



BẢNG GIÁ PM LIÊN THÔNG KIỂM SOÁT TÀU CÁ

ĐVT: VNĐ

STT	Chức năng	ĐVT	SL	Thành tiền	Ghi chú
1	Phân hệ Web Backend				
2	Phân hệ App				
	+ App dành cho cán bộ	Licence	01	1.581.000.000	<i>* Giá trọn gói theo danh sách tính năng</i>
	+ App dành cho chủ tàu				<i>* Tính năng chi tiết xem PL đính kèm</i>
3	Phân hệ thông báo				

Ghi chú:

- Giá này chỉ mang tính chất tham khảo
- Sử dụng tính năng có sẵn theo PL đính kèm
- Tùy quy mô, khối lượng công việc, ... mỗi dự án sẽ tính giá khác nhau
- Giá này chưa bao gồm chi phí bảo trì và hạ tầng cloud



DANH SÁCH CHỨC NĂNG PM LIÊN THÔNG KIỂM SOÁT TÀU CÁ

STT	Chức năng	Mô tả chi tiết
A	PHÂN HỆ WEB BACKEND	
1	Bổ sung lọc loại đơn vị trong báo cáo tàu xuất, nhập bến tại dashboard	
		Cho phép chọn loại đơn vị
		Thẻ hiện biểu đồ theo loại đơn vị đã chọn
		Thẻ hiện chi tiết danh sách đơn vị theo loại đơn vị chọn
2	Bổ sung lọc trạng thái trong chức năng xuất nhập bến.	
		Cho phép lọc danh sách tàu theo trạng thái
		Hiển thị danh sách tàu theo trạng thái đã chọn
		Thẻ hiện rõ người thao tác theo trạng thái của tàu
3	Nhập khứ hồi xuất/ nhập bến.	
3.1	Tìm kiếm danh sách hành trình	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo trạng thái con tàu
		Hiển thị danh sách hành trình
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
3.2	Xem chi tiết hành trình	
		Xem chi tiết ngày xuất/nhập bến
		Xem chi tiết chiến sĩ kiểm tra xuất/nhập bến
		Xem lại thông báo cập cảng đã lập
		Cho phép in lại thông báo cập cảng
		Xem lại biên bản rời cảng
		Cho phép in lại biên bản rời cảng
		Xem lại biên bản cập cảng
		Cho phép in lại biên bản cập cảng
3.3	Thêm mới xuất nhập bến khứ hồi	
		Cho phép thêm dòng hành trình quá khứ của tàu theo số đăng ký.
		Cho phép thao tác xuất bến
		Cho phép thao tác nhập bến
		Cho phép lập thông báo cập cảng

		Cho phép lập biên bản cập cảng
		Cho phép lập biên bản rời cảng
4	Biểu đồ báo cáo xuất/nhập bến từng phần trên trang dashboard	
		Cho phép chọn khoảng thời gian (từ ngày, tới ngày)
		Cho phép chọn loại đơn vị
		Thể hiện biểu đồ theo loại đơn vị đã chọn
		Thể hiện chi tiết danh sách đơn vị theo loại đơn vị chọn
		Thể hiện chi tiết số lượng thao tác
5	Báo cáo nhập liệu xuất/ nhập bến từng phần	
5.1	Tìm kiếm	Tìm kiếm toàn bộ lịch sử thao tác Tìm kiếm theo đơn vị biên phòng Tìm kiếm theo thông tin cảng cá & IUU Tìm kiếm theo khoảng thời gian(từ ngày, tới ngày)
5.2	Hiển thị kết quả	
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
		Chia kết quả theo từng đơn vị thao tác (Biên phòng, Cảng, IUU)
		Cho phép xem lại thông báo cập cảng
		Cho phép xem lại biên bản cập cảng
		Cho phép in lại biên bản cập cảng
		Cho phép xem lại biên bản rời cảng
		Cho phép in lại biên bản rời cảng
6	Tách chi tiết trạng thái tàu cá trong chức năng xuất/nhập bến	
		Thể hiện rõ trạng thái của tàu
		Chia trạng thái theo những màu cụ thể
		Thể hiện rõ người sẽ thao tác tàu ở trạng thái hiện tại
		Ghi chú người thực hiện
7	Vi phạm: thêm chức năng xác nhận đã xử lý vi phạm	
		Xác nhận tàu đã xử lý vi phạm
		Mở khóa tàu khi đã xác nhận vi phạm
		Thay đổi tình trạng của vi phạm về đã xử lý

