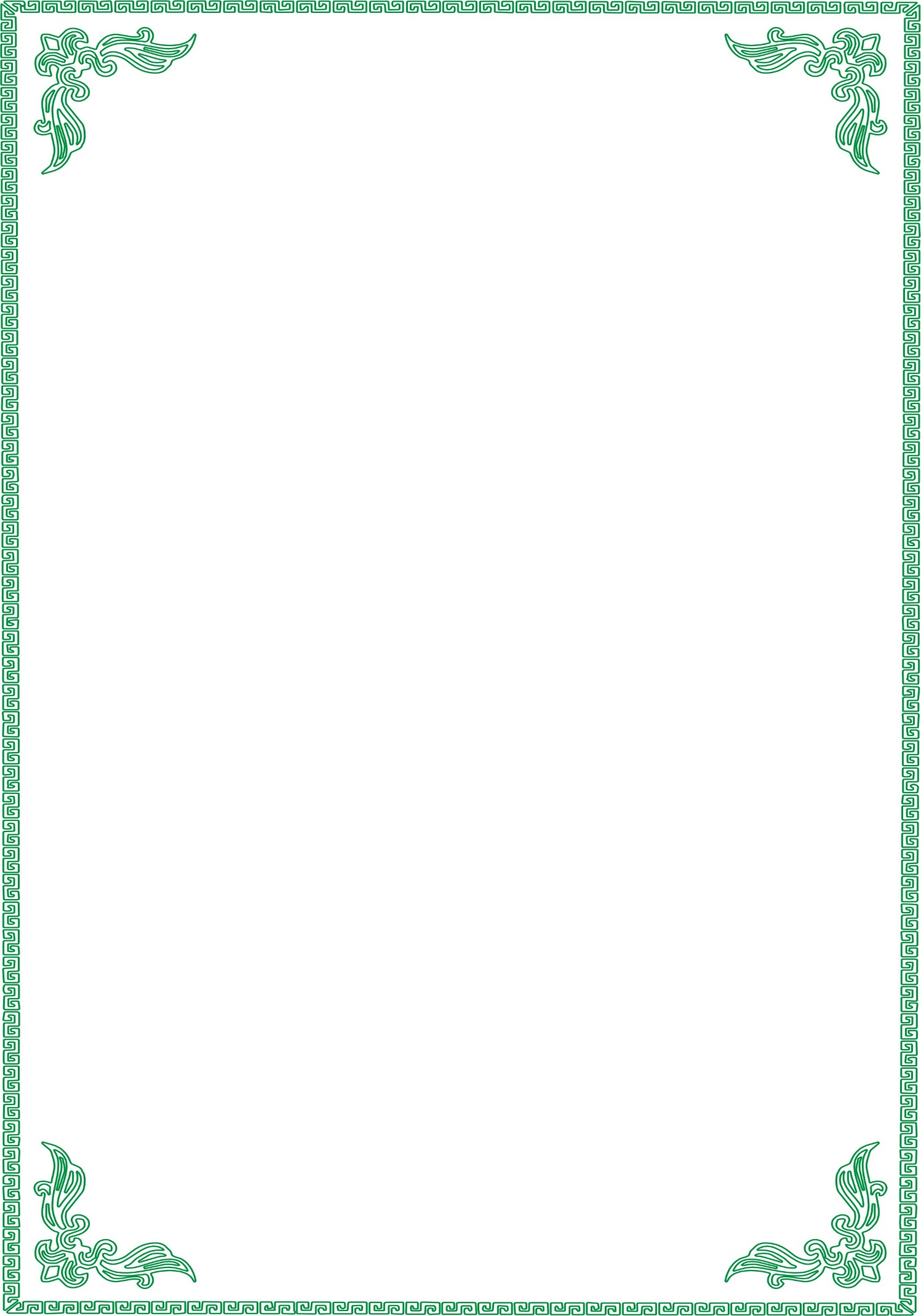
****

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**~~~\*\*\*\*\*\*\*\*\*~~~**

**Logo

Description automatically generated**

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**MÔN: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

**ĐỀ TÀI: HỆ THỐNG ĐẶT VÉ KHU VUI CHƠI**

***\*Sinh viên thực hiện:*** *Trương Việt Anh - 181203481*

*Khuất Văn Chung - 181200697*

*Trịnh Thị Hồng - 181200752*

*Lớp: CNTT 2 – K59*

*Hà Nội, 2021-2022*

[1. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU BÀI TOÁN 4](#_Toc87876954)

