

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG CÔNG THÔNG MINH SMARTGATE

CẢNG NAM ĐÌNH VŨ



THE WAY FORWARD

Chủ đầu tư: Tập Đoàn Gemadept – GMD



Nhà thầu: Cty TNHH DV Tin Học CEH

TP. HỒ CHÍ MINH, 2023

PHỤ LỤC

I.	GIỚI THIỆU TỔNG QUAN.	3
II.	GIỚI THIỆU HỆ THỐNG.	3
1.	Ứng dụng vận tải (Mobile App).	3
1.1.	Tổng quan.	3
1.2.	Tải và cài đặt ứng dụng.	3
1.3.	Sử dụng và quản lý ứng dụng.	5
1.3.1.	Đăng ký sử dụng.	5
1.3.2.	Đăng nhập.	6
1.3.3.	Thay đổi thông tin tài khoản.	Error! Bookmark not defined.
1.3.4.	Quản lý ứng dụng.	11
a.	Quản lý đơn hàng trên ứng dụng vận tải.	11
b.	Quản lý lịch sử đơn hàng.	12
c.	Lệnh đã / đang thực hiện.	13
2.	Hệ thống Smartport.	14
2.1.	Truy cập và đăng nhập.	14
3.	Chức năng phân bổ lệnh cho phương tiện vận tải qua Smartport:	15
3.1.	Chủ hàng.	15
III.	HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH PHÂN HỆ SMARGATE - OCR	17
1.	Đặc tả quy trình	17
1.1.	Quy trình Gate In - OCR (Hạ container hàng)	17
1.2.	Quy trình Gate In - OCR (Hạ container rỗng)	21
1.3.	Quy trình Gate Out - OCR (Lấy nguyên container hàng)	24
1.4.	Quy trình Gate Out - OCR (Cấp container rỗng)	27
2.	TÁC NGHIỆP	30
2.1.	Khai báo đơn hàng trên Smarport.	30
2.2.	Nhận đơn hàng từ Lái xe.	32
2.3.	Xác thực qua cổng – PassGate In.	33
2.4.	Xác thực qua cổng – PassGate Out	37
2.5.	Bước 4: Bấm xác thực, in phiếu EIR. Hoàn tất công việc ra vào cổng.	37

I. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN.

Hệ thống cổng thông minh SmartGate hướng đến việc xử lý:

- Nhận diện số container và thực hiện qua cổng tự động dựa trên công nghệ AI trí tuệ nhân tạo
- Quản lý và xác thực theo thời gian thực.
- Phục vụ việc xác nhận ra vào cổng Cảng.
- Quản lý hình ảnh container và xe ra vào cổng Cảng phục vụ giám sát và báo cáo.
- Kết nối với hệ thống Smartport Cảng Nam Đình Vũ.
- Kết hợp hệ thống TOS.

II. GIỚI THIỆU HỆ THỐNG.

1. Ứng dụng vận tải (Mobile App).

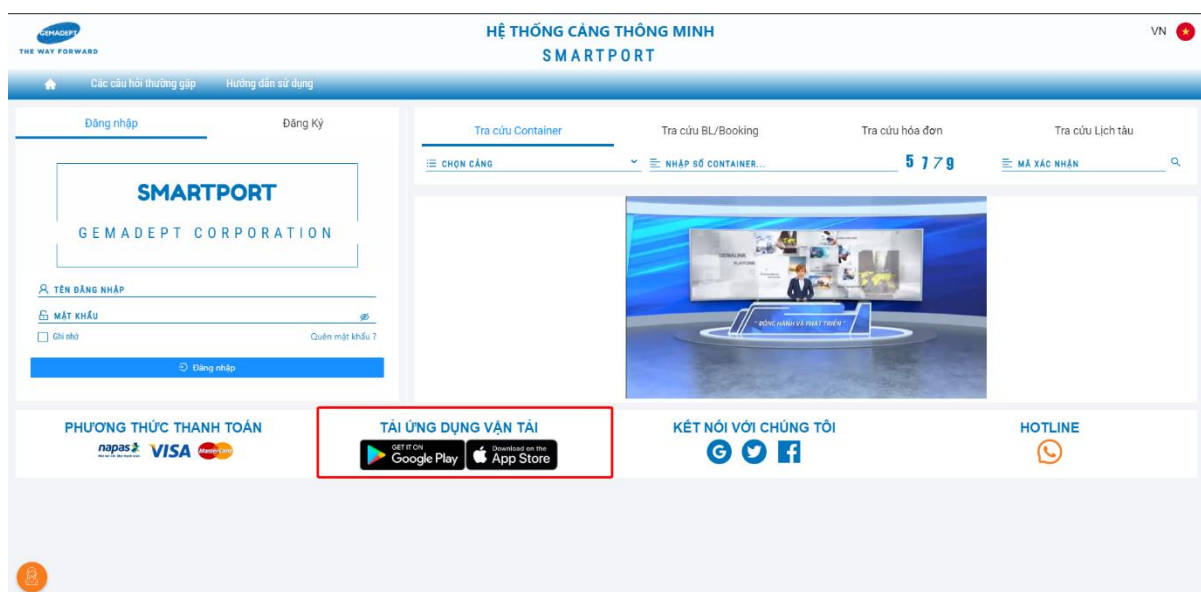
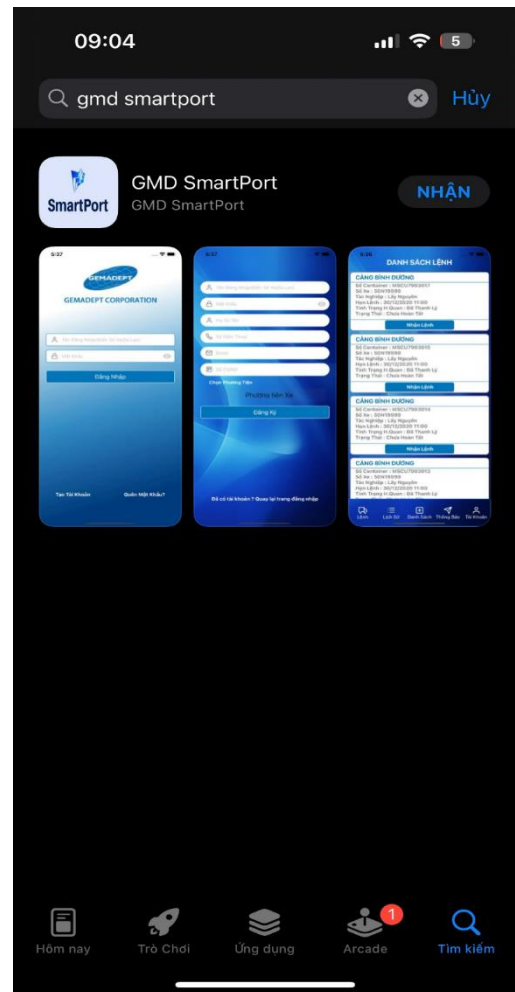
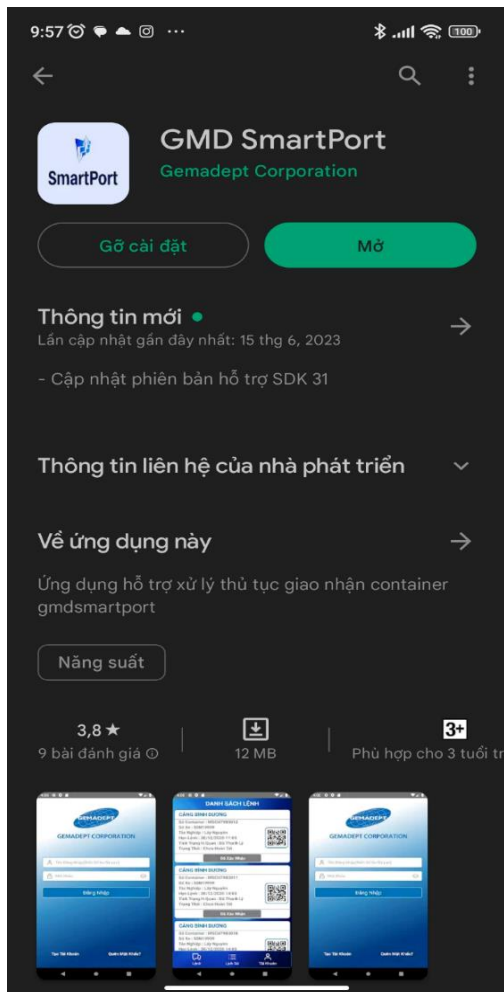
1.1. Tổng quan.

- Ứng dụng di động sử dụng cho phương tiện vận tải (Mobile Application) là một bước đột phá hoàn toàn mới của hệ thống Smartport.
- Việc sử dụng Mobile App sẽ hỗ trợ cực kỳ đắc lực cho chủ phương tiện, chuyên viên điều phối vận tải và đặc biệt là những người điều khiển phương tiện trong việc giao nhận hàng tại cảng.
- Với giao diện thân thiện, dễ sử dụng, Mobile App sẽ giúp cho chủ hàng và người điều khiển phương tiện vận tải dễ dàng nắm bắt kế hoạch giao nhận hàng hóa thông qua các menu chức năng chính bao gồm:
 - o Quản lý tài khoản.
 - o Quản lý lệnh.

1.2. Tải và cài đặt ứng dụng.

Có 2 cách để tải và cài đặt ứng dụng vận tải:

- Truy cập CH PLAY hoặc APPLE STORE để tìm kiếm ứng dụng với từ khóa “GMD Smartport”.
- Truy cập trang đăng nhập của hệ thống Smartport đường dẫn:
<https://smartport.gemadept.com.vn/> để xem hướng dẫn chi tiết cài đặt.



1.3. Sử dụng và quản lý ứng dụng.

1.3.1. Đăng ký sử dụng.