8	Quản lý tình trạng thuyền trưởng/ thuyền viên giống tình trạng phương tiện	
		Cập nhật tình trạng thuyền trưởng, thuyền viên theo tình trạng trong bờ, ngoài biển của con tàu
		Thể hiện tình trạng của thuyền trưởng/viên khi chọn xuất bến.
		Không cho chọn thuyền trưởng/ viên xuất/nhập bến khi khác tình trạng với con tàu
9	Bổ sung thống kê phương tiện/ thuyền viên ngoài trang dashboard	
		Hiển thị tổng số phương tiện/ thuyền viên có trên hệ thống
		Hiển thị tổng số phương tiện trong tỉnh
		Hiển thị tổng số phương tiện ngoài tỉnh
		Hiển thị tổng số phương tiện trong tỉnh đang hoạt động trong bờ
		Hiển thị tổng số phương tiện trong tỉnh đang hoạt động ngoài biển
		Hiển thị tổng số phương tiện ngoài tỉnh đang hoạt động trong bờ
		Hiển thị tổng số phương tiện ngoài tỉnh đang hoạt động ngoài biển
		Hiển thị tổng số tàu có chiều dài từ 15m trở lên
		Hiển thị tổng số tàu có chiều dài dưới 15m
10	Bổ sung thống kê cảnh báo xuất/ nhập bến.	
		Hiển thị thống kê dạng cột
		Hiển thị số lượng tàu chờ Trạm kiểm soát xử lý
		Hiển thị số lượng tàu chờ Cảng xử lý
		Hiển thị số lượng tàu chờ IUU xử lý
		Hiển thị số lượng tàu chờ xin ý kiến cấp trên
		Click vào các con số trên biểu đồ sẽ liên kết đến trang thể hiện chi tiết
11	Trong báo cáo phương tiện đổi lại điều kiện lọc trong tỉnh và ngoài tỉnh	
		Đổi lại điều kiện tính trong tỉnh

		Đổi lại điều kiện tính ngoài tỉnh
12	Trong báo cáo xuất/ nhập bến bổ sung cột Số ngày hoạt động trên biển = Ngày nhập bến - Ngày xuất bến	
		Tính toán số ngày hoạt động
		Đề trống dữ liệu khi chưa có ngày nhập bến
13	Bổ sung cảnh báo đồ thuyền viên, chủ sở hữu bị thiếu thông tin, bổ sung cảnh báo đồ trong danh sách thuyền viên, chủ sở hữu	
		Thể hiện cảnh báo thuyền viên bị thiếu 1 trong các thông tin: CCCD/CMND, Số điện thoại....
		Xuất hiện dòng "Yêu cầu cập nhật thông tin" trong danh sách thuyền trưởng/ viên
14	Bổ sung cảnh báo đồ chủ sở hữu bị thiếu thông tin	
		Thể hiện cảnh báo chủ sở hữu bị thiếu 1 trong các thông tin: CCCD/CMND, Số điện thoại....
		Xuất hiện dòng "Yêu cầu cập nhật thông tin" trong danh sách chủ sở hữu
15	Bổ sung cảnh báo thuyền viên thiếu thông tin trong khi chọn thuyền viên xuất/ nhập bến.	
		Chuyển màu thuyền trưởng/ viên khi thiếu thông tin thành màu đỏ
		hiển thị thêm dòng "Cần bổ sung thông tin" khi thuyền trưởng/ viên bị thiếu thông tin
16	Bổ sung cảnh báo con tàu hết hạn đăng kiểm, hết hạn giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật, hoặc thiếu thông tin	
		Kiểm tra tàu hết hạn đăng kiểm, hết hạn giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật
		Thể hiện cảnh báo khi xuất nhập bến nếu tàu hết hạn đăng kiểm, hết hạn giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật
17	Định dạng lại các file báo cáo khi xuất excel	
		Định dạng lại file danh sách thuyền trưởng/ viên

		Định dạng lại file danh sách chủ sở hữu
		Định dạng lại file báo cáo xuất/ nhập bến
		Định dạng lại file báo cáo nhập liệu xuất/ nhập bến từng phần
		Định dạng lại file báo cáo hoạt động
		Định dạng lại file báo cáo vi phạm
		Định dạng lại file báo cáo tai nạn
		Định dạng lại file báo cáo ngày
		Định dạng lại file báo cáo phương tiện
18	Bổ sung nút: "Lưu và chuyển biên phòng" trong biên bản xuất bến	
		Lưu biên bản xuất bến
		Tự động check chuyển biên bản cho biên phòng
		Chuyển trạng thái con tàu thành "chờ biên phòng xác nhận xuất bến"
19	Bổ sung nút: "Lưu và hoàn thành kiểm tra" trong biên bản nhập bến	
		Lưu biên bản nhập bến
		Tự động check hoàn thành kiểm tra
		Chuyển trạng thái con tàu thành "Trong bờ"
20	Bổ sung logic khi nhập số đăng ký của tàu, số đăng ký chỉ được dài 10 - 11 ký tự, bổ sung hướng dẫn mẫu của số đăng ký	
		Kiểm tra số lượng ký tự khi nhập số đăng ký
		Bổ sung hướng dẫn mẫu nhập số đăng ký
		Bổ sung cảnh báo đỏ khi nhập số đăng ký sai
		Không cho phép lưu, cập nhật thông tin khi nhập số đăng ký sai
21	Bổ sung thêm cột dữ liệu chiều dài của tàu và bổ sung lọc theo chiều dài trong các chức năng: Xuất/nhập bến, Phương tiện, Báo cáo xuất/ nhập bến, báo cáo phương tiện	
		Bổ sung cột chiều dài và lọc theo chiều dài trong chức năng xuất/ nhập bến
		Bổ sung lọc theo chiều dài trong chức năng xuất/ nhập bến

