

# Neon IoT Platform

one platform for all kind of IoT devices

# Mục tiêu

Giới thiệu qui trình sản xuất và truy xuất nguồn gốc cho Tỏi ở Lý Sơn -Quảng Ngãi.

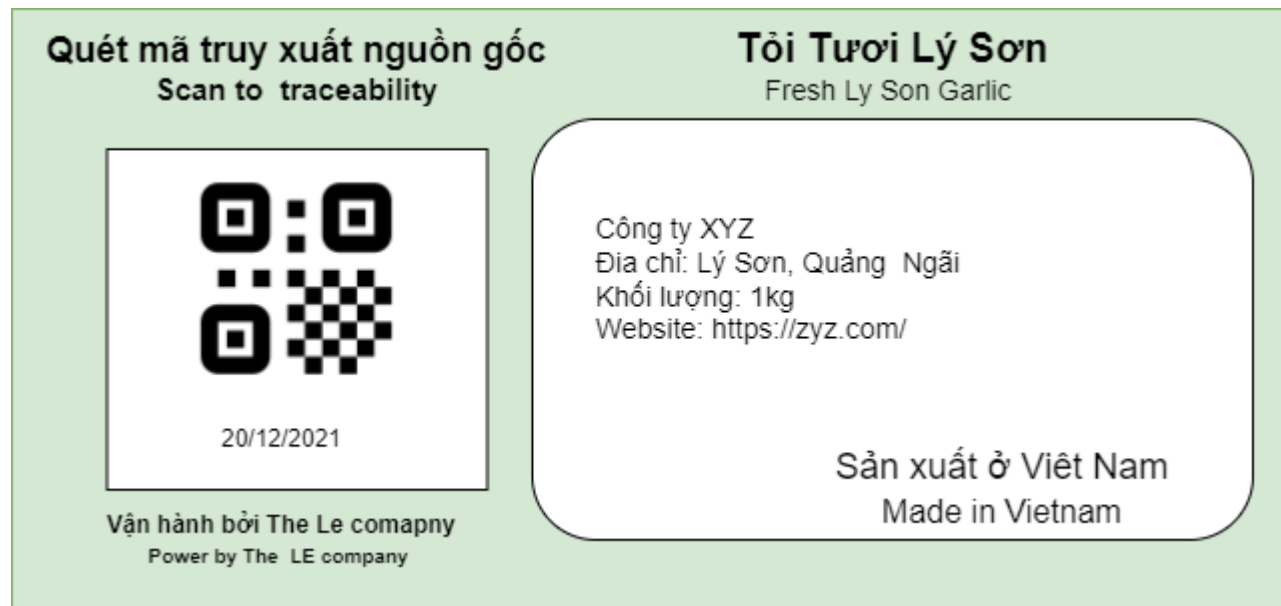
## Nội Dung

1. Giới thiệu
2. Doanh nghiệp
  - 2.1/ Qui trình sản xuất
  - 2.2/ Qui trình xử lý
  - 2.3/ Qui trình phân phối
  - 2.4/ Qui trình bán hàng
  - 2.5/ Cách mua hàng
3. Người dùng
4. Đầu tư
5. Tham khảo

## 1. Giới thiệu



# 1. Giới thiệu



# 1. Giới thiệu

## QR code là gì ?

- QR code là một dạng mã có chứa một số thông tin để giúp truy xuất nguồn gốc thực phẩm
- Trên mỗi sản phẩm chúng ta sẽ dán một QR code khác nhau và duy nhất để định danh

## Tại sao cần QR code ?

- QR code sẽ có ích cho cả doanh nghiệp trong kinh doanh và người tiêu dùng khi mua sản phẩm

## Giải pháp là gì ?

- Chúng tôi cung cấp giải pháp giúp doanh nghiệp tạo ra QR code và qui trình truy xuất nguồn gốc một cách minh bạch và chính xác



# 1. Giới thiệu

## QR code cho doanh nghiệp

- Giúp doanh nghiệp đảm bảo qui trình sản xuất và chất lượng tới người tiêu dùng
- Tạo thương hiệu cho doanh nghiệp
- Nó sẽ tăng chi phí vận hành