- Bước 1: Nhấn tạo tài khoản
- Bước 2: Nhập thông tin đăng ký phương tiện:
 - Tên đăng nhập
 - Mật khẩu
 - Họ và tên
 - Số điện thoại liên hệ.
 - Email
 - Số chứng minh nhân dân
- Bước 3: Chọn loại phương tiện:
 - Phương tiện xe
 - Phương tiện Sà lan
- Bước 4: Nhấn đăng ký

GEMADEPT CORPORATION

Tên Đăng Nhập

Mật Khẩu

Đăng Nhập

BƯỚC 1

Tạo Tài Khoản

Quên Mật Khẩu?

Tên Đăng Nhập

Mật Khẩu

Họ Và Tên **BƯỚC 2**

Số Điện Thoại

Email

Số CMND

Chọn Phương Tiện

Phương tiện Xe **BƯỚC 3**

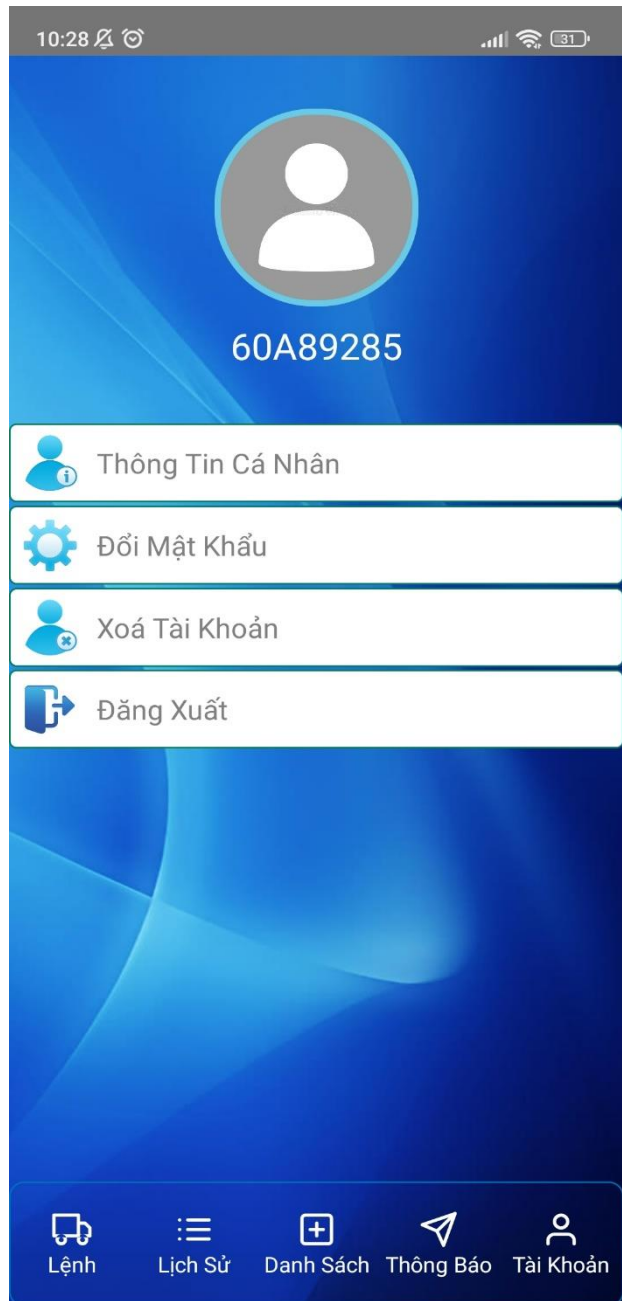
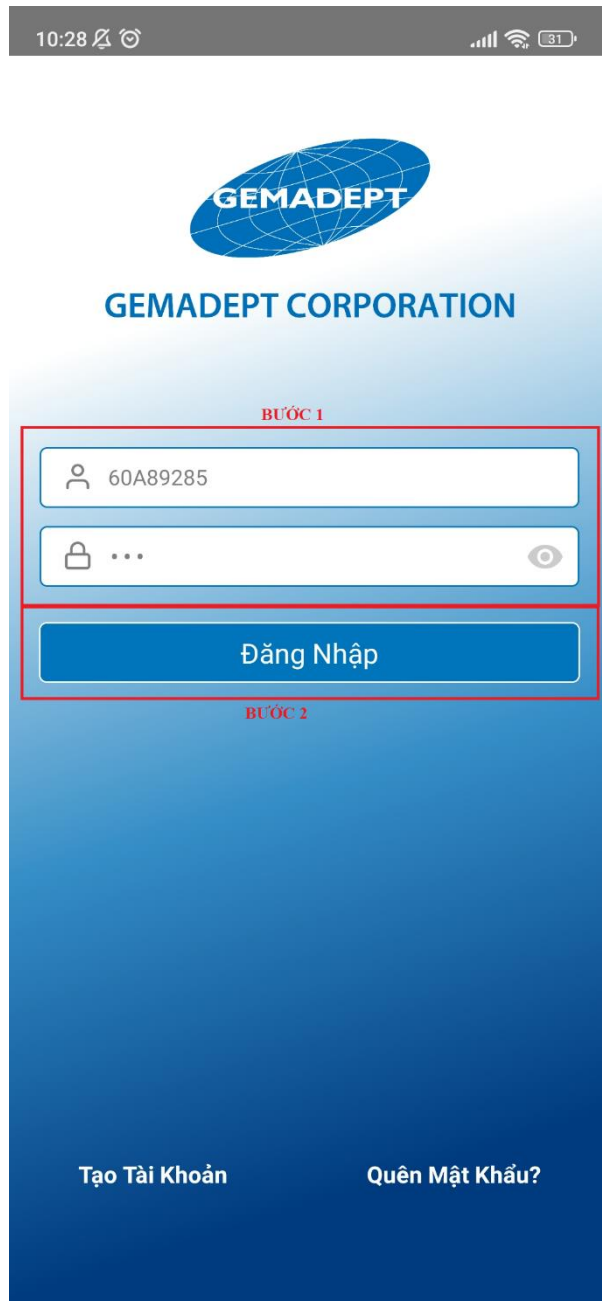
Đăng Ký **BƯỚC 4**

Đã có tài khoản ? Quay lại trang đăng nhập

1.3.2. Đăng nhập.

- Bước 1: Nhập thông tin tài khoản:
 - o Tên đăng nhập
 - o Mật khẩu

- Bước 2: Nhấn đăng nhập.



1.3.3. Quản lý thông tin xe và Romooc.

- Bước 1: Sau khi đăng nhập lần đầu hệ thống sẽ bắt buộc cập nhật thông tin số xe để phân bổ lệnh.
- Bước 2: Nhập thông tin xe / romooc:
 - Số xe / romooc

- Trọng lượng xe / romooc
- Trọng tải xe / romooc
- Ngày đăng kiểm xe / romooc
- Cập nhật thông tin hình ảnh đăng kiểm xe / romooc.

XE ĐANG SỬ DỤNG
51C60111

DANH SÁCH XE KHẢ DỤNG
(Số Xe: 60A892R5)

Thông Tin Xe

Số Xe	Số Xe
Trọng Lượng Xe	Trọng Lượng Xe (kg)
Trọng Tải Xe	Trọng Tải Xe (kg)
Ngày Đăng Ký	Chọn Ngày

Vui lòng cập nhật hình ảnh đăng ký xe

BƯỚC 2

T. Tải : 40000 Kg
Số Xe : 51R22104
T. Lượng : 1000 Kg
T. Tải : 10400 Kg

REMOOC ĐANG SỬ DỤNG
51R22104

DANH SÁCH REMOOC KHẢ DỤNG
(Số Xe: 51R8292R)

Thông Tin Remooc

Số Remooc	Số Remooc
Trọng Lượng Remooc	Trọng Lượng Remooc (kg)
Trọng Tải Remooc	Trọng Tải Remooc (kg)
Ngày Đăng Ký	Chọn Ngày

Vui lòng cập nhật hình ảnh đăng ký remooc

BƯỚC 2



Linhptd

- Quản Lý Thông Tin Xe
- Quản Lý Thông Tin Remooc
- Thông Tin Cá Nhân
- Đổi Mật Khẩu
- Xoá Tài Khoản
- Đăng Xuất

XE ĐANG SỬ DỤNG
51C60111

DANH SÁCH XE KHẢ DỤNG

Số Xe : 60A89285 T.Lượng : 5000 Kg T. Tải : 32000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 50A88888 T.Lượng : 50000 Kg T. Tải : 32000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 51A00000 T.Lượng : 5000 Kg T. Tải : 32000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 50D00099 T.Lượng : 5000 Kg T. Tải : 30000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 61A25642 T.Lượng : 6500 Kg T. Tải : 37000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 77A12345 T.Lượng : 6500 Kg T. Tải : 40000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 51C60111 T.Lượng : 6700 Kg T. Tải : 39000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 51C60111 T.Lượng : 6700 Kg T. Tải : 40000 Kg	Đang Sử Dụng	
Số Xe : 51R22104 T.Lượng : 1000 Kg T. Tải : 10000 Kg	Sử Dụng	Xoá