		Bổ sung cột chiều dài và lọc theo chiều dài trong chức năng phương tiện
		Bổ sung lọc theo chiều dài trong chức năng phương tiện
		Bổ sung cột chiều dài và lọc theo chiều dài trong chức năng Báo cáo xuất/ nhập bến
		Bổ sung lọc theo chiều dài trong chức năng Báo cáo xuất/ nhập bến
		Bổ sung cột chiều dài và lọc theo chiều dài trong chức năng Báo cáo phương tiện
		Bổ sung lọc theo chiều dài trong chức năng Báo cáo phương tiện
22	Cập nhật biên bản cập cảng	
		Chỉnh lại form in biên bản cập cảng theo mẫu gửi
		Bổ sung thông tin người kiểm tra thứ 3
		Bổ sung logic phát sinh số phiếu biên bản
23	Cập nhật biên bản rời cảng	
		Chỉnh lại form in biên bản cập cảng theo mẫu gửi
		Bổ sung thông tin người kiểm tra thứ 3
		Bổ sung logic phát sinh số phiếu biên bản
24	Sửa phiếu thông báo tàu cá cập cảng theo mẫu đính kèm	
		Cập nhật lại logic lấy thông tin số giấy phép và ngày hết hạn
		Cập nhật lại logic phát sinh số thông báo, cho phép sửa lại
		Cập nhật lại danh sách các kiểm tra của tàu
25	Bỏ phiếu thông báo tàu cá rời cảng	
		Cắt bỏ phần phiếu thông báo tàu cá rời cảng
		Bỏ bắt buộc phải có phiếu thông báo rời cảng trước khi lập biên bản rời cảng
26	Thông kê sản lượng	
		Tìm kiếm tất cả con tàu
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo tháng, năm tàu nhập/xuất cảng
		Tìm kiếm theo từng cảng cá
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả

		Phân trang kết quả tìm kiếm
		Xuất excel thống kê
27	Cho phép IUU lập 2 biên bản xuất/nhập cùng lúc	
		Cho phép IUU có thể lập biên bản cập cảng và biên bản rời cảng lần sau cùng 1 lúc
		Bắt buộc lập biên bản cập cảng trước
		Chuyển trạng thái con tàu về "Chờ biên phòng xác nhận xuất bến" sau khi đã lập xong biên bản rời cảng lần sau
28	Đổi các text: thông báo tàu cá nhập bến => Thông báo tàu cá cập cảng Biên bản nhập bến => Biên bản cập cảng Biên bản xuất bến => Biên bản rời cảng	
		Đổi text các button chức năng trong chức năng xuất/ nhập bến
		Đổi text trong biên bản nhập bến
		đổi text trong biên bản xuất bến.
29	Cập nhật lại quy trình xuất/ nhập bến	
29.1	Tàu chưa có biên bản rời cảng và xuất bến lần đầu tiên	
		Cho phép tàu lập thông báo cập cảng
		Cho phép tàu lập biên bản cập cảng
		Cho phép tàu lập biên bản rời cảng cho lần này.
		Chuyển trạng thái con tàu thành "Chờ biên phòng xác nhận xuất bến" sau khi lập biên bản rời cảng
29.2	Tàu chưa có biên bản rời cảng và không phải xuất bến lần đầu	
		Cho phép tàu lập biên bản rời cảng
		Chuyển trạng thái con tàu thành "Chờ biên phòng xác nhận xuất bến" sau khi lập biên bản rời cảng
30	Đổi màu chữ cả dòng dữ liệu trong chức năng xuất/ nhập bến theo mô tả sau:	
		Tàu đang chờ biên phòng xuất bến, tàu ở trạng thái "Ngoài biển" hoặc tàu cá có trạng thái "Trong bờ" và chiều dài

