**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO CUỐI KÌ**

**MÔN CÔNG NGHỆ JAVA**

**Đề tài: Website ứng dụng theo dõi sức khỏe động vật**

*Người hướng dẫn*: **Thầy Nguyễn Thanh Phong**

*Người thực hiện*: **Trần Khánh Duy – 52000042**

**Ngô Diễm Huê – 52000048**

**Lê Thị Xuân Tiền – 52000150**

**Phạm Huỳnh Anh Thư – 52000**

**Nguyễn Minh Quang – 52000463**

Lớp**: 20050201**

Khoá**: 24**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2023**

**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO CUỐI KÌ**

**MÔN CÔNG NGHỆ JAVA**

**Đề tài: Website ứng dụng theo dõi sức khỏe động vật**

*Người hướng dẫn*: **Thầy Nguyễn Thanh Phong**

*Người thực hiện*:**Trần Khánh Duy – 52000042**

**Ngô Diễm Huê – 52000048**

**Lê Thị Xuân Tiền – 52000150**

**Phạm Huỳnh Anh Thư – 52000**

**Nguyễn Minh Quang – 52000**

Lớp**: 20050201**

Khoá**: 24**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022**

**LỜI CẢM ƠN**

Tụi em xin cảm ơn thầy trong đã tận tình truyền đạt kiến thức cho tụi em trong thời gian qua, cũng như hỗ trợ tụi em hoàn thành bài tập trong thời gian quy định. Trong quá trình học tập thầy luôn vui vẻ, nhiệt tình, và tận tụy với sinh viên. Cuối lời, tụi em xin chúc thầy nhiều sức khỏe, hạnh phúc và luôn được sinh viên yêu mến, quý trọng.

Tụi em xin chân thành cảm ơn!

**ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của tôi và được sự hướng dẫn của thầy Nguyễn Thanh Phong.Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 3 năm 2023*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

*Lê Thị Xuân Tiền*

**PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN**

**Phần xác nhận của GV hướng dẫn**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

**Phần đánh giá của GV chấm bài**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

**TÓM TẮT**

**MỤC LỤC**

[LỜI CẢM ƠN i](#_heading=h.1fob9te)

[PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN iii](#_heading=h.2et92p0)

[TÓM TẮT iv](#_heading=h.tyjcwt)

[MỤC LỤC 1](#_heading=h.3dy6vkm)

[DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ 2](#_heading=h.4d34og8)

[CHƯƠNG 1 – TỔNG QUAN ĐỀ TÀI 3](#_heading=h.2s8eyo1)

[1. Mô tả đề tài 3](#_heading=h.17dp8vu)

[2. Kế hoạch xây dựng và thời gian thực hiện 3](#_heading=h.3rdcrjn)

[3. Mô hình phát triển phần mềm 4](#_heading=h.26in1rg)

[CHƯƠNG 2 – THIẾT KẾ HỆ THỐNG 5](#_heading=h.lnxbz9)

[2.1 Pha khởi tạo 5](#_heading=h.35nkun2)

[2.1.1 Phạm vi của hệ thống 5](#_heading=h.1ksv4uv)

[2.1.2 Các bên liên quan 5](#_heading=h.44sinio)

[2.1.3 Quy trình theo dõi sức khỏe thú cưng của người dùng 5](#_heading=h.2jxsxqh)

[2.1.4 Quy trình quản lý hệ thống 5](#_heading=h.3j2qqm3)

[2.2 Đặc tả yêu cầu của hệ thống 5](#_heading=h.4i7ojhp)

[2.2.1 Yêu cầu chức năng 5](#_heading=h.2xcytpi)

[2.2.2 Yêu cầu phi chức năng 5](#_heading=h.1ci93xb)

[CHƯƠNG 3 – MÔ HÌNH HÓA CHỨC NĂNG 7](#_heading=h.3whwml4)

[CHƯƠNG 4 – THIẾT KẾ GIAO DIỆN 7](#_heading=h.2bn6wsx)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 7](#_heading=h.qsh70q)

**DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ**

**DANH MỤC HÌNH**

**DANH MỤC BẢNG**

**CHƯƠNG 1 – TỔNG QUAN ĐỀ TÀI**

**1. Mô tả đề tài**

Hiện nay, thú cưng dường như trở thành một thành viên, người thân đối với các bạn yêu động vật. Do đó, mọi người luôn mong muốn làm sao để cập nhật, theo dõi nhanh chóng cách thức chăm sóc, tình trạng sức khỏe cho thú cưng của mình để quá trình chăm sóc dễ dàng hơn.