# 1. Giới thiệu

## QR code cho người dùng

- Người dùng có thể dùng điện thoại thông minh để quét và lấy được các thông tin cần thiết mà không cần cài đặt thêm bất cứ phần mềm
- Người dùng có thể vào trang web [https://updater-neon-bot-dev-01.ngrok.io/smart\\_farming](https://updater-neon-bot-dev-01.ngrok.io/smart_farming) chọn “Scan QR” để biết thông tin sản phẩm



# 1. Giới thiệu

## QR code cho người dùng

- Kết quả người dùng sau khi “Scan QR” code
- <https://updater-neon-bot-dev-01.ngrok.io/services/v1/community/farm/qr/?id=12334343>

Quay lại

Truy xuất nguồn gốc Id= 12334343

Tình Trạng: Hoàn thành

- Nghĩa là sản phẩm này đã được bán nên không thể tồn lại sản phẩm này trên thị trường
- Mỗi sản phẩm có ID là duy nhất

1 Tổ chức: The LE company

Chức năng: Sản xuất  
Loại: Tỏi  
Ngày trồng: 20/12/2021  
Ngày thu hoạch: 26/12/2021  
Khu vực: Lý Sơn, Quảng Ngãi  
id: 45453434  
Chi Tiết: [quá trình sản xuất](#)

2 Tổ chức: The LE company

Chức năng: Chế biến  
Loại: Tỏi  
Số lượng: 1Kg  
Ngày: 05:30:00 26/12/2021  
Khu vực: Lý Sơn, Quảng Ngãi  
id: 454AD53434  
Chi Tiết: [Chế biến](#)

3 Tổ chức: UPS

Chức năng: Phân phối  
Ngày nhận: 06:30:00 26/12/2021  
Từ tới: Quảng Ngãi - Hồ Chí Minh  
Ngày giao: 15:30:00 26/12/2021  
id: 454AD534345  
Chi Tiết: [Vận chuyển](#)

4 Tổ chức: BigC

Chức năng: Bán lẻ  
Ngày nhận: 18:30:00 26/12/2021  
Khu vực: Hồ Chí Minh  
id: 454AD53434545  
Chi Tiết: [Cửa hàng](#)