+ Thêm Xe

REMOOC ĐANG SỬ DỤNG
51R22104

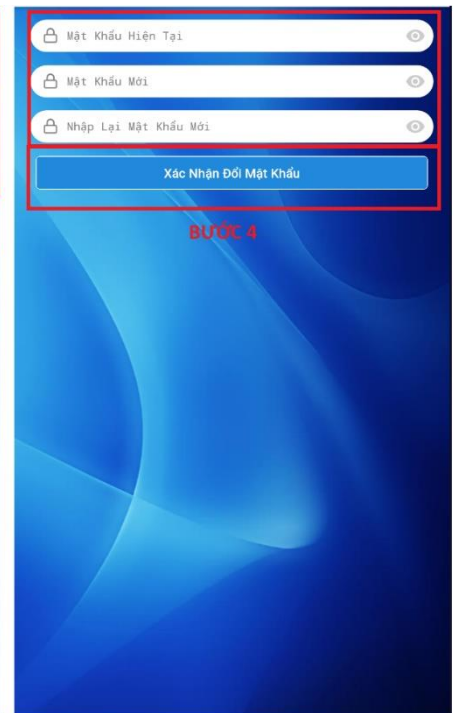
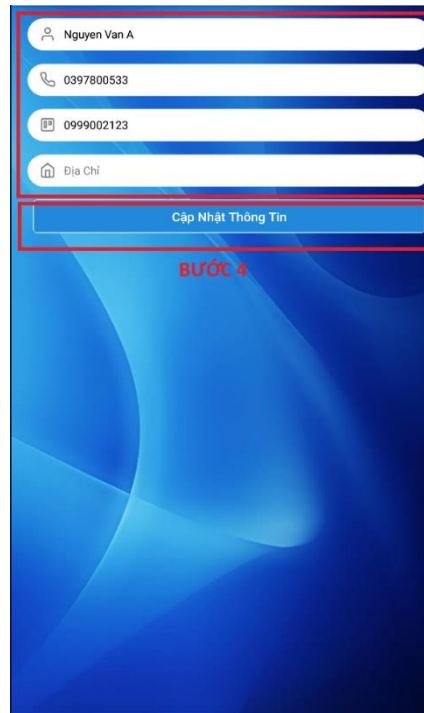
DANH SÁCH REMOOC KHẢ DỤNG

Số Xe : 51R82928 T.Lượng : 5000 Kg T. Tải : 32000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 51R22193 T.Lượng : 6700 Kg T. Tải : 40000 Kg	Sử Dụng	Xoá
Số Xe : 51R22104 T.Lượng : 1000 Kg T. Tải : 10000 Kg	Đang Sử Dụng	

+ Thêm Remooc

1.3.4. Thay đổi thông tin tài khoản.

- Bước 1: Nhấn vào icon “Tài khoản”
- Bước 2: Chọn thông tin cần thay đổi:
 - Thông tin cá nhân
 - Đổi mật khẩu
- Bước 3: Nhập thông tin cần thay đổi.
- Bước 4: Lưu thay đổi:
 - Cập nhật thông tin.
 - Xác nhận đổi mật khẩu.



1.3.5. Quản lý ứng dụng.

a. Quản lý đơn hàng trên ứng dụng vận tải.

- Màn hình danh sách giúp người điều khiển phương tiện vận tải biết được những lệnh giao nhận nào đã được phân bổ nhưng chưa nhận lệnh để tác nghiệp.
- Để xem những lệnh giao nhận đã phân bổ nhưng chưa được thực hiện, người dùng nhấn vào tab “Danh Sách” và vuốt xuống để làm mới danh sách.



NHẤN VÀO TAB DANH SÁCH ĐỂ
XEM DANH SÁCH LỆNH ĐÃ
ĐƯỢC PHÂN BỐ NHƯNG CHƯA
NHẬN

b. Quản lý lịch sử đơn hàng.

- Màn hình Lịch sử lệnh giúp cho người dùng biết được danh sách các lệnh giao nhận đã được thực hiện, từ đó hỗ trợ trong việc quản lý lịch sử vận tải của phương tiện.
- Để xem lịch sử giao nhận hàng hóa, người dùng nhấn vào tab “Lịch sử” và vuốt xuống để làm mới



NHẤN VÀO TAB “LỊCH SỬ”
ĐỂ XEM LẠI LỊCH SỬ GIAO
NHẬN HÀNG HÓA.
VUỐT XUỐNG ĐỂ LÀM MỚI

c. Lệnh đã / đang thực hiện.

- Màn hình danh sách lệnh giúp người điều khiển phương tiện vận tải biết được những lệnh giao nhận nào chưa được thực hiện hoặc đang thực hiện nhưng chưa hoàn tất để có kế hoạch vận chuyển hợp lý.
- Để xem những lệnh giao nhận đã nhận và đang thực hiện người dùng nhấn vào tab “Lệnh” và vuốt xuống để làm mới danh sách.



DANH SÁCH LỆNH ĐÃ
NHẬN VÀ ĐANG THỰC HIỆN
VUỐT XUỐNG ĐỂ LÀM MỚI

Lưu ý : sau khi đơn hàng được phân bổ theo số xe . Trên Mobile App, Lái xe có thể biết được thông tin vị trí container trên Cảng và vị trí cổng tác nghiệp

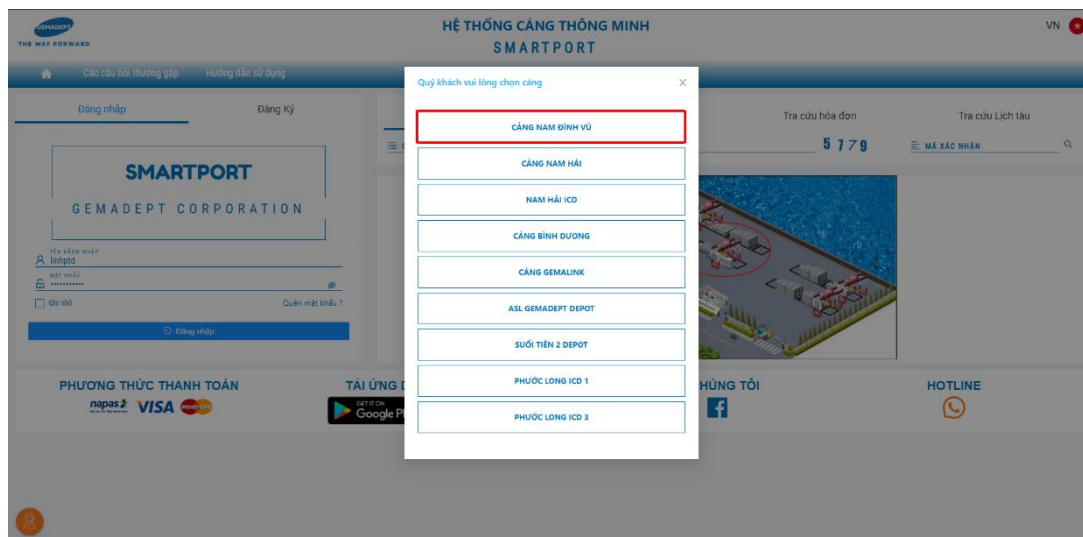
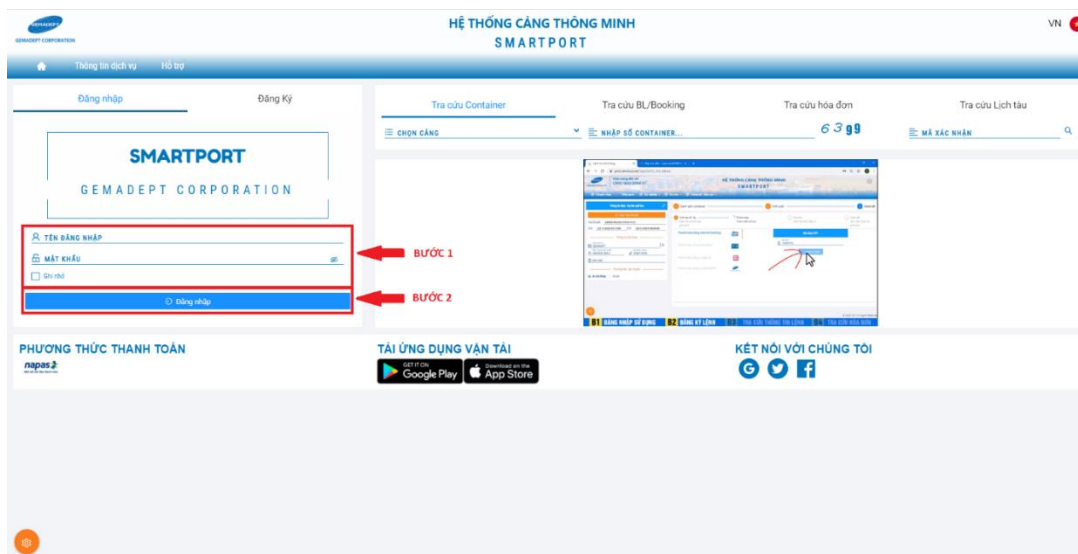
- Cổng 1
- Cổng 2

2. Hệ thống Smartport.

2.1. Truy cập và đăng nhập.

Truy cập SMARTPORT theo địa chỉ: <https://smartport.gemadept.com.vn/>

- Bước 1: Nhập tài khoản (Tên đăng nhập & Nhập mật khẩu)
- Bước 2: Nhấn Đăng nhập.
- Bước 3: Chọn đơn vị cảng Nam Đình Vũ.
- Bước 4: Thể hiện màn hình trang chủ.



3. Chức năng phân bổ lệnh cho phương tiện vận tải qua Smartport:

3.1. Chủ hàng.

- Để phân bổ lệnh cho xe qua Smartport, người dùng có thể cập nhật số phương tiện vận tại tại mục “Truy vấn số Pin” trên Smartport.
- Bước 1: Nhập số pin vào mục “Tra cứu theo số Pin” nhấn “Tra cứu”.
- Bước 2: Nhập số phương tiện vận tải vào mục “Số xe”.
- Bước 3: Nhấn “Lưu dữ liệu”.
- Lệnh mã hóa dưới dạng QR Code sẽ được gửi đến ứng dụng được cài đặt của người điều khiển phương tiện vận tải tương ứng.
- Việc phân bổ lại lệnh cho phương tiện vận tải khác cũng tiến hành tương tự như vậy. Lệnh giao nhận sẽ được thu hồi ở tài khoản ứng dụng cũ và chuyển sang tài khoản ứng dụng mới.