		Tàu có chiều dài <15m sẽ lấy chữ màu xanh (giống màu nền của button “Nhập bến”)
		Tàu ở trạng thái chờ IUU lập biên bản nhập bến hoặc trạng thái “Trong bờ” và chiều dài tàu >=15m sẽ là màu đỏ.
		Tàu ở trạng thái Chờ cảng cá lập thông báo cập cảng sẽ là màu tím.
B	PHÂN HỆ APP	
B.1	PHÂN HỆ APP DANH CHO CÁN BỘ	
1	Đăng nhập, đăng xuất/ đổi mật khẩu/ quên mật khẩu	
		Đăng nhập bằng tài khoản được cấp phát
		Đăng xuất hoàn toàn khỏi hệ thống
		Quên mật khẩu
		Đổi mật khẩu
2	Quản lý thông tin cá nhân	
		Ghi nhớ tài khoản đăng nhập
		Cập nhật hình ảnh đại diện
		Cập nhật thông tin
3	Xuất nhập bến khi có yêu cầu trên hệ thống	
3.1	Xuất bến khi có yêu cầu trên hệ thống	
3.1.1	Tìm kiếm và hiển thị danh sách tàu/thuyền có yêu cầu xuất bến.	
		Tìm kiếm theo tên phương tiện
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
		Xem chi tiết thông tin tàu/thuyền đăng ký
		Hiển thị tình trạng phương tiện
3.1.2	Phê duyệt yêu cầu xuất bến	
		Tiếp nhận yêu cầu xuất bến
		Từ chối yêu cầu xuất bến
		Nhập lý do từ chối
3.1.3	Tìm kiếm khi lập biên bản rời cảng	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo tên tàu

		Xem chi tiết phương tiện
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
3.1.4	Lập Biên bản rời cảng	
		Hiển thị thông tin tàu cần lập biên bản
		Thêm biên bản xuất bến
		Sửa biên bản xuất bến
		Xem chi tiết biên bản xuất bến.
		Xem lại thông báo xuất bến
		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền theo các bước khi xuất bến
		In biên bản xuất bến.
		Xác nhận bàn giao biên bản cho biên phòng
3.1.5	Xin ý kiến cấp trên	
		Xin ý kiến cấp trên về tàu/thuyền không đủ tiêu chuẩn xuất bến.
		Xem chi tiết nội dung xin ý kiến
		xem tình trạng của xin ý kiến
		Xem được trả lời của cấp trên
3.1.7	Thiết lập Xác nhận xuất bến	
		Hiển thị thông tin tàu cần xác nhận
		Xác nhận tàu/thuyền thực sự xuất bến
		Thêm thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến
		Sửa thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến
		Thêm thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Xóa thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Tích hợp với thiết bị quét mã vạch CCCD gắn chip xác định danh tính, thông tin thuyền viên xuất bến
3.1.8	Thao tác xác nhận xuất bến	
		Xem được chi tiết biên bản xuất bến.
		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền thành ngoài biển.
3.2	Nhập bến khi có yêu cầu trên hệ thống	
3.2.1	Phê duyệt yêu cầu nhập bến	
		Tiếp nhận yêu cầu nhập bến

		Từ chối yêu cầu nhập bến
		Nhập lý do từ chối
3.2.3	Tìm kiếm khi xác nhận nhập bến	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo tên tàu
		Xem chi tiết phương tiện
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
3.2.4	Xác nhận nhập bến	
		Hiển thị thông tin tàu cần xác nhận
		Thêm thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Xóa thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Tích hợp với thiết bị quét mã vạch CCCD gắn chip xác định danh tính, thông tin thuyền viên nhập bến
		Thêm thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến
		Sửa thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến
		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền theo các bước khi nhập bến
		Xác nhận tàu/thuyền thực sự nhập bến
3.2.5	Tìm kiếm khi lập thông báo cập cảng	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo tên tàu
		Xem chi tiết phương tiện
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
3.2.6	Lập thông báo cập cảng	
		Hiển thị thông tin tàu cần lập thông báo
		Thêm thông báo tàu/thuyền cập cảng
		Sửa thông báo tàu/thuyền cập cảng
		Xem thông báo tàu/thuyền cập cảng
		Thêm thông tin sản lượng khai thác
		Sửa thông tin sản lượng khai thác.
		Xem được biên bản xuất bến gần nhất của phương tiện

		Xem được thông tin xác nhận của biên phòng đối với xuất bến gần nhất
3.2.7	Tìm kiếm khi lập biên bản cập cảng	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo tên tàu
		Xem chi tiết phương tiện
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
3.2.8	Lập Biên bản cập cảng.	
		Thêm biên bản nhập bến
		Sửa biên bản nhập bến
		Xem được thông báo tàu nhập bến
		Sửa thông tin sản lượng đánh bắt thủy sản
		Xóa thông tin sản lượng đánh bắt thủy sản
3.2.9	Quản lý biên bản nhập bến	
		In biên bản nhập bến.
		Xác nhận hoàn thành kiểm tra tàu/thuyền khi nhập bến
		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền thành trong bờ.
		Xem chi tiết biên bản nhập bến.
3.2.10	Xin ý kiến cấp trên	
		Xin ý kiến cấp trên về tàu/thuyền không đủ tiêu chuẩn xuất bến.
		Xem chi tiết nội dung xin ý kiến
		xem tình trạng của xin ý kiến
		Xem được trả lời của cấp trên
4	Xuất/ nhập bến khi không có yêu cầu	
4.1	Xuất bến khi không có yêu cầu	
4.1.1	Tìm kiếm khi lập biên bản rời cảng	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Xem chi tiết phương tiện
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
4.1.2	Biên bản rời cảng	
		Hiển thị thông tin tàu cần làm biên bản
		Thêm biên bản rời cảng

