**2. Mục tiêu, nội dung của đồ án.**

Ở Việt Nam, tình trạng hàng giả, thực phẩm bẩn không dõ nguồn gốc… Đang là vấn đề nhức nhối trong xã hội. S ự bất lực của các cơ quan chức năng, cùng niềm tin của người tiêu dùng vào các mặt hàng, sản phẩm chất lượng không còn. Để khắc phục vấn đề này rất nhiều các quy định, chế tài đã được đề ra như tăng nặng mức xử phạt với các cơ sở sản xuất thực phẩm bẩn, bắt hoặc bỏ tù với những cá nhân tổ chức tàng trữ phân phối các sản phẩm thực phẩm không dõ nguồn gốc…Ngoài các hình thức tăng nặng hoặc ra các chế tài, thì công nghệ cũng được áp dụng trong quá tình sản xuất và phân phối sản phẩm. Điển hình là việc áp dụng công nghệ blockchain trong bài toán truy xuất nguồn gốc. Việc áp dụng công nghê blockchain trong bài toán truy xuất nguồn gốc làm tăng tính chính xác, sự tin cậy đối với người tiêu dùng. Giúp các cơ quan dễ dàng quản lý trong việc phân phối, truy vết nguồn gốc sản phẩm. Trong đồ án này, chúng ta sẽ đi sâu vào nghiên cứu công nghệ blockchain và áp dụng trong bài toán sản xuất nông sản sạch.

**3.Các nhiệm vụ cụ thể của ĐATN**

* 1. Tìm hiểu công nghê blockchain, smart contract …
  2. Tìm hiểu tiêu chuẩn sản xuất rau sạch VietGAP
  3. Xây dựng quy trình sản xuất nông sản sạch, áp dụng công nghệ blockchain vào bài toán thực tế.
  4. Xây dựng phần mềm, triển khai hệ thống.
  5. Tối ưu hóa phần mềm, kiểm thử. Đánh giá hệ thống.

**4.Lời cam đoan của sinh viên**

Tôi Trần Cảnh Tuấn cam kết Đồ án Tốt Nghiệp (ĐATN) là công trình nghiên cứu của bản thân tôi dưới sự hướng dẫn của TS Nguyễn Bình Minh. Các kết quả nêu trong ĐATN là trung thực. Tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm với mọi hành động dẫn đến vi phạm quy chế của nhà trường.

Giáo viên hướng dẫn Hà Nội, ngày 26 tháng 12 năm 2020

Ký ghi dõ họ tên Tác giả

Lời cảm ơn

Tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất tới tất cả các thầy cô trong viện công nghệ thông tin và truyền thông đại học Bách Khoa đã tận tình dạy dỗ em trong suốt thời gian qua.

Tôi xin cảm ơn các bạn , các anh trong BKC lab, những người đã giúp đỡ em rất nhiều trong quá trình học tập và rèn luyện suốt những tháng ngày sinh viên. Đặc biệt tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất tới thầy TS. Nguyễn Bình Minh, bộ môn hệ thống thông tin đã tận tình hết lòng chỉ bảo tôi trong suốt quá trình hoàn thành đồ án.

Và trên hết, con xin cảm ơn bố mẹ đã luôn ở bên con trong lúc khó khăn nhất. Luôn luôn động viên con khuyến khích con không bao giờ được bỏ cuộc. Con rất vui và tự hòa khi cuộc đời này được làm con trai của bố mẹ.

Hà Nội, ngày 26 tháng 12 năm 2020

Tác giả

**Tóm tắt nội dung đồ án**

**Mục lục**

**Danh mục các hình**

**Danh mục các bảng**

**Danh mục các từ viết tắt và thuật ngữ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên viết tắt** | **Tên viết tắt đầy đủ** | **Ý nghĩa** |
|  |  |  |  |

**Chương 1: Mở đầu**

* 1. **Vấn đề thực phẩm hiện nay.**

Năm 2020, chúng ta không còn