|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin |
| Đại học quốc gia thành phố Hồ Chí Minh |
| Khoa Hệ Thống Thông Tin |

**Báo cáo cuối kỳ**

Môn: **Lập Trình Java - IS216.H21**

Đề tài: **Quản lý nông trại heo quy mô nhỏ**

Giảng viên lý thuyết: Vũ Minh Sang

Giảng viên hướng dẫn thực hành: Dương Phi Long

Sinh viên thực hiện:

14520183 Nguyễn Hoàng Đức

14520483 Đặng Nhật Hải Long

14520513 Võ Sĩ Mến

14520709 Nguyễn Duy Phước

**Mục lục**

**No table of contents entries found.**

# **TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI**

1. **Đặt vấn đề**

Hiện nay việc chăn nuôi gia súc, gia cầm khá phổ biết trên cả nước. Trong đó, mảng chăn nuôi heo chiếm phần tương đối lớn. Tuy nhiên, việc quản lý quá trình chăn nuôi vẫn còn nhiều vấn đề giải quyết chưa hiệu quả. Chủ yếu dùng sổ sách để lữu trữ thông tin, các thông tin được lưu trữ chỉ mang tính tạm thời (bị hủy hoặc thất lạc sau khi lưu trữ). Việc thống kê, truy xuất dữ liệu tốn thời gian và phức tạp. Không có khả năng khai thác tri thức tiểm ẩn trong dữ liệu sẵn có.

Vì những khuyết điểm của việc lưu trữ thủ công đã kể trên. Nhóm sinh viên khoa Hệ Thống Thông Tin (khóa 9) đã đưa ra ứng dụng quản lý chăn nuôi heo quy mô nhỏ nhằm hỗ trợ lưu trữ và truy xuất thông tin một cách hiệu quả.

1. **Giải pháp**

Ứng dụng nhắm đến phục vụ các hộ chăn nuôi heo có quy mô nhỏ, áp dụng phương pháp quản lý thủ công là chính và hạ tầng công nghệ thông tin còn tương đối yếu kém. Vì thông tin không mang tính bảo mật cao nên hệ thống được loại bỏ các biện pháp bảo mật như đăng nhập hoặc truy cập với mật khẩu nhằm tạo thuận tiện cho người dùng trong quá trình sử dụng ứng dụng.

1. **Mục tiêu**

Xây dựng ứng dụng java hỗ trợ quản lý nông trại chăn nuôi heo với những yêu cầu sau:

* Quản lý quá trình nhập xuất thông tin heo, thuốc, thức ăn, tinh trùng và nhà cung cấp một cách nhanh chóng và dễ dàng
* Quản lý thông tin chuồng trại và vật dụng trong chuồng
* Quản lý thông tin giao dịch với nhà cung cấp
* Thông tin được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu, giúp truy xuất, sao lưu và phục hồi dễ dàng.

1. **Phạm vi**

Do thời gian thực hiện đồ án có hạn, việc xây dựng ứng dụng hỗ trợ quản lý nông trại chăn nuôi heo sẽ tập trung vào các chứn năng chính gồm: quản lý thông tin heo, thức ăn, thuốc, bệnh, quản lý thông tin giao dịch với nhà cung cấp, ghi nhận quá trình hoạt động của nông trại.

1. **Công cụ sử dụng**

Trong quá trình thực hiện đồ án, nhóm đã sử dụng một số phần mềm để phục vụ cho việc triển khai đề tài bao gồm:

* Oracle Database 12c: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ.
* yWorks: Hỗ trợ vẽ các sơ đồ
* NetBeans: IDE để xây dựng ứng dụng

1. **Bố cục báo cáo**

* Phần I: Tổng quan về để tài. Giới thiệu về bài toán và hướng giải quyết bằng việc áp dụng công nghệ thông tin. Đưa ra mục tiêu và giới hạn của đề tài.
* Phần II: Phân tích yêu cầu. Trình bày các quy trình trong công tác quản lý nông trại heo. Từ đó đưa ra phương pháp giải quyết để đáp ứng nhu cầu của người sử dụng.
* Phần III: Thiết kế hệ thống. Trình bày chi tiết quá trình phân tích và thiết kế hệ thống dựa trên mô hình UML
* Phần IV: Kết luận. Đưa ra những thành quả đã đạt được và định hướng phát triển sản phẩm.

# **PHÂN TÍCH YÊU CẦU**

1. Các quy trình nghiệp vụ
2. Phân tích yêu cầu
   1. Yêu cầu chức năng
   2. Yêu cầu phi chức năng
3. Lựa chọn phương án thiết kế