		Sửa biên bản rời cảng
		Xem chi tiết biên bản rời cảng
		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền theo các bước khi rời cảng
		In biên bản rời cảng
		Xác nhận bàn giao biên bản cho biên phòng
4.1.3	Xin ý kiến cấp trên	
		Xin ý kiến cấp trên về tàu/thuyền không đủ tiêu chuẩn xuất bến.
		Xem chi tiết nội dung xin ý kiến
		xem tình trạng của xin ý kiến
		Xem được trả lời của cấp trên
		Xóa được xin ý kiến khi cấp trên chưa trả lời
		Sửa được xin ý kiến khi cấp trên chưa trả lời
4.1.4	Thiết lập Xác nhận xuất bến	
		Hiển thị thông tin tàu cần xác nhận
		Xác nhận tàu/thuyền thực sự xuất bến
		Thêm thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến
		Sửa thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến
		Thêm thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Xóa thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Xem được chi tiết biên bản xuất bến.
		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền thành ngoài biển.
		Xem được chi tiết thông báo xuất bến
4.2	Nhập bến khi không có yêu cầu	
4.2.1	Xác nhận nhập bến	
		Hiển thị thông tin tàu cần xác nhận
		Thêm thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Xóa thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Thêm thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến
		Sửa thông tin người trạm trưởng, chiến gác, người kiểm soát, hình ảnh xuất bến

		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền theo các bước khi nhập bến
		Xác nhận tàu/thuyền thực sự nhập bến
4.2.2	Tìm kiếm khi lập thông báo nhập bến	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Xem chi tiết phương tiện
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
4.2.3	Thông báo nhập bến	
		Hiển thị thông tin tàu cần lập thông báo
		Thêm thông báo tàu/thuyền cập cảng
		Sửa thông báo tàu/thuyền cập cảng
		Xem thông báo tàu/thuyền cập cảng
		Thêm thông tin sản lượng khai thác
		Sửa thông tin sản lượng khai thác.
		Xem được biên bản xuất bến gần nhất của phương tiện
		Xem được thông tin xác nhận của biên phòng đối với xuất bến gần nhất
4.2.4	Tìm kiếm khi lập biên bản cập cảng	
		Tìm kiếm theo số đăng ký
		Xem chi tiết phương tiện
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
4.2.5	Thiết lập Biên bản cập cảng.	
		Thêm biên bản nhập bến
		Sửa biên bản nhập bến
		Xem được thông báo tàu nhập bến
		Sửa thông tin sản lượng đánh bắt thủy sản
		Xóa thông tin sản lượng đánh bắt thủy sản
		In biên bản nhập bến.
		Xác nhận hoàn thành kiểm tra tàu/thuyền khi nhập bến
		Thay đổi tình trạng tàu/thuyền thành trong bờ.
		Xem chi tiết biên bản nhập bến.
4.2.6	Xin ý kiến cấp trên	

		Xin ý kiến cấp trên về tàu/thuyền không đủ tiêu chuẩn xuất bến.
		Xem chi tiết nội dung xin ý kiến
		xem tình trạng của xin ý kiến
		Xem được trả lời của cấp trên
		Xóa được xin ý kiến khi cấp trên chưa trả lời
		Sửa được xin ý kiến khi cấp trên chưa trả lời
5	DASHBOARD	
5.1	Bổ sung thống kê phương tiện/ thuyền viên ngoài trang dashboard	
		Hiển thị tổng số phương tiện/ thuyền viên có trên hệ thống
		Hiển thị tổng số phương tiện trong tỉnh
		Hiển thị tổng số phương tiện ngoài tỉnh
		Hiển thị tổng số phương tiện trong tỉnh đang hoạt động trong bờ
		Hiển thị tổng số phương tiện trong tỉnh đang hoạt động ngoài biển
		Hiển thị tổng số phương tiện ngoài tỉnh đang hoạt động trong bờ
		Hiển thị tổng số phương tiện ngoài tỉnh đang hoạt động ngoài biển
		Hiển thị tổng số tàu có chiều dài từ 15m trở lên
		Hiển thị tổng số tàu có chiều dài dưới 15m
5.2	Bổ sung thống kê cảnh báo xuất/ nhập bến.	
		Hiển thị thống kê dạng cột
		Hiển thị số lượng tàu chờ Trạm kiểm soát xử lý
		Hiển thị số lượng tàu chờ Cảng xử lý
		Hiển thị số lượng tàu chờ IUU xử lý
		Hiển thị số lượng tàu chờ xin ý kiến cấp trên
		Click vào các con số trên biểu đồ sẽ liên kết đến trang thể hiện chi tiết
5.3	Thống kê tàu xuất/ nhập bến	
		Tìm kiếm theo ngày thao tác
		Tìm kiếm theo loại đơn vị thao tác
		Hiển thị biểu đồ dạng cột

