**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