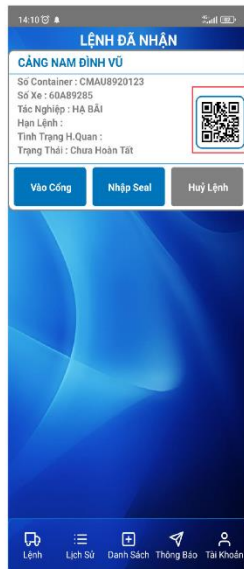
BƯỚC 1

BƯỚC 2

3.2. Tài xế.

- Sau khi chủ hàng phân bổ xong. Ngay lập tức tài xế sẽ nhận được thông tin của đơn hàng tại ứng dụng vận tải.
- Tại tab “Danh sách”, khi đã phân bổ thông tin đơn hàng sẽ hiển thị tại màn hình này.
- Tài xế vui lòng kiểm tra thông tin lệnh trước khi bấm “Nhận Lệnh” từ chủ hàng phân bổ.
- Sau khi nhận, lệnh sẽ tự động chuyển qua tab “Lệnh”. Tài xế tiếp tục tác nghiệp để hoàn tất thủ tục ra vào cổng.

- Tài xế bấm chọn vào mã QR để hiển thị thông tin mã lớn hơn để quét vào cổng.



←ẤN CHỌN MÃ QR



←QR KHI ĐÃ NHẤN CHỌN



←danh sách lệnh lúc chưa được phân bổ thông tin đơn hàng



←danh sách lệnh khi chủ hàng đã phân bổ cho tài xế

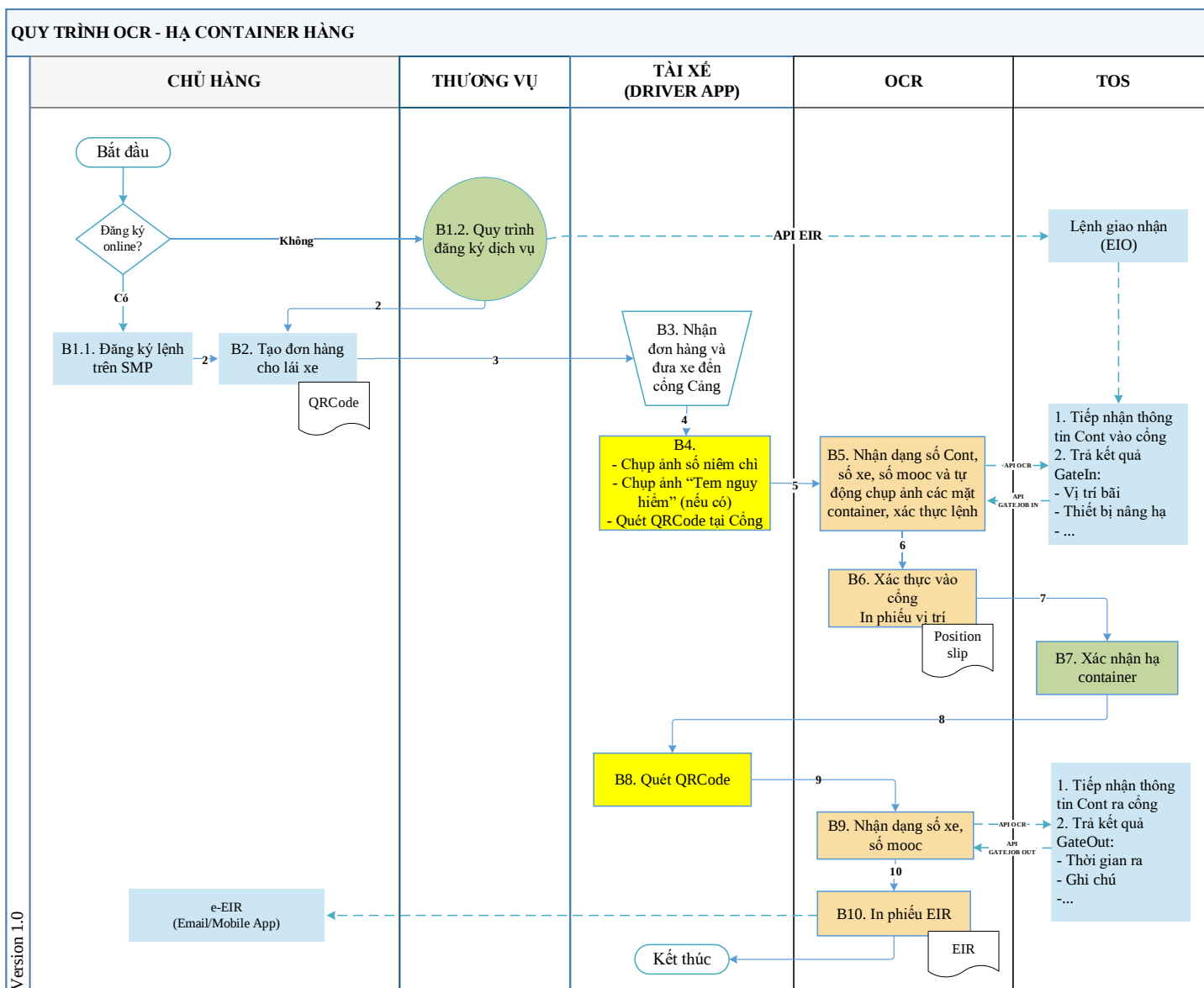


←lệnh khi được tài xế bấm nhận lệnh

III. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH PHÂN HỆ SMARGATE - OCR

