TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN &

TRUYỀN THÔNG VIỆT HÀN

**Khoa Kỹ Thuật Máy Tính Và Điện Tử**



●◆●

ĐỒ ÁN CƠ SỞ 4

**NGHIÊN CỨU VÀ TRIỂN KHAI CÁC GIẢI PHÁP BẢO MẬT WEBSITE**

Sinh viên thực hiện: Lê Quang Long

Nguyễn Thị Lâm Anh

Lớp: 20NS

Giảng viên hướng dẫn: TS. Đặng Quang Hiển

Đà Nẵng, tháng 12 năm 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN &

TRUYỀN THÔNG VIỆT HÀN

**Khoa Kỹ Thuật Máy Tính Và Điện Tử**



●◆●

ĐỒ ÁN CƠ SỞ 4

**NGHIÊN CỨU VÀ TRIỂN KHAI CÁC GIẢI PHÁP BẢO MẬT WEBSITE**

Sinh viên thực hiện: Lê Quang Long

Nguyễn Thị Lâm Anh

Lớp: 20NS

Giảng viên hướng dẫn: TS. Đặng Quang Hiển

Đà Nẵng, tháng 12 năm 2022

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Chữ Ký Giáo Viên Hướng Dẫn

LỜI CẢM ƠN

Đây là năm thứ hai chúng em học tại trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông Việt-Hàn. Chúng em nghĩ mình thật may mắn khi được vào học tại trường Việt-Hàn. Cơ sở vật chất trường rất tốt, thầy cô giảng viên rất nhiệt tình, quan tâm, chăm lo cho sinh viên.

Để hoàn thành bài đồ án cơ sở này, bên cạnh sự nỗ lực của bản thân, chúng em đã nhận được nhiều sự chỉ dẫn, giúp đỡ của các thầy cô trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông Việt-Hàn, đặc biệt là sự hướng dẫn tận tình của TS Đặng Quang Hiển và các thầy cô giảng dạy. Thầy đã tận tình hướng dẫn trong suốt quá trình em thực hiện báo cáo này. Em xin chân thành cảm ơn thầy đã hết lòng hướng dẫn để em hoàn thành bài báo cáo này.

Tuy nhiên, vì đây là đồ án cơ sở chúng em thực hiện một dự án cho bản thân, mặc dù tìm tòi nghiên cứu nhưng không tránh khỏi những thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được sự thông cảm và góp ý của thầy cô.

MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN I](#_Toc115727924)

[MỤC LỤC II](#_Toc115727925)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT IV](#_Toc115727926)

[DANH MỤC HÌNH VẼ V](#_Toc115727927)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU VI](#_Toc115727928)

[MỞ ĐẦU 1](#_Toc115727929)

[1. Giới thiệu 1](#_Toc115727930)

[2. Mục tiêu của đề tài 1](#_Toc115727931)

[3. Nội dung và kế hoạch thực hiện 1](#_Toc115727932)

[4. Bố cục báo cáo 1](#_Toc115727933)

[CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN 2](#_Toc115727934)

[1.1. Bối cảnh thực hiện 2](#_Toc115727935)

[1.2. Vấn đề giải quyết 2](#_Toc115727936)

[1.3. Phương pháp nghiên cứu 2](#_Toc115727937)

[1.4. Các phần mềm lập trình sử dụng trong đồ án 2](#_Toc115727938)

[1.5. Các công cụ hỗ trợ việc thiết kế sử dụng trong đồ án 2](#_Toc115727939)

[1.6. Kết chương 1 2](#_Toc115727940)

[CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 3](#_Toc115727941)

[2.1. Mô tả về hệ thống ứng dụng đặt tour du lịch trực tuyến Oxalis 3](#_Toc115727942)

[2.2. Sơ Đồ Use-case 4](#_Toc115727943)

[2.2.1 Use-Case Tổng Quát 4](#_Toc115727944)

[2.2.2 Use-Case Khách Hàng 5](#_Toc115727945)

[2.2.3 Use-Case Quản trị viên 7](#_Toc115727946)

[2.3. Class Diagram 9](#_Toc115727947)

[CHƯƠNG 3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG OXALIS 10](#_Toc115727948)

[CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN 24](#_Toc115727949)

[4.1. Kết quả đạt được 24](#_Toc115727950)

[4.2. Hướng nghiên cứu 24](#_Toc115727951)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO VII](#_Toc115727952)

[PHỤ LỤC VIII](#_Toc115727953)

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

|  |  |
| --- | --- |
| **VIẾT TẮT** | **NỘI DUNG** |
| UML | Unified Modeling Language |

DANH MỤC HÌNH VẼ

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

# MỞ ĐẦU

## Giới thiệu

## Mục tiêu của đề tài

## Nội dung và kế hoạch thực hiện

## Bố cục báo cáo

Sau phần Mở đầu, báo cáo được trình bày trong ba chương, cụ thể như sau:

Chương 1: Tổng quan về bối cảnh thực hiện, vấn đề giải quyết và các đề xuất thực hiện.

Chương 2: Phân tích các lỗ hổng website.

Chương 3: Tiến hành tấn công thực nghiệm và phương pháp phòng tránh.

Cuối cùng là Kết luận, Tài liệu tham khảo và Phụ lục liên quan đến đề tài.

# TỔNG QUAN

## Bối cảnh thực hiện

## Vấn đề giải quyết

## Phương pháp nghiên cứu

## Các phần mềm lập trình sử dụng trong đồ án

## Các công cụ hỗ trợ việc thiết kế sử dụng trong đồ án

## Kết chương 1

# PHÂN TÍCH CÁC LỖI BẢO MẬT

## Mô Tả Về Hệ Thống Ứng Dụng Đặt Tour Du Lịch Trực Tuyến Oxalis

# CHƯƠNG 3. TẤN CÔNG THỰC NGHIỆM VÀ PHƯƠNG PHÁP PHÒNG TRÁNH

# KẾT LUẬN

## 4.1. Kết Quả Đạt Được

## 4.2. Hướng Nghiên Cứu

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. <https://kotlinlang.org/docs/home.html>
2. <https://www.w3schools.com/kotlin/index.php>
3. <https://www.tutorialspoint.com/android/index.htm>
4. <https://developer.android.com/teach#for-instructors-teaching-a-course>
5. <https://www.tutorialspoint.com/kotlin/index.htm>
6. <https://stackoverflow.com/>
7. <https://firebase.google.com/docs/build>

# PHỤ LỤC

* Các use-case “Đặt tour”,”Quản Lý Tài Khoản”,”Tra Cứu Hóa Đơn” của khách hàng ở “Hình 2.2 Chi Tiết Về Use-Case Khách Hàng” Đều Phải Đăng Nhập Hoặc Đăng Ký Mới Kích Hoạt Được.
* Tất cả các use-case trên của Quản trị viên ở “Hình 2. 3 Chi Tiết Về Use-Case Quản trị viên” đều phải đăng nhập mới có thể kích hoạt.