Vì vậy, nhóm chúng em đã quyết định xây dựng ứng dụng theo dõi sức khỏe động vật để tiện hơn trong theo dõi tình của các thú cưng của mình. Dựa vào tình hình sức khỏe, mọi người có thể dễ dàng quyết định cách chăm sóc cũng như đi thăm khám sớm nhất có thể nếu tình hình sức khỏe của các thú cưng không tốt.

**2. Kế hoạch xây dựng và thời gian thực hiện**

Dự án xây dựng ứng dụng theo dõi sức khỏe động vật được bắt đầu vào ngày 26/03/2023 và kết thúc ngày.

Dự án sẽ được thực hiện với các công việc sau:

* + Phân tích , thiết kế hệ thống
  + Mô tả hệ thống, quy trình hoạt động của hệ thống : useacase , class diagram
  + Thiết kế ERD, database schema, tạo các bảng
  + Thiết kế giao diện cho ứng dụng
  + Tiến hành thực hiện dự án: tạo giao diện và các luồng của dự án.

Thời gian và công việc cụ thể thực hiện trong dự án:

* Ngày 26/3/2023 – 01/04/2023:
* Set up dự án Spring Boot mới bằng IntelliJ, Spring Initializr.
* Chọn các dependencies như Spring Web, Spring Data JPA, Thymeleaf, Spring security và MySQL driver.
* Tạo cấu trúc dự án cơ bản bao gồm mô hình, điều khiển, chế độ xem và kho lưu trữ.

Text

Description automatically generated

* Thiết kệ giao diện cho ứng dụng, thực hiện login, register form.
* Thiết kế ERD, database schema, tạo các bảng, tạo các pojo class với annotation, setup mysql (docker), dump dữ liệu vào database
* Vẽ usecase tổng quát, class diagram, tài liệu SRS.

**3. Mô hình phát triển phần mềm**

Dự án được phát triển theo mô hình Scrum. Dự án được chia thành các phần nhỏ để phát triển, lấy ý kiến và thay đổi cho phù hợp ngay trong quá trình phát triển để đảm bảo dự án đáp ứng được như cầu mong muốn

**CHƯƠNG 2 – THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**2.1 Pha khởi tạo**

***2.1.1 Phạm vi của hệ thống***

Hệ thống theo dõi sức khỏe thú cưng với phạm vi tập trung chủ yếu vào các chủ của các thú cưng hay các chủ của các sở thú, …

Những người tham gia trong hệ thống:

a. Khách hàng

b. Quản lý (admin)

***2.1.2 Các bên liên quan***

***2.1.3 Quy trình theo dõi sức khỏe thú cưng của người dùng***

Hình 2. 1 Quy trình theo dõi sức khỏe thú cứng

***2.1.4 Quy trình quản lý hệ thống***

Hình 2. 2 Quy trình quản lí hệ thống

**2.2 Đặc tả yêu cầu của hệ thống**

***2.2.1 Yêu cầu chức năng***

* Đối với khách hàng
* Đối với admin

***2.2.2 Yêu cầu phi chức năng***

* Hiệu suất hoạt động của hệ thống
* Thời gian truy vấn của hệ thống là tìm kiếm dưới 1 phút.
* Hệ thống phục vụ được 100 người sử dụng cùng lúc.
* Hệ thống xử lý 100 lượt giao dịch thanh toán trong 30 phút.
* Sao lưu dữ liệu
* Hệ thống sẽ có khả năng dự trữ dung lượng lớn các dữ liệu đã được tải lên.
* Khả năng tiếp cận người dùng
* Hệ thống thân thiện, giao diện dễ sử dụng, dễ thao tác, tương thích với mọi lứa tuổi.
* Bảo mật thông tin khách hàng
* Hệ thống xác thực người dùng bằng mật khẩu.
* Hệ thống mã hóa các giao dịch để tránh bị nghe lén thông tin.
* Khả năng duy trì hệ thống
* Đảm bảo 100% dữ liệu không bị thay đổi hoặc bị mất trong quá trình sửa chữa hay thay đổi cơ sở dữ liệu.
* Thời gian bảo trì nhanh thuận lợi cho nhu cầu sử dụng dịch vụ của nhân viên và khách hàng

**CHƯƠNG 3 – THIẾT KẾ KIẾN TRÚC HỆ THỐNG**

**1. Kiến trúc hệ thống**

Dự án được thiết kế theo mô hình MCV (Model – View – Controller)

**CHƯƠNG 4 – MÔ HÌNH HÓA CHỨC NĂNG**

**CHƯƠNG 5 – THIẾT KẾ GIAO DIỆN**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**