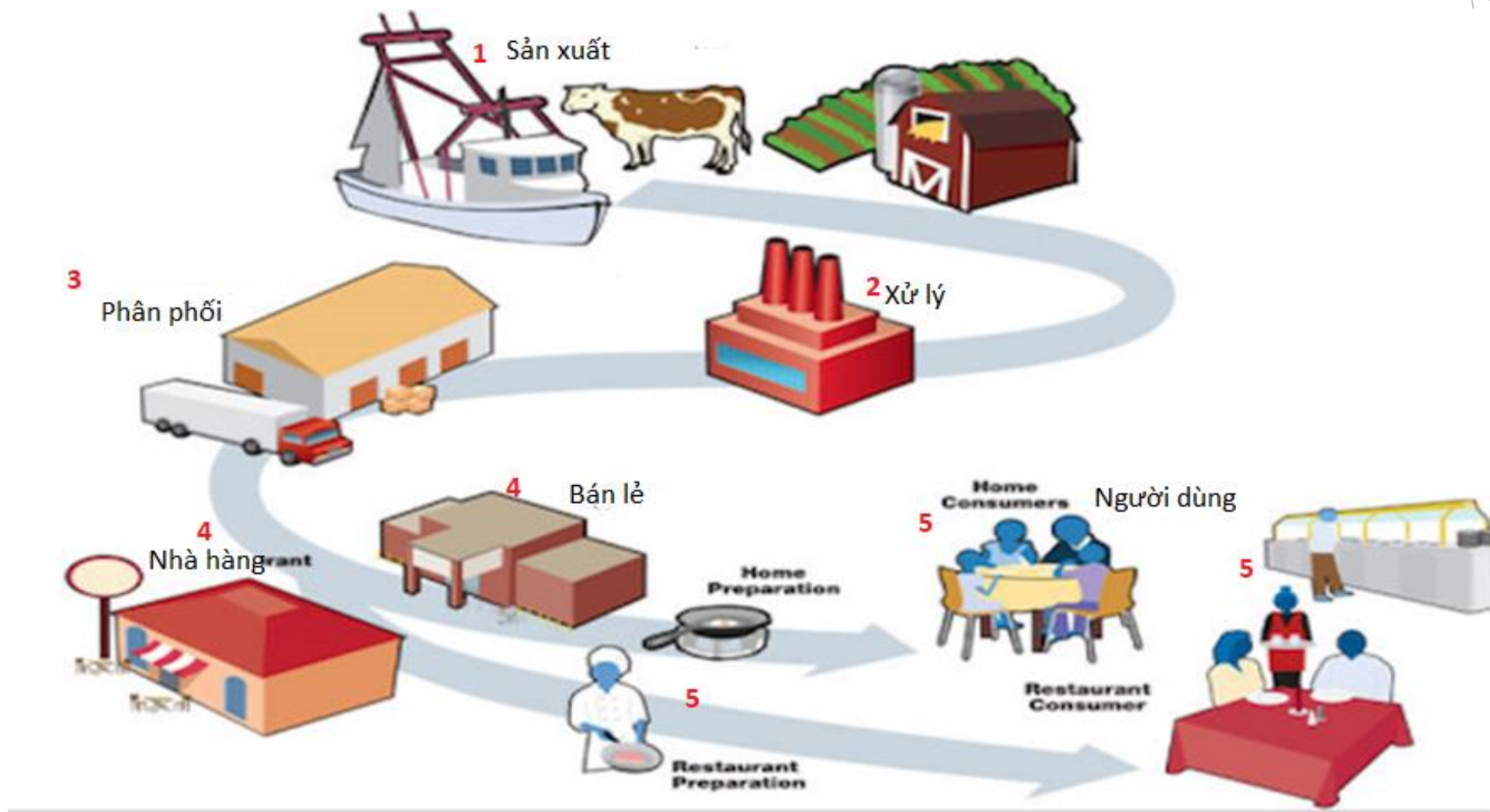
5 Tổ chức: Người dùng

Chức năng: Người tiêu dùng  
Ngày bán: 18:30:00 27/12/2021  
Khu vực: Hồ Chí Minh  
Tình trạng: Đã nhận hàng

2021-12-14 04:35:50.367279



## 2. Doanh nghiệp



## 2. Doanh nghiệp

- Quá trình 1 sản xuất và 2 xử lý sẽ diễn ra ở Lý Sơn, Quảng Ngãi.
- Quá trình 3 phân phối ở nằm ở cảng Sa kỳ . Sau khi xử lý xong hàng từ Lý Sơn sẽ được vận chuyển tới cảng Sa kỳ để lưu trữ.
- Khi có đơn đặt hàng ( ít nhất 100kg) thì một công ty vận chuyển xử lý thông qua hệ thống tự động.

## 2.1 Quy trình sản xuất

- Mùa trồng tỏi ở Lý Sơn bắt đầu từ tháng 9 năm trước, kéo dài khoảng 5-6 tháng, thu hoạch từ tháng 2-3 năm sau. -> **Mùa mưa ở miền trung**
- Diện tích của huyện Lý Sơn là 10,39 km<sup>2</sup>, dân số năm 2019 là **22.174** người, mật độ dân số đạt 2.134 người/km<sup>2</sup>
- Đầu mùa vụ sẽ bắt đầu cấp QR code miễn phí để biết tổng số lượng ( **Hoàn thành trước tháng 1**) -> có 5 tháng để làm
- Sẽ cung cấp thông tin về diện tích, vị trí , GPS, chủ sở hữu, dự tính bao nhiêu kg.
- Chỉ mua lại sản phẩm đã được cấp QR code
- Khi nào người nông dân bán ? Người dân có trữ sau khi thu hoạch không ?