1. Đặc tả quy trình

1.1. Quy trình Gate In - OCR (Hạ container hàng)



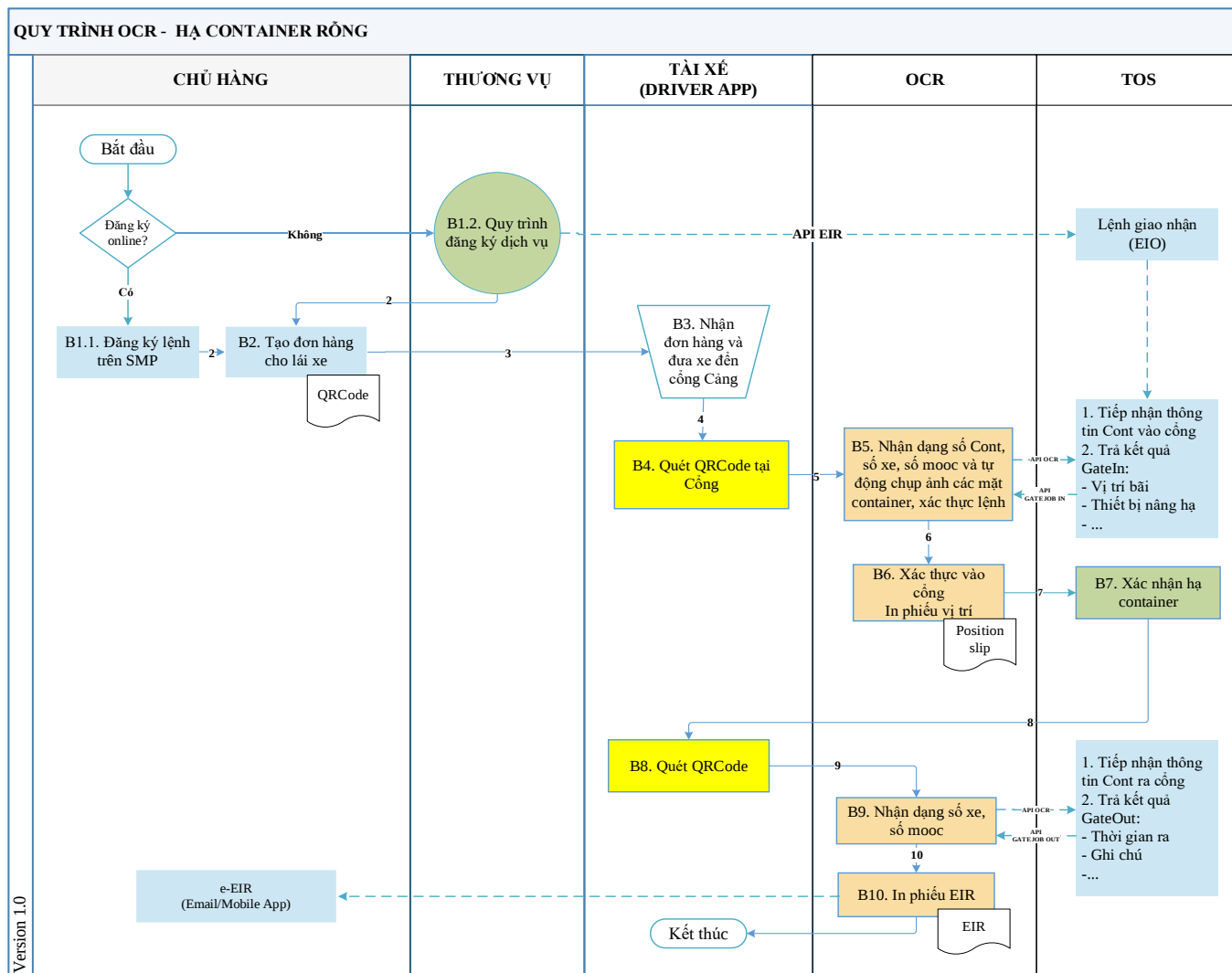
- Diễn giải

Trình tự	Thực hiện bởi	Công việc	Hệ thống	Ghi chú
1.1	Chủ hàng	- Đăng ký lệnh giao nhận tại cảng: - o Hạ bãi - Nếu khách hàng đăng ký trực tuyến: Đăng nhập vào SMP để thực hiện đăng ký dịch vụ - Nếu khách hàng không đăng ký trực tuyến thì sẽ đến Cảng để đăng ký dịch vụ.	SMP	API EIR SmartPort → CATOS
1.2	Thương vụ	- Trường hợp khách hàng đến Cảng để đăng ký dịch vụ tại Cảng: - Thực hiện theo quy trình đăng ký dịch vụ tại Cảng - Phát hành lệnh giao nhận EIO	TOS	API EIR CATOS → SmartPort
2	Chủ hàng	- Khởi tạo đơn hàng cho tài xế lái xe	SMP	
3	Tài xế	- Tiếp nhận đơn hàng trên mobile app và di chuyển đến Cảng để thực hiện giao nhận	Ứng dụng vận tải GMD	
4	Tài xế	- Tài xế sử dụng ứng dụng vận tải Mobile App GMD chụp ảnh số niêm chì gắn với container hạ bãi và tải ảnh lên Mobile App - Hệ thống OCR tích hợp trên Mobile App xử lý nhận diện số niêm chì trên ảnh → Xử lý ra số niêm chì dạng chuỗi ký tự - Hệ thống OCR đối chiếu số niêm chì đã nhận diện với số niêm chì Khách hàng khai báo trên lệnh → Đúng: Xác thực hoàn tất, cho phép tài xế quét QRCode đủ điều kiện vào Cổng → Sai: 1. Trường hợp OCR nhận diện sai số niêm chì: Mobile App hiển thị cảnh báo sai số niêm chì và yêu cầu Tài xế/Khách hàng thực hiện điều chỉnh số niêm chì trên Mobile App và xác thực lại. 2. Trường hợp khai báo sai số niêm	Ứng dụng vận tải GMD, OCR - GMD	

		chì trên Lệnh: Tài xế/Khách hàng phối hợp với nhân viên Cảng điều chỉnh số niêm chì trên Lệnh và xác thực lại. - Trường hợp container có tem nguy hiểm - Tài xế sử dụng ứng dụng vận tải Mobile App GMD chụp ảnh “Tem nguy hiểm” gắn với container hạ bãi và tải ảnh lên Mobile App - Hệ thống OCR tích hợp trên Mobile App xử lý nhận diện “Tem nguy hiểm” trên ảnh → Xử lý ra mã nguy hiểm (Class/UNNo) dạng chuỗi ký tự - Hệ thống OCR đối chiếu mã nguy hiểm (Class/UNNo) đã nhận diện với mã nguy hiểm Khách hàng khai báo trên lệnh → Đúng: Xác thực hoàn tất, cho phép tài xế quét QRCode đủ điều kiện vào Cổng → Sai: 1. Trường hợp OCR nhận diện sai mã nguy hiểm: Mobile App hiển thị cảnh báo sai mã nguy hiểm và yêu cầu Tài xế/Khách hàng thực hiện điều chỉnh mã nguy hiểm trên Mobile App và xác thực lại. 2. Trường hợp khai báo sai mã nguy hiểm (Class/UNNo) trên Lệnh: Tài xế/Khách hàng phối hợp với nhân viên Cảng điều chỉnh mã nguy hiểm trên Lệnh và xác thực lại.		
5	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số container, số xe, số rơ-mooc và tự động chụp ảnh các mặt container - Kiểm tra thông tin container, thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob In trả kết quả sang OCR: Vị trí bãi, thiết bị,...	OCR - GMD	API OCR

6	OCR	- In phiếu vị trí hạ container - Xác thực vào cổng, mở barrie cho xe vào cổng	OCR - GMD	API GateJob In CATOS → SmartPort
7	Lái xe nâng	- Nhận công việc bãi và xác nhận hoàn tất hạ container xuống bãi	TOS	
8	Tài xế	- Quét QRCode tại cổng ra	Ứng dụng vận tải GMD, OCR - GMD	
9	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số xe, số mooc - Kiểm tra thông tin container, thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob Out trả kết quả sang OCR: Thời gian ra, ghi chú,...	OCR - GMD	API GateJob Out CATOS → SmartPort
10	OCR	- Xác thực ra cổng, mở barrie cho xe ra cổng - In phiếu EIR (in nhiệt) - Hệ thống OCR gửi thông tin tra cứu e-EIR qua Email và Mobile App	OCR - GMD	
11	Tài xế	- Nhận phiếu EIR và lái xe ra cổng	Tài xế	

1.2. Quy trình Gate In - OCR (Hạ container rỗng)

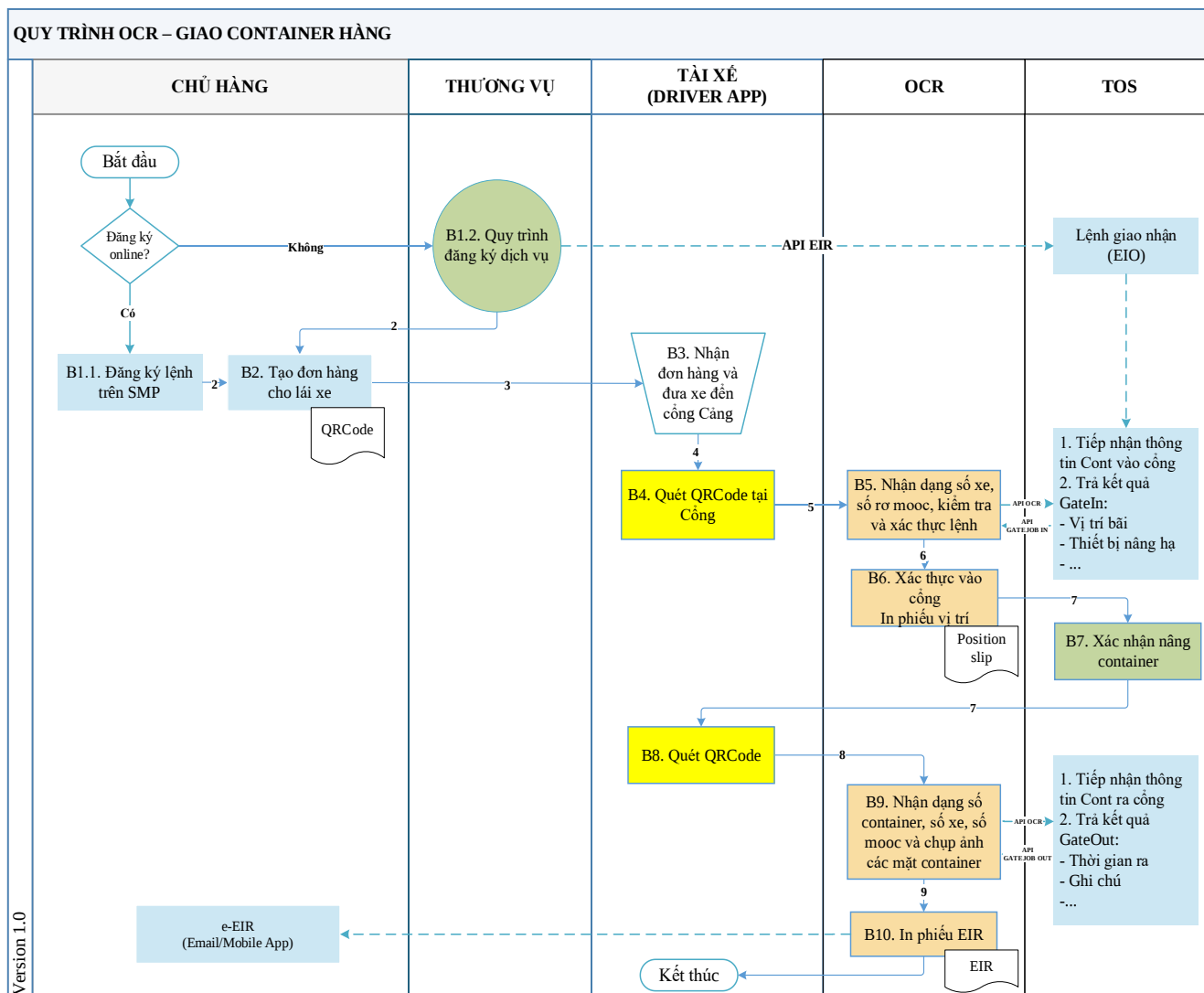


- Diễn giải

Trình tự	Thực hiện bởi	Công việc	Hệ thống	Ghi chú
1.1	Chủ hàng	- Đăng ký lệnh giao nhận tại cảng: - o Trả rỗng - Nếu khách hàng đăng ký trực tuyến: Đăng nhập vào SMP để thực hiện đăng ký dịch vụ - Nếu khách hàng không đăng ký trực tuyến thì sẽ đến Cảng để đăng ký dịch vụ.	SMP	API EIR SmartPort → CATOS
1.2	Thương vụ	- Trường hợp khách hàng đến Cảng để đăng ký dịch vụ: - Thực hiện theo quy trình đăng ký dịch vụ - Phát hành lệnh EIO	TOS	API EIR CATOS → SmartPort
2	Chủ hàng	- Khởi tạo đơn hàng cho tài xế lái xe	SMP	
3	Tài xế	- Tiếp nhận đơn hàng trên mobile app và di chuyển đến Cảng để thực hiện giao nhận	Ứng dụng vận tải GMD	
4	Tài xế	- Quét QRCode tại Cổng vào	Ứng dụng vận tải GMD, OCR - GMD	
5	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số container, số xe, số rơ-mooc và tự động chụp ảnh các mặt container - Kiểm tra thông tin container, thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob In trả kết quả sang OCR: Vị trí bãi, thiết bị,...	OCR - GMD	API OCR
6	OCR	- In phiếu vị trí hạ container - Xác thực vào cổng, mở barrie cho xe vào cổng	OCR - GMD	API GateJob In CATOS → SmartPort