		Hiện thị số lượng tàu xuất bến
		Hiện thị số lượng tàu nhập bến
5.4	Thống kê thao tác nhập liệu	
		Tìm kiếm theo ngày thao tác
		Tìm kiếm theo loại đơn vị thao tác
		Hiện thị biểu đồ dạng cột
		Hiện thị số lượng biên bản xuất bến
		Hiện thị số lượng biên bản nhập bến
		Hiện thị số lượng thông báo nhập bến
		Hiện thị số lượng thông báo xuất bến
6	Cập nhật biên bản cập cảng	
		Bổ sung thông tin người kiểm tra thứ 3
		Bổ sung logic phát sinh số phiếu biên bản
7	Cập nhật biên bản rời cảng	
		Bổ sung thông tin người kiểm tra thứ 3
		Bổ sung logic phát sinh số phiếu biên bản
8	Sửa phiếu thông báo tàu cá cập cảng theo mẫu đính kèm	
		Cập nhật lại logic lấy thông tin số giấy phép và ngày hết hạn
		Cập nhật lại logic phát sinh số thông báo, cho phép sửa lại
		Cập nhật lại danh sách các kiểm tra của tàu
9	Bỏ phiếu thông báo tàu cá rời cảng	
		Cắt bỏ phần phiếu thông báo tàu cá rời cảng
		Bỏ bắt buộc phải có phiếu thông báo rời cảng trước khi lập biên bản rời cảng
10	Cho phép IUU lập 2 biên bản xuất/nhập cùng lúc	
		Cho phép IUU có thể lập biên bản cập cảng và biên bản rời cảng lần sau cùng 1 lúc
		Bắt buộc lập biên bản cập cảng trước
		Chuyển trạng thái con tàu về "Chờ biên phòng xác nhận xuất bến" sau khi đã lập xong biên bản rời cảng lần sau
11	Đổi các text: thông báo tàu cá nhập bến => Thông báo tàu cá cập cảng Biên bản nhập bến => Biên bản cập cảng	

	Biên bản xuất bến => Biên bản rời cảng	
		Đổi text các button chức năng trong chức năng xuất/ nhập bến
		Đổi text trong biên bản nhập bến
		đổi text trong biên bản xuất bến.
12	Cập nhật lại quy trình xuất/ nhập bến	
12.1	Tàu chưa có biên bản rời cảng và xuất bến lần đầu tiên	
		Cho phép tàu lập thông báo cập cảng
		Cho phép tàu lập biên bản cập cảng
		Cho phép tàu lập biên bản rời cảng cho lần này.
		Chuyển trạng thái con tàu thành "Chờ biên phòng xác nhận xuất bến" sau khi lập biên bản rời cảng
12.2	Tàu chưa có biên bản rời cảng và không phải xuất bến lần đầu	
		Cho phép tàu lập biên bản rời cảng
		Chuyển trạng thái con tàu thành "Chờ biên phòng xác nhận xuất bến" sau khi lập biên bản rời cảng
13	Đổi màu chữ cả dòng dữ liệu trong chức năng xuất/ nhập bến theo mô tả sau:	
		Tàu đang chờ biên phòng xuất bến, tàu ở trạng thái “Ngoài biển” hoặc tàu cá có trạng thái “Trong bờ” và chiều dài
		Tàu có chiều dài <15m sẽ lấy chữ màu xanh (giống màu nền của button “Nhập bến”)
		Tàu ở trạng thái chờ IUU lập biên bản nhập bến hoặc trạng thái “Trong bờ” và chiều dài tàu >=15m sẽ là màu đỏ.
		Tàu ở trạng thái Chờ cảng cá lập thông báo cập cảng sẽ là màu tím.
14	Bổ sung cảnh báo đỏ thuyền viên, chủ sở hữu bị thiếu thông tin, bổ sung cảnh báo đỏ trong danh sách thuyền viên, chủ sở hữu	

