phân công **xe buýt** và **tài xế** cho tuyến đường.
2. **Tài xế** nhận thông tin lịch trình, danh sách học sinh và điểm đón.
3. **Tài xế** bắt đầu chuyến đi.
4. **Hệ thống** gửi thông báo cho phụ huynh khi xe sắp đến điểm đón.
5. **Tài xế** đón từng học sinh → cập nhật trạng thái “đã đón”.
6. Nếu có sự cố → tài xế gửi cảnh báo cho quản lý/phụ huynh.
7. Xe tiếp tục di chuyển đến điểm trả học sinh.
8. **Tài xế** cập nhật trạng thái “đã trả” cho từng học sinh.
9. Khi hoàn tất tuyến → **hệ thống** ghi nhận chuyến đi hoàn thành.

**Activity Diagram (mô tả bằng chữ)**

* **Start**
* [Quản lý] → *Phân công xe và tài xế*
* [Tài xế] → *Xem lịch trình*
* [Tài xế] → *Bắt đầu chuyến đi*
* [Hệ thống] → *Gửi thông báo sắp đến điểm đón cho phụ huynh*
* [Tài xế] → *Đón học sinh* (Loop cho từng học sinh)
* [Tài xế] → *Cập nhật trạng thái đã đón*
* [Tài xế] → *Di chuyển đến điểm trả*
* [Tài xế] → *Trả học sinh* (Loop cho từng học sinh)
* [Tài xế] → *Cập nhật trạng thái đã trả*
* [Nếu có sự cố] → *Gửi cảnh báo cho quản lý và phụ huynh*
* [Hệ thống] → *Xác nhận hoàn thành chuyến đi*
* **End**

**II. Activity Diagram**