7	Lái xe nâng	- Nhận công việc và xác nhận hoàn tất hạ container xuống bãi	TOS	
8	Tài xế	- Quét QRCode	Ứng dụng vận tải GMD, OCR - GMD	
9	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số xe, số mooc - Kiểm tra thông tin container, thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob Out trả kết quả sang OCR: Thời gian ra, ghi chú,...	OCR - GMD	API GateJob Out CATOS → SmartPort
10	OCR	- Xác thực ra cổng, mở barrie cho xe ra cổng - In phiếu EIR (in nhiệt) - Hệ thống OCR gửi thông tin tra cứu e-EIR qua Email và Mobile App	OCR - GMD	
11	Tài xế	- Nhận phiếu EIR và lái xe ra cổng	Tài xế	

1.3. Quy trình Gate Out - OCR (Lấy nguyên container hàng)

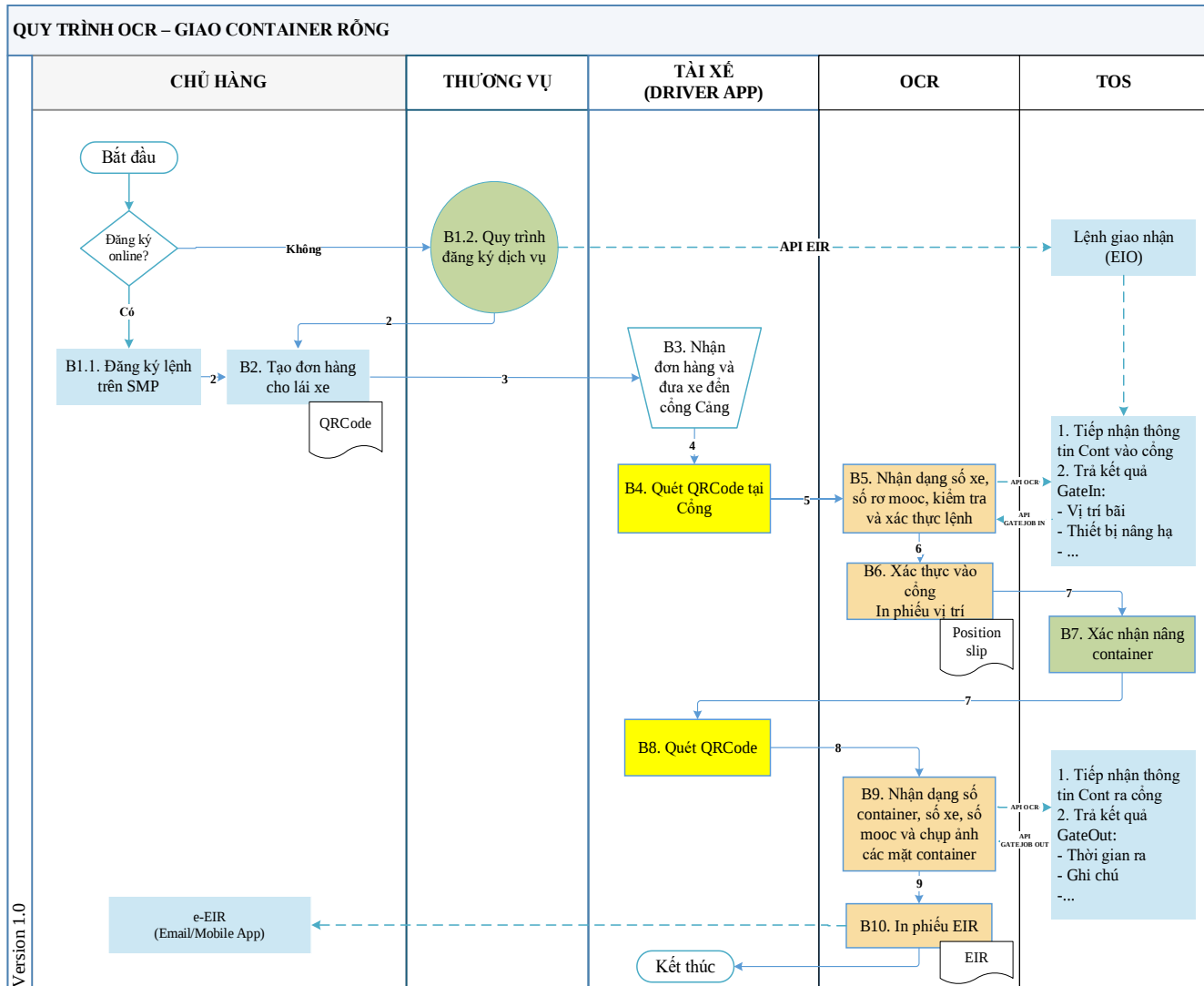


- Diễn giải

Trình tự	Thực hiện bởi	Công việc	Hệ thống	Ghi chú
1.1	Chủ hàng	- Đăng ký lệnh giao nhận tại cảng: - o Lấy nguyên - Nếu khách hàng đăng ký trực tuyến: Đăng nhập vào SMP để thực hiện đăng ký dịch vụ. - Nếu khách hàng không đăng ký trực tuyến thì sẽ đến Cảng để đăng ký dịch vụ.	SMP	API EIR SmartPort → CATOS
1.2	Thương vụ	- Trường hợp khách hàng đến Cảng để đăng ký dịch vụ: - Thực hiện theo quy trình đăng ký dịch vụ - Phát hành lệnh EIO	TOS	API EIR CATOS → SmartPort
2	Chủ hàng	- Khởi tạo đơn hàng cho tài xế lái xe	SMP	
3	Tài xế	- Tiếp nhận đơn hàng trên mobile app và di chuyển đến Cảng để thực hiện giao nhận	Ứng dụng vận tải - GMD	
4	Tài xế	- Quét QRCode tại cổng vào	Ứng dụng vận tải GMD, OCR - GMD	
5	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số xe, số rơ-mooc - Kiểm tra thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob In trả kết quả sang OCR: Vị trí bãi, thiết bị,...	OCR - GMD	API OCR
6	OCR	- In phiếu vị trí lấy container - Xác thực vào cổng, mở barrie cho xe vào cổng	OCR - GMD	API GateJob In CATOS → SmartPort

7	Lái xe nâng	- Nhận công việc và xác nhận hoàn tất nâng container lên xe chủ hàng	TOS	
8	Tài xế	- Quét QRCode tại cổng ra	Ứng dụng vận tải GMD, OCR - GMD	
9	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số container, số xe, số rơ-mooc - Kiểm tra thông tin container, thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob Out trả kết quả sang OCR: Thời gian ra, ghi chú,...	OCR - GMD	API GateJob Out CATOS → SmartPort
10	OCR	- Xác thực ra cổng, mở barrie cho xe ra cổng - In phiếu EIR (in nhiệt) - Hệ thống OCR gửi thông tin tra cứu e-EIR qua Email và Mobile App	OCR - GMD	
11	Tài xế	- Nhận phiếu EIR và lái xe ra cổng	Tài xế	

1.4. Quy trình Gate Out - OCR (Cấp container rỗng)



- Diễn giải

Trình tự	Thực hiện bởi	Công việc	Hệ thống	Ghi chú
1.1	Chủ hàng	- Đăng ký lệnh giao nhận tại cảng: - o Cấp rỗng - Nếu khách hàng đăng ký trực tuyến: Đăng nhập vào SMP để thực hiện đăng ký dịch vụ. - Nếu khách hàng không đăng ký trực tuyến thì sẽ đến Cảng để đăng ký dịch vụ.	SMP	API EIR SmartPort → CATOS
1.2	Thương vụ	- Trường hợp khách hàng đến Cảng để đăng ký dịch vụ: - Thực hiện theo quy trình đăng ký dịch vụ - Phát hành lệnh EIO	TOS	API EIR CATOS → SmartPort
2	Chủ hàng	- Khởi tạo đơn hàng cho tài xế lái xe	SMP	
3	Tài xế	- Tiếp nhận đơn hàng trên mobile app và di chuyển đến Cảng để thực hiện giao nhận	Ứng dụng vận tải - GMD	
4	Tài xế	- Quét QRCode tại Cổng vào cổng	Ứng dụng vận tải - GMD, OCR - GMD	
5	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số xe, số rơ-mooc - Kiểm tra thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob In trả kết quả sang OCR: Vị trí bãi, thiết bị,...	OCR - GMD	API OCR
6	OCR	- In phiếu vị trí lấy container - Xác thực vào cổng, mở barrie cho xe vào cổng	OCR - GMD	API GateJob In CATOS →

