**Báo Cáo**

**Task 1.2: Liệt kê các yêu cầu chức năng và phi chức năng.**

**Yêu cầu chức năng (Functional Requirements)**

**1. Đối với Quản lý xe buýt**

* Xem danh sách học sinh, tài xế, xe buýt, tuyến đường
* Tạo và cập nhật lịch trình xe buýt (tuần/tháng)
* Phân công tài xế và xe buýt cho tuyến đường
* Theo dõi vị trí xe buýt theo thời gian thực (độ trễ tối đa 3 giây)
* Gửi tin nhắn cho tài xế hoặc phụ huynh

**2. Đối với Tài xế**

* Xem lịch làm việc hàng ngày
* Xem danh sách học sinh cần đón và điểm đón
* Báo cáo tình trạng đã đón/trả học sinh
* Gửi cảnh báo khi xảy ra sự cố

**3. Đối với Phụ huynh**

* Theo dõi vị trí xe buýt của con theo thời gian thực
* Nhận thông báo khi xe đến gần điểm đón/trả
* Nhận cảnh báo nếu xe buýt bị trễ

**Yêu cầu phi chức năng (Non-Functional Requirements)**

* **Hiệu năng**: Cập nhật vị trí xe buýt với độ trễ tối đa 3 giây
* **Khả năng mở rộng**: Hệ thống có thể mở rộng để phục vụ nhiều trường học và tuyến xe
* **Bảo mật**: Dữ liệu học sinh và vị trí xe phải được mã hóa và bảo vệ
* **Tính khả dụng**: Hệ thống phải hoạt động liên tục, đặc biệt vào giờ cao điểm đưa đón
* **Tính tương thích**: Hệ thống phải hoạt động tốt trên các thiết bị di động và trình duyệt web
* **Dễ sử dụng**: Giao diện người dùng trực quan cho cả quản lý, tài xế và phụ huynh