### Vấn đề ?

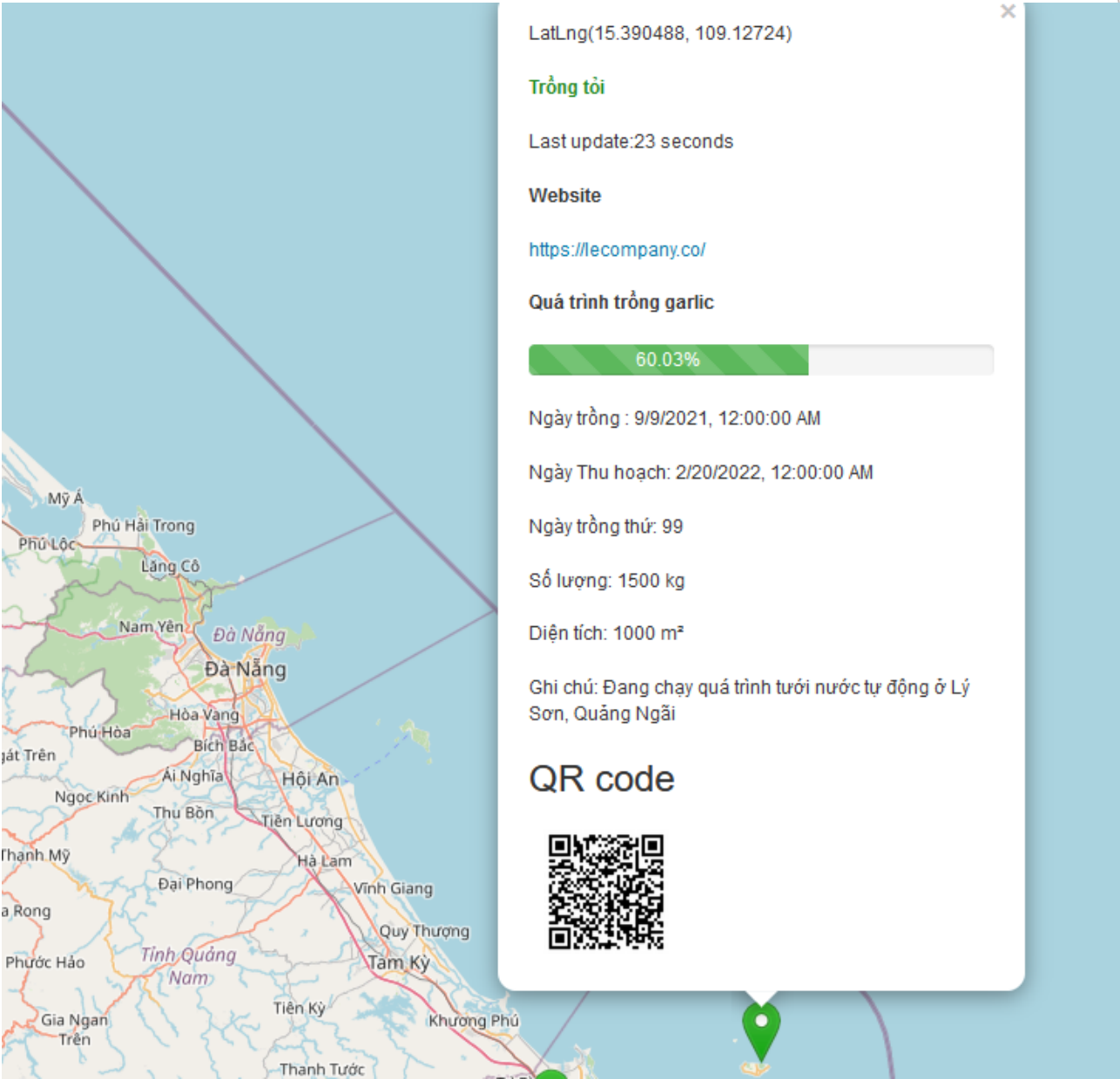
Cần bao nhiêu tiền để cung cấp QR code miễn phí ?  $6 \times 1100\$ = \mathbf{6600\$}$   
**+ 2000\$** cho thiết bị

## 2.1 Qui trình sản xuất

- Cách lấy thông tin như thế nào ?
- Làm sao đảm bảo thông tin chính xác ?
- Các vấn đề liên quan đến thương hiệu Lý Sơn, Chính quyền ?