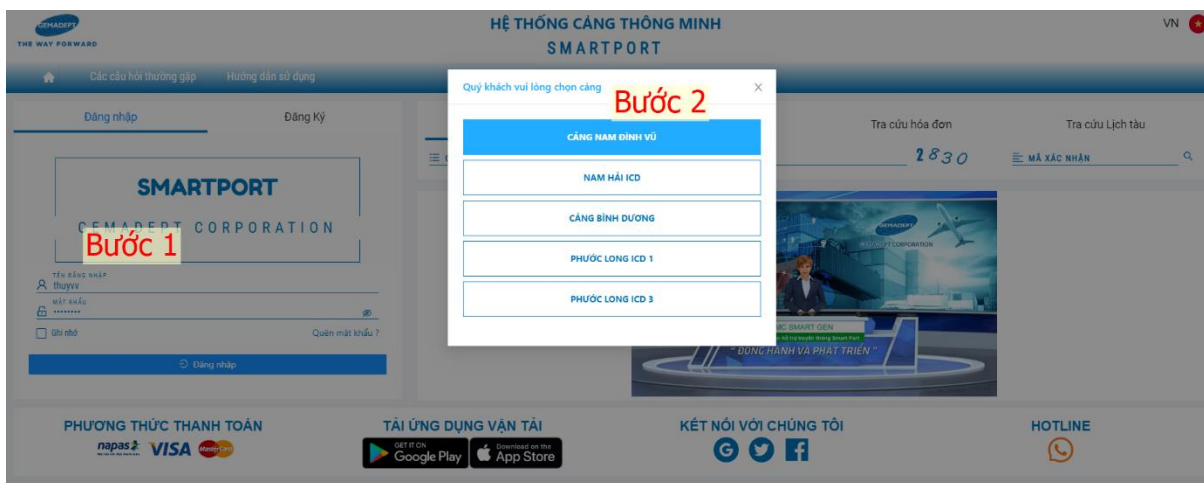
				SmartPort
7	Lái xe nâng	- Nhận công việc và xác nhận hoàn tất nâng container lên xe chủ hàng	TOS	
8	Tài xế	- Quét QRCode tại cổng ra	Ứng dụng vận tải - GMD, OCR - GMD	
9	OCR	- Hệ thống tự động nhận diện số container, số xe, số rơ-mooc - Kiểm tra thông tin container, thông tin lệnh trùng khớp và API gửi thông tin xác thực sang hệ thống CATOS - CATOS API GateJob Out trả kết quả sang OCR: Thời gian ra, ghi chú,...	OCR - GMD	API GateJob Out CATOS → SmartPort
10	OCR	- Xác thực ra cổng, mở barrie cho xe ra cổng - In phiếu EIR (in nhiệt) - Hệ thống OCR gửi thông tin tra cứu e-EIR qua Email và Mobile App	OCR - GMD	
11	Tài xế	- Nhận phiếu EIR và lái xe ra cổng	Tài xế	

2. TÁC NGHIỆP

2.1. Khai báo đơn hàng trên Smarport.

Truy cập SMARTPORT theo địa chỉ: <https://smartport.gemadept.com.vn/>

- Bước 1: Nhập tài khoản (Tên đăng nhập & Nhập mật khẩu)
- Bước 2: Chọn Cảng Nam Đình Vũ.
- Bước 3: Khách hàng khai báo thông tin lệnh. Hoàn tất thanh toán và nhận được thông tin số PINCODE từ đơn hàng. (Lấy Nguyên | Hạ Bãi | Cấp Rỗng | Trả Rỗng)
- Bước 4: Truy cập đường dẫn SmartPort / Tra Cứu / Truy vấn số Pin.
- Bước 5: Nhập thông tin thông tin vận chuyển
 - o Số xe.
 - o Tên tài xế
 - o Số điện thoại
 - o Số CMND.
- Bước 6: Bấm lưu dữ liệu.
 - o *Đối với số xe đã đăng ký sử dụng ứng dụng vận tải ngay lập tức sẽ nhận được thông báo đơn hàng khi chủ hàng hoàn tất phân bổ.*
 - o *Đối với số xe chưa được đăng ký sẽ không thấy thông tin đơn hàng trên ứng dụng vận tải.*



HỆ THỐNG CẢNG THÔNG MINH SMARTPORT

Chào mừng đến với CẢNG NAM ĐÌNH VŨ Hotline: 0782.106.106

Chuyển cảng Tổng quan Tác nghiệp Công cụ Tra cứu Hỗ trợ Cấu hình Danh mục Thống kê Báo cáo Quản trị khách hàng Quản trị hệ thống

Thông tin lệnh - Giao container hàng Đính kèm chứng từ container Thanh toán

☒ MASTERSBILL ☐ HOUSEBILL

SỐ D/O

SỐ BL/BOOKING

SỐ CONTAINER

HẠN LỆNH * HẠN LƯU CONT *

Thông tin chủ hàng

CHỦ HÀNG *

TÊN NGƯỜI ĐẠI DIỆN SỐ ĐIỆN THOẠI

GHI CHÚ

Phương thức vận chuyển

☒ Xe chủ hàng ☐ Sà lan

☐ Lệnh kẹp trả rỗng

Tác nghiệp

Lệnh Giao Cont Hàng

Lệnh Giao Cont Rỗng

Lệnh Hạ Cont Hàng

Lệnh Hạ Cont Rỗng

Lệnh đóng hàng Container

Lệnh rút hàng Container

Lệnh dịch vụ

Bước 3: Hoàn tất lệnh dịch vụ Nhận PIN CODE

Truy vấn thông tin lệnh để nạp dữ liệu container...

HỆ THỐNG CẢNG THÔNG MINH SMARTPORT

Chào mừng đến với CẢNG NAM ĐÌNH VŨ Hotline: 0782.106.106

Chuyển cảng Tổng quan Tác nghiệp Công cụ Tra cứu Hỗ trợ Cấu hình Danh mục Thống kê Báo cáo Quản trị khách hàng Quản trị hệ thống

Trắc nghiệm số pin

TRUYỀN SỐ PIN NDV23062116186-001

SỐ CONTAINER

NGÀY BẮT ĐẦU 2023-06-20 00:00:00 NGÀY KẾT THÚC 2023-06-21 23:59:59

Container

Lịch tàu

Vận đơn

Booking

Hóa đơn

Thông tin EDO

Thông tin House Bill

Thông tin thanh toán dịch vụ

Thông tin vận chuyển

Truy vấn thông tin lệnh

Truy vấn số Pin

Bước 4

STT	Số PinCode	Số Container	Kích cỡ ISO	Số xe	Tên tài xế	Số điện thoại	Số CMND	Công cụ	QR Code
1	NDV23062116186-001	MSMU5412239	45G0					In Cont	Tải cả

HỆ THỐNG CẢNG THÔNG MINH SMARTPORT

Chào mừng đến với CẢNG NAM ĐÌNH VŨ Hotline: 0782.106.106

Chuyển cảng Tổng quan Tác nghiệp Công cụ Tra cứu Hỗ trợ Cấu hình Danh mục Thống kê Báo cáo Quản trị khách hàng Quản trị hệ thống

Trắc nghiệm số pin

TRUYỀN SỐ PIN NDV23062116186-001

SỐ CONTAINER

NGÀY BẮT ĐẦU 2023-06-20 00:00:00 NGÀY KẾT THÚC 2023-06-21 23:59:59

Bước 5

STT	Mã Pin	Tác nghiệp	Chủ hàng	Đối tượng thanh toán	Số hóa đơn	Ghi chú
1	NDV23062116186	CẤP RỖNG	max	CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI THÁI HOÀNG	C23TND0088073	lái xe lấy chỉ tại cảng

Bước 6

STT	Số PinCode	Số Container	Kích cỡ ISO	Số xe	Tên tài xế	Số điện thoại	Số CMND	Công cụ	QR Code
1	NDV23062116186-001	MSMU5412239	45G0	51A12345	Nguyen Van A	0988911911	07756789123	In Cont	Tải cả

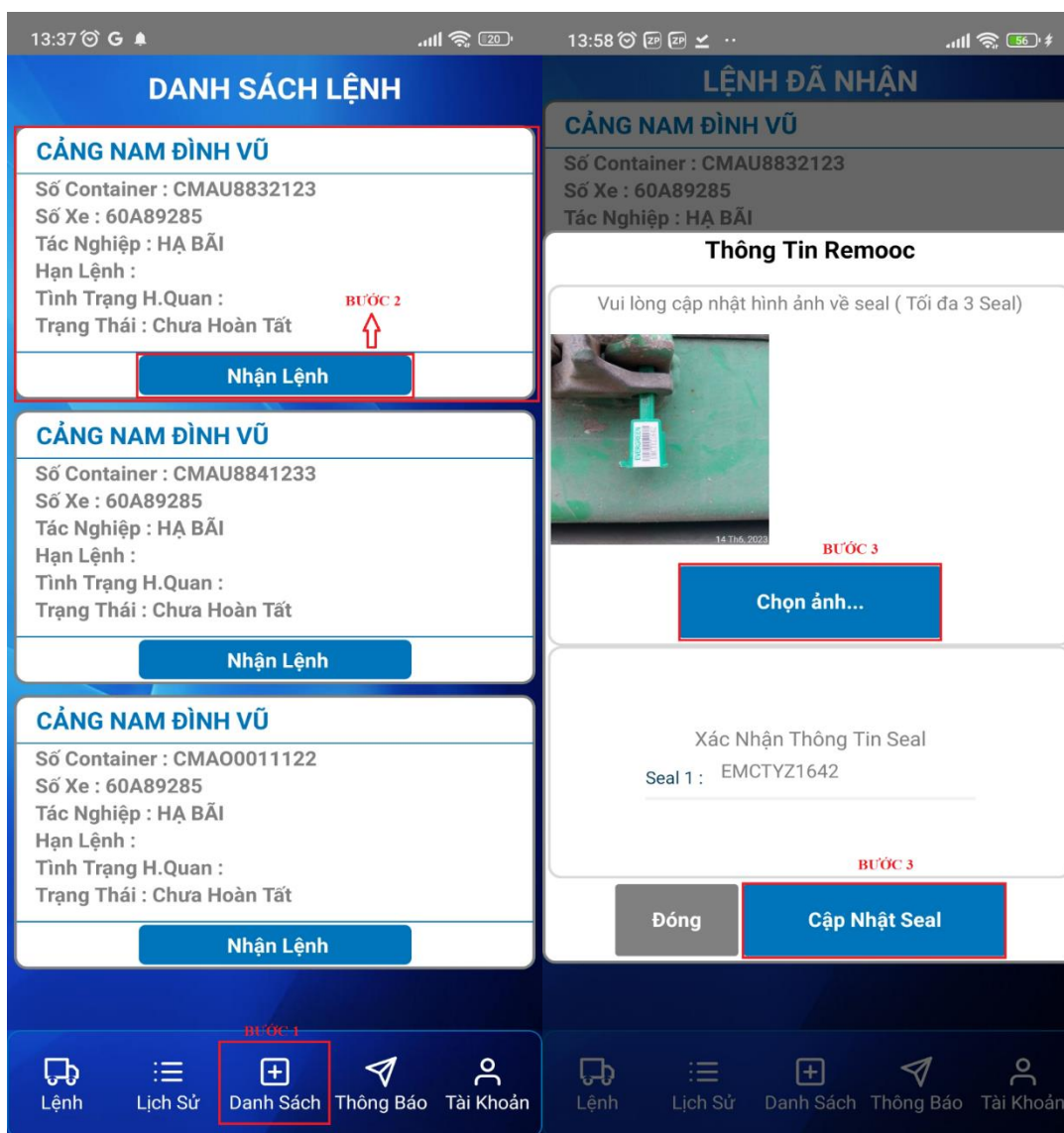
2.2. Nhận đơn hàng từ Lái xe

Sau khi đăng ký thông tin, cung cấp thông tin số xe cho chủ hàng để phân bổ thông tin đơn hàng. Tài xế sẽ sử dụng Mobile App để ra vào cổng.