		Thể hiện cảnh báo thuyền viên bị thiếu 1 trong các thông tin: CCCD/CMND, Số điện thoại....
		Xuất hiện dòng "Yêu cầu cập nhật thông tin" trong danh sách thuyền trưởng/ viên
15	Bổ sung cảnh báo đồ chủ sở hữu bị thiếu thông tin	
		Thể hiện cảnh báo chủ sở hữu bị thiếu 1 trong các thông tin: CCCD/CMND, Số điện thoại....
		Xuất hiện dòng "Yêu cầu cập nhật thông tin" trong danh sách chủ sở hữu
16	Bổ sung cảnh báo thuyền viên thiếu thông tin trong khi chọn thuyền viên xuất/ nhập bến.	
		Chuyển màu thuyền trưởng/ viên khi thiếu thông tin thành màu đỏ
		hiển thị thêm dòng "Cần bổ sung thông tin" khi thuyền trưởng/ viên bị thiếu thông tin
17	Bổ sung cảnh báo con tàu hết hạn đăng kiểm, hết hạn giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật, hoặc thiếu thông tin	
		Kiểm tra tàu hết hạn đăng kiểm, hết hạn giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật
		Thể hiện cảnh báo khi xuất nhập bến nếu tàu hết hạn đăng kiểm, hết hạn giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật
18	Bổ sung nút: "Lưu và chuyển biên phòng" trong biên bản xuất bến	
		Lưu biên bản xuất bến
		Tự động check chuyển biên bản cho biên phòng
		Chuyển trạng thái con tàu thành "chờ biên phòng xác nhận xuất bến"
19	Bổ sung nút: "Lưu và hoàn thành kiểm tra" trong biên bản nhập bến	
		Lưu biên bản nhập bến
		Tự động check hoàn thành kiểm tra
		Chuyển trạng thái con tàu thành "Trong bờ"

20	Bổ sung logic khi nhập số đăng ký của tàu, số đăng ký chỉ được dài 10 - 11 ký tự, bổ sung hướng dẫn mẫu của số đăng ký	
		Kiểm tra số lượng ký tự khi nhập số đăng ký
		Bổ sung hướng dẫn mẫu nhập số đăng ký
		Bổ sung cảnh báo đỏ khi nhập số đăng ký sai
		Không cho phép lưu, cập nhật thông tin khi nhập số đăng ký sai
21	Vi phạm: thêm chức năng xác nhận đã xử lý vi phạm	
		Xác nhận tàu đã xử lý vi phạm
		Mở khóa tàu khi đã xác nhận vi phạm
		Thay đổi tình trạng của vi phạm về đã xử lý
B.2	PHÂN HỆ APP DÀNH CHO CHỦ TÀU	
1	Quản lý tài khoản, đăng nhập, đăng xuất tài khoản	
		Đăng ký tài khoản bằng số điện thoại chưa đăng ký
		Cập nhật thông tin tài khoản
		Đổi mật khẩu tài khoản
		Lưu mật khẩu
		Quên mật khẩu
		Đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản đã đăng ký
		Đăng xuất hoàn toàn khỏi hệ thống
2	Quản lý tài khoản	
		Thay đổi hình đại diện
		Chỉnh sửa thông tin tài khoản
		Ghi nhớ đăng nhập
		Liên kết số điện thoại đăng nhập với số điện thoại của chủ tàu trên hệ thống để lấy thông tin các tàu đăng ký.
3	Yêu cầu xuất bến	
3.1	Tìm kiếm và hiển thị danh yêu cầu xuất bến	
		Tìm kiếm theo tên tàu
		Tìm kiếm theo số đăng ký tàu
		Tìm kiếm yêu cầu mới
		Tìm kiếm yêu cầu bị từ chối

		Tìm kiếm yêu cầu được tiếp nhận
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
3.2	Thông tin yêu cầu xuất bến	
		Thêm yêu cầu xuất bến
		Xóa yêu cầu xuất bến
		Sửa yêu cầu xuất bến
		Xem chi tiết yêu cầu xuất bến
		Gửi yêu cầu
		Hiển thị tình trạng của yêu cầu (được tiếp nhận, bị từ chối..)
		Xem lý do bị từ chối nếu có.
3.3	Cập nhật thông tin thuyền trưởng/ viên xuất bến.	
		Thêm thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Xóa thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền xuất bến
		Quét CCCD gắn chip để thêm thuyền trưởng/ viên xuất bến
		Xem danh sách thuyền trưởng/ viên xuất bến
4	Yêu cầu nhập bến	
4.1	Tìm kiếm và hiển thị danh yêu cầu nhập bến	
		Tìm kiếm theo tên tàu
		Tìm kiếm theo số đăng ký tàu
		Tìm kiếm yêu cầu mới
		Tìm kiếm yêu cầu bị từ chối
		Tìm kiếm yêu cầu được tiếp nhận
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
4.2	Thông tin yêu cầu nhập bến	
		Thêm yêu cầu nhập bến
		Xóa yêu cầu nhập bến
		Sửa yêu cầu nhập bến
		Gửi yêu cầu
		Xem chi tiết yêu cầu nhập bến
		Hiển thị tình trạng của yêu cầu (được tiếp nhận, bị từ chối..)

