|  |  |
| --- | --- |
| Tác nhân | Mục đích |
| Người dùng | Thanh toán viện phí không dừng khi sử dụng đường cao tốc. |
| Hệ thống thu phí | Tự động thu phí và ghi nhận thông tin các phương tiện qua lại trên đường cao tốc. |
| Nhân viên bảo trì | Kiểm tra và bảo trì hệ thống thu phí để đảm bảo hoạt động tốt |
| Quản lí hệ thống | Quản lí và giám sát hoạt động của hệ thống thu phí tự động không dừng. |

Miêu tả các use cases:

1. Use cases: Thanh toán phí không dừng

Mô tả: Người dùng di chuyển trên đường cao tốc và hệ thống thu phí tự động không dừng sẽ tự động ghi nhận thông tin về phương tiện và tính phí. Người dùng sẽ thanh toán tiền phí qua các phương tiện thanh toán như thẻ tín dụng hoặc tiền mặt tại các điểm thu phí.

Tác nhân: người dùng, hệ thống thu phí.

Kết quả: người dùng đã thanh toán phí để sử dụng đường cao tốc

1. Use case: Quản lí thông tin phương tiện

Mô tả: hệ thống thu phí tự động không dừng sẽ ghi nhận thông tin về các phương tiện qua lại trên đường cao tốc và lưu trữ vào cơ sở dữ liệu. Quản lí hệ thống có thể truy cập cơ sở dữ liệu này để xem thông tin về các phương tiện qua lại, bao gồm biển số, loại phương tiện, thời gian đi qua, và số tiền phải thanh toán

Tác nhân: quản lí hệ thống

Kết quả: quản lí hệ thống có thể quản lí và giám sát hoạt động của hệ thống thu phí

1. Use case: kiểm tra và bảo trì hệ thống

Mô tả: nhân viên bảo trì sẽ kiểm tra và bảo trì hệ thống thu phí để đảm bảo hoạt động tốt. Các công việc bảo trì bao gồm kiểm tra các thiết bị phần cứng, phần mềm, đặt lại các cảm biến và sửa chữa các vấn đề kỹ thuật khác.

Tác nhân: nhân viên bảo trì

Kết quả: hệ thống thu phí được