- Bước 1: Vào danh sách lệnh đã nhận để kiểm tra lại thông tin đơn hàng.
- Bước 2: Bấm nhận lệnh đã được chủ hàng phân bổ.
- Bước 3: Chụp ảnh số Seal đối với tác nghiệp (Hạ bãi).

Chọn Cập Nhật Seal

- Bước 4: Lấy thông tin mã QR để quét đi vào cổng.
- Bước 5: Sau khi vào cổng, bấm cập nhật trạng thái trên App.



2.3. Xác thực qua cổng – PassGate In

Ý nghĩa: Màn hình xác thực tài xế qua cổng là công cụ dành riêng cho tài xế sử dụng ứng dụng vận tải. Khách hàng sử dụng ứng dụng vận tải đã được chủ hàng phân bổ thông tin đơn hàng và tài xế đã đăng ký thông tin sử dụng App.

Chức năng: Quét mã QRCode, nhận diện thông tin PINCODE từ mã QR và lấy dữ liệu thông tin đơn hàng để tài xế kiểm tra và tự động.

Cho phép thực hiện quét ra vào cổng đối với các trường hợp:

- Xe có 1 tác nghiệp.
- Xe có 2 tác nghiệp.
- Xe có 1 tác nghiệp nâng và 1 tác nghiệp hạ.

Thực hiện:

- Bước 1: Khách hàng lấy mã QR code trên ứng dụng vận tải khi đơn hàng đã được nhận. Dùng mã quét vào cổng.
- Bước 2: Kiểm tra dữ liệu đã được load lên có đúng với thực tế.
- Bước 3: Hệ thống OCR đối chiếu và nhận dạng thông tin
- Bước 4: Bấm xác thực lấy phiếu vị trí vào cảng.
- Bước 5: Tại ứng dụng vận tải tài xế Chọn “Vào Cổng”.

Lưu ý: Nếu thông tin seal thực tế khác với thông tin chủ hàng đã khai báo trước đó, tài xế chụp lại thông tin seal thực tế

The screenshot displays the 'XÁC THỰC TÀI XẾ QUA CỔNG (PASS GATE)' interface. At the top, there are links for 'Chưa kết nối', 'Chọn cổng', and 'Đăng xuất'. Below these, there is a section for 'Pincode' with a text input field and a 'Nhập' button. The main area shows 'BƯỚC 2' (Step 2) with a red box highlighting the 'VUI LÒNG CHỌN CỔNG' (Please select gate) section. This section contains a list of gates: NDV2-IN-1, NDV2-IN-2, NDV2-OUT-1, NDV2-IN-3, NDV2-OUT-2, NDV2-OUT-3, and NDV-OUT-5. Below the gate selection, there is a 'BỔ SUNG TÁC NGHIỆP' (Supplement operations) button. At the bottom, there is a 'XÁC THỰC' (Verify) button.

XÁC THỰC TÀI XẾ QUA CỐNG (PASS GATE)

NDV-002 | Đăng xuất



Lưu ý:

- Nhập số Pin hoặc chọn vào biểu tượng quét mã QR để thực hiện tra cứu dữ liệu.
- Kiểm tra thông tin trả về trước khi xác nhận và in ấn.
- Chọn vào ô ở phần thông tin.

THÔNG TIN



• TRUY VẤN DỮ LIỆU HỆ THỐNG

Số xe

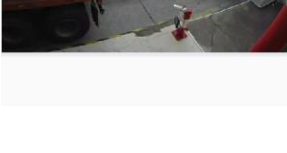
Số Rủi ro













OCR DATA	SYSTEM DATA
Session: a5ecb9b1-954f-4434-bd4a-ad791dd8b943	Gate Name: AI-NDV-OUT-5
Container BIC: IAAU	Device Name: CAM-NDV-OUT-5
Container Number: 1943976	Pin Code: NDV23062137632-001
Container Size: 45G1	Container BIC: IAAU
Drive Plate: 99H02191	Container Number: 1943976
Mooc: 99R00573	Drive Plate: 99H02191
Time: 21/06/2023 17:44	Mooc: 99R00573
	Type: Lấy nguyên

Bước 3

Compare Result

Container BIC: IAAU

Container Number: 1943976

Drive Plate: 99H02191

Mooc: 99R00573

Lưu ý: OCR hướng vào chỉ áp dụng cho lệnh Hạ Bãi và Trả Rỗng.

XÁC THỰC TÀI XẾ QUA CỔNG (PASS GATE) Chưa kết nối | NDV2-IN-1 | Đăng xuất

Pincode NDV23082231200-008 Hủy

THÔNG TIN
Số container NDVU8888819
Số niêm chì NDVU895
Số xe 61A89285
Số Rơ-mooc ---

BỔ SUNG TÁC NGHIỆP

XÁC THỰC

XÁC THỰC TÀI XẾ QUA CỔNG (PASS GATE) Chưa kết nối | NDV2-IN-1 | Đăng xuất

Pincode NDV23082231200-016 Hủy

Chưa có Số container được nhận dạng vì không giống số container trong lệnh: -

THÔNG TIN
Số container NDVU8888819
Số niêm chì NDVU895
Số xe 61A89285
Số Rơ-mooc ---

THÔNG TIN
Số container NDVU8888827
Số niêm chì NDVU903
Số xe 61A89285
Số Rơ-mooc ---

BỔ SUNG TÁC NGHIỆP

XÁC THỰC

Sau khi in xong vị trí, tại cảng sẽ có màn hình hiển thị lại thông tin tài xế đã quét mã QR.



**CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG
NAM ĐÌNH VŨ**
(NAM DINH VU PORT JOINT STOCK COMPANY)
PHIẾU VỊ TRÍ

Vị trí bãi :
(Yard Location)
Phương án thực hiện :
(Transaction mode)
Số Container :
(Container No.)
Loại Cont :
(Cont ISO)
Hãng tàu :
(Operation)
Thiết bị nâng hạ :
(LOLO CHE)
Số SEAL :
(Seal No.)
Số xe:
(Truck No.)
In lúc
(Printed on) :
In bởi
(Printed by) :
PinCode:

A4-02-06-2
Lấy nguyên
OOCU6526689
45G0
COS
RTG05
466483

23/06/2023 16:19:13
linhptd

NDV23062339787-001

HỖ TRỢ  GEMADEPT CORPORATION

**CHÀO MỪNG ĐẾN VỚI
CẢNG NAM ĐÌNH VŨ**

Quét mã QR **Xác thực tại cổng** **Lấy vị trí**

2.4. Xác thực qua cổng – PassGate Out

- Bước 1: Dùng mã QR đã có ở trên hệ thống. Thực hiện quét dữ liệu tương tự chiều đi vào.
- Bước 2: Hệ thống OCR đối chiếu thông tin
- Bước 3: Kiểm tra thông tin trước khi ra khỏi cổng tại màn hình Pass Gate. Tại ứng dụng vận tải bấm “Ra cổng”

2.5. Bước 4: Bấm xác thực, in phiếu EIR. Hoàn tất công việc ra vào cổng.

Bước 2

OCR DATA	SYSTEM DATA
Session: a6ecb901-954f-4434-b04a-ad7916dbb943	Gate Name: AI-NDV-OUT-5
Container BIC: IAAU	Device Name: CAM-NDV-OUT-5
Container Number: 1943976	Pin Code: NDV23062137632-001
Container Size: 45G1	Container BIC: IAAU
Drive Plate: 99H02191	Container Number: 1943976
Moc: 99R00573	Drive Plate: 99H02191
Time: 21/06/2023 17:44	Moc: 99R00573
	Type: Lấy nguyên

Compare Result
Container BIC: IAAU
Container Number: 1943976
Drive Plate: 99H02191
Moc: 99R00573

Bước 2: OCR đối chiếu thông tin

OCR DATA	SYSTEM DATA
Session: a6ecb901-954f-4434-b04a-ad7916dbb943	Gate Name: AI-NDV-OUT-5
Container BIC: IAAU	Device Name: CAM-NDV-OUT-5
Container Number: 1943976	Pin Code: NDV23062137632-001
Container Size: 45G1	Container BIC: IAAU
Drive Plate: 99H02191	Container Number: 1943976
Moc: 99R00573	Drive Plate: 99H02191
Time: 21/06/2023 17:44	Moc: 99R00573
	Type: Lấy nguyên

Compare Result
Container BIC: IAAU
Container Number: 1943976
Drive Plate: 99H02191
Moc: 99R00573

Lưu ý: OCR hướng ra chỉ áp dụng cho lệnh Lấy Nguyên và Cấp Rõng.