		Xem lý do bị từ chối nếu có.
4.3	Cập nhật thông tin thuyền trưởng/ viên nhập bến.	
		Thêm thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền nhập bến
		Xóa thuyền trưởng, thuyền viên trên tàu/thuyền nhập bến
		Quét CCCD gắn chip để thêm thuyền trưởng/ viên nhập bến
		Xem danh sách thuyền trưởng/ viên nhập bến
		Cảnh báo thuyền trưởng/ viên nhập bến khác với xuất bến
5	Tìm kiếm và hiển thị lịch sử xuất/ nhập bến	
		Tìm kiếm lịch sử theo tên tàu
		Tìm kiếm lịch sử theo số đăng ký
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
		Xem chi tiết lịch sử xuất/nhập bến
		Xem lại văn bản xuất/nhập bến
		xem lại hình ảnh, bằng chứng xuất/nhập bến
6	Lịch sử vi phạm	
		Tìm kiếm lịch sử theo tên tàu
		Tìm kiếm lịch sử theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo thời gian
		Tìm kiếm theo tình trạng xử lý vi phạm
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm
		Xem chi tiết lịch sử vi phạm
		Xem được tình trạng xử lý, hình thức xử lý của từng vi phạm
7	Lịch sử tai nạn	
		Tìm kiếm lịch sử theo tên tàu
		Tìm kiếm lịch sử theo số đăng ký
		Tìm kiếm theo thời gian
		Tìm kiếm theo tình trạng xử lý tai nạn
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Phân trang kết quả tìm kiếm

		Xem chi tiết lịch sử tai nạn
		Xem được tình trạng xử lý, hình thức xử lý của từng tai nạn
8	Cảnh báo	
		Cảnh báo thời hạn hết hạn đăng kiểm của tàu/thuyền
		Xem chi tiết cảnh báo
		Xem lại danh sách cảnh báo
		Tìm kiếm cảnh báo theo thời gian
		Tìm kiếm cảnh báo theo số đăng ký
		Sắp xếp hiển thị
		Hiển thị tổng số lượng kết quả
		Tìm kiếm tàu/thuyền hết hạn đăng kiểm
		Xem chi tiết tàu/thuyền được cảnh báo.
B.3	PHÂN HỆ THÔNG BÁO	
1	Quản lý thông báo	
1.1	Tra cứu và tìm kiếm	
		Hiển thị danh sách các thông báo
		Tìm kiếm theo tiêu đề thông báo
		Hiển thị danh sách thông báo theo loại thông báo
		Hiển thị danh sách thông báo theo đối tượng nhận
		Hiển thị danh sách thông báo theo trạng thái đã phát hành
		Hiển thị danh sách thông báo theo trạng thái chưa phát hành
1.2	Xử lý thông báo	
		Tạo thông báo
		Xem thông tin chi tiết thông báo
		Cập nhật thông báo
		Xóa thông báo
2	App chủ tàu phân hệ Thông báo	
		Xem danh sách thông báo của công dân
		Xem danh sách thông báo theo loại thông báo
		Tìm kiếm nội dung thông báo
		Xem chi tiết thông tin thông báo
3	App cán bộ phân hệ Thông báo	
		Xem danh sách thông báo của cán bộ
		Xem danh sách thông báo theo loại thông báo

		Tìm kiếm nội dung thông báo
		Xem chi tiết thông tin thông báo

CẤU HÌNH CLOUD SERVER (ĐỀ NGHỊ)

STT	Dịch vụ thuê Cloud server	Thông số	Số lượng
I	Chi phí cài đặt (trả 01 lần)		
1	Chi phí cài đặt		1
II	Phí dịch vụ cơ bản hàng tháng		
1	Tên máy chủ	API server	2
2	vCPU	16 vCore	
3	RAM	8 GB	
4	HDD	500 GB	
5	Băng thông	100 Mbps	
6	Lưu lượng	Unlimited	
7	Địa chỉ IP	Yes	
8	Hỗ trợ kỹ thuật		
9	Backup Bundle	Có	
III	Phí dịch vụ cơ bản hàng tháng		
1	Tên máy chủ	DB server	3
2	vCPU	16 vCore	
3	RAM	16 GB	
4	HDD	500 GB	
5	Băng thông	100 Mbps	
6	Lưu lượng	Unlimited	
7	Địa chỉ IP	Yes	
8	Hỗ trợ kỹ thuật		
9	Backup Bundle	Có	
IV	Phí dịch vụ bổ sung (VND/tháng)		
1	vFirewall Compact	Có	
2	vLoadBalancer Compact	Có	