## 2.1 Qui trình sản xuất



## 2.1 Quy trình xử lý

- Mua như thế nào ?  
Tới nhà người dân hay mua lại nơi sản xuất
- Cách thức trả tiền như thế nào ?  
Tiền mặt hay qua thẻ ngân hàng ->? Ngân hàng
- Sau khi mua sẽ làm gì ?
- Cách cập nhập thêm thông cho QR code ?
- Cách đóng gói ?
- Cách đóng thùng khoảng bao nhiêu gói?

## 4. Đầu tư

- ▶ Theo thống kê của UBND huyện Lý Sơn, vụ tỏi Đông Xuân 2020- 2021, toàn huyện trồng 325 ha tỏi, năng suất đạt 124 tạ mỗi ha, sản lượng tỏi tươi đạt khoảng 3.000 tấn, tương đương với 2.100 tấn tỏi khô
- ▶ Giá từ 1.5 ~4\$ (30K ~ 180k VND)
- ▶ Giá người dân hòa vốn 2.7\$( 57Kg) - Bình quân 90Kg
- ▶ 3,150,000\$ ~ 8,400,000\$ -> 3.1tr -> 8.4tr đô
- ▶ 1Kg -4\$ - > 8\$ ở Sài gòn  
6\$ ở Quảng Ngãi

### Lợi nhuận

1kg -> 2\$ = Nhân công + vận chuyển + Kho bãi + phần mền + 0.5\$( bán lẻ) + 0.5\$ lợi nhuận

Giá nhân công + kho bãi : 300\$\*2 người + 500\$( Kho bãi-200m vuông)  
-> Một tháng cần ít nhất 1100 kg ?

### Mùa mưa bão thì sao ?

Bao nhiêu tháng sẽ không mua được tỏi trong năm ? -> Kinh doanh hải sản

**Đầu từ 10,000\$**-> 4\$/kg

->2.5 tấn\*1000\*0.5 -> **1,250\$** ..????????????? Tuần, tháng hay năm





## 4. Đầu tư

### Bao nhiêu tiền cho vận chuyển?

Từ Lý Sơn đến Quảng Ngãi ? 50Kg -> 5\$?

Từ Lý Sơn đến Sài Gòn ? 50Kg -> 10\$?

1,250 \$ trừ cho mưa bão ( 6 tháng) -> 625\$

### Khi nào lợi nhuận ? Lợi nhuận tối đa

Trên 1100kg

2500Kg -> 625 \$ -> **7%/tháng**

**1 ngày cần bán 80kg -> 4 thùng/20kg ~ cần 80 hoặc 160 QR code**

**2.5 tấn \*12 tháng = 30 tấn/năm ~ Chiếm 1.5% sản lượng**

Điều gì nếu một tháng bán 10 tấn ? **Tổng 2.100 tấn**

### Khi nào không lợi nhuận ?

Tháng bán được 1100kg/ tháng

### Khi nào lỗ vốn ? Lỗ bao nhiêu ?

Nếu một năm không kinh doanh được sẽ mất hết 10000\$

0.5kg -1kg -> 0.1\$ - > Tối đa tiền phần mền 210,000\$ phải trả

**Cần bao nhiêu tiền đầu tư cho máy móc , thiết bị ?**

## Vậy cần khoảng 20,000\$ nếu muốn làm





# Copyright notices

The **Neon IoT Platform** ([www.neonplatform.com](http://www.neonplatform.com)), **UHES protocol** and all its details are all INTELLECTUAL PROPERTY of **The LE company, JSC.**

[www.lecompany.co](http://www.lecompany.co)