**CÔNG NGHÊ PHẦN MỀM\_NHÓM 05CLC**

**Bài tập đề xuất yêu cầu cần thực hiện cho đề tài.**

Tên đề tài: Ứng dụng bãi đỗ xe thông minh.

STT Nhóm: 11

Thành viên nhóm:

Nguyễn Như Bảo Phương - 18110180

Hoàng Minh Quang - 18110181

Nguyễn Quốc Tiến - 18110214

**Yêu cầu của khách hàng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Yêu cầu | Giải thích |
| 1 | Tự đối chiếu biển số | Tiết kiệm thời gian cho khách hàng, tạo sự thoải mái |
| 2 | Lưu thông tin liên quan (ngày giờ ra vào bãi, biển số,...) | Kiểm soát về mặt an ninh |
| 3 | Thiết lập giá vé | Giá vé riêng cho xe đạp, xe máy, ô tô, giá vé ngày/ đêm |
| 4 | Tìm kiếm chỗ trống (số chỗ trống còn lại trong bãi) | Để xem bãi đậu xe đã còn chỗ hay đã đầy rồi |
| 5 | Tính năng thống kê | Thống kê doanh thu, số lượng xe gửi trong ngày tháng, năm |
| 6 | Thống kê realtime | Số xe, khách hàng hiện đang gửi xe |
| 7 | Phân quyền quản trị | Phân quyền cho quản lý, nhân viên, khách hàng,.. |
| 8 | Quản lý khách hàng | Quản lý tài khoản khách hàng, khách hàng có vé tháng, thân thiết,... |
| 9 | Quản lý nhân viên | Quản lý tài khoản nhân viên, lương thưởng, điểm danh ngày làm việc cho nhân viên,.. |
| 10 | Tích hợp với web server | Cho phép truy cập, quản lý từ xa |
| 11 | Giao diện đơn giản, dễ nhìn | Cho đẹp, dễ dàng sử dụng |
| 12 | Hiện danh sách camera các bãi | Giám sát, hỗ trợ khi có sự cố xảy ra |
| 13 | Có chỗ để sao lưu dữ liệu | Tránh mất dữ liệu khi hệ thống gặp trục trặc |
| 14 | Thanh chắn barrie tự động | nhận tín hiệu từ đầu đọc thẻ và camera chụp ảnh biển số để đóng mở. |
| 15 | Có thể gia hạn thanh toán, mua vé tháng bằng phần mềm | Khiến việc khách hàng thuận tiện hơn |
| 16 | Cho phép chuyển luồng ra vào | Cho phép một trạm kiểm soát được chuyển luồng từ luồng vào thành luồng ra và ngược lại |
| 17 | Đồng bộ dữ liệu từ máy đọc thẻ và camera | Dễ dàng cho việc giám sát, kiểm soát xe |