[1.1 Mô tả bài toán 4](#_Toc87876955)

[1.2 Yêu cầu hệ thống 4](#_Toc87876956)

[2. BIỂU ĐỒ CA SỬ DỤNG 4](#_Toc87876957)

[3. BIỂU ĐỒ HÀNH ĐỘNG 7](#_Toc87876958)

[3.1 Thêm địa điểm 7](#_Toc87876959)

[3.2 Tìm kiếm địa điểm 8](#_Toc87876960)

[3.3 Đăng nhập 8](#_Toc87876961)

[3.4 Xóa địa điểm 9](#_Toc87876962)

[3.5 Đổi mật khẩu 10](#_Toc87876963)

[3.6 Đăng ký và xác thực tài khoản 11](#_Toc87876964)

[4. BIỂU ĐỒ LỚP 12](#_Toc87876965)

[5. BIỂU ĐỒ TUẦN TỰ 12](#_Toc87876966)

[5.1 Chức năng đăng nhập 12](#_Toc87876967)

[5.2 Chức năng thêm địa điểm 13](#_Toc87876968)

[5.3 Tìm kiếm địa điểm 13](#_Toc87876969)

[5.4 Xóa địa điểm 14](#_Toc87876970)

[5.5 Đổi mật khẩu 15](#_Toc87876971)

[5.6 Đăng ký tài khoản 16](#_Toc87876972)

# XÁC ĐỊNH YÊU CẦU BÀI TOÁN

## Mô tả bài toán

Xã hội ngày càng phát triển, nhu cầu vui chơi giải trí của con người ngày càng tăng. Vào những ngày cuối tuần thì hầu như các khu vui chơi giải trí đều rất đông người. Và xuất hiện tình trạng phải xếp hàng để mua vé vào rất mất thời gian, thậm chí xếp hàng rất lâu mà khi đến lượt thì lại hết vé. Vì vậy, để giải quyết các vấn đề trên thì một hệ thống đặt vé trực tuyến là rất hợp lí. Hệ thống đặt vé này sẽ giúp khách hàng có thể dễ dàng đặt mua vé mà không phải tốn thời gian xếp hàng theo kiểu bán vé truyền thống.

## Yêu cầu hệ thống

* Đối với người quản lý: có thể thêm, sửa, xóa thông tin của các khu giải trí; quản lý thông tin khách hàng; quản lý các giao dịch; quản lý các vé tham quan; báo cáo thống kê doanh thu của các khu.
* Đối với khách tham quan có thể tìm kiếm các khu mình muốn tới, đặt vé và thanh toán trực tuyến.

# BIỂU ĐỒ CA SỬ DỤNG

Dựa vào mô tả bài toán, ta xác định được các tác nhân của hệ thống như sau:

* User: Người đã có tài khoản và có thể sử dụng các chức năng của hệ thống
* Guest: Tất cả những người không có tài khoản trên hệ thống
* Admin: Người có quyền quản lý chung và trạng thái của hệ thống
* Staff: Một nhân viên có thể xem thông tin giao dịch và gửi thông tin vé đến email của khách hàng.

Diagram

Description automatically generated

Hình 1: Biểu đồ Use Case của hệ thống quản lý

Diagram

Description automatically generated

Hình 2: Biểu đồ Use Case của hệ thống người dùng

# BIỂU ĐỒ HÀNH ĐỘNG

## Thêm địa điểm

Diagram

Description automatically generated

## Tìm kiếm địa điểm

Diagram

Description automatically generated

## Đăng nhập

Diagram

Description automatically generated

## Xóa địa điểm

Diagram

Description automatically generated

## Đổi mật khẩu

Diagram

Description automatically generated

## Đăng ký và xác thực tài khoản

Diagram

Description automatically generated

# BIỂU ĐỒ LỚP

Diagram

Description automatically generated

# BIỂU ĐỒ TUẦN TỰ

## Chức năng đăng nhập

Diagram

Description automatically generated

## Chức năng thêm địa điểm

Diagram

Description automatically generated

## Tìm kiếm địa điểm

Diagram

Description automatically generated

## Xóa địa điểm

Diagram

Description automatically generated

## Đổi mật khẩu

Diagram

Description automatically generated

## Đăng ký tài khoản

Diagram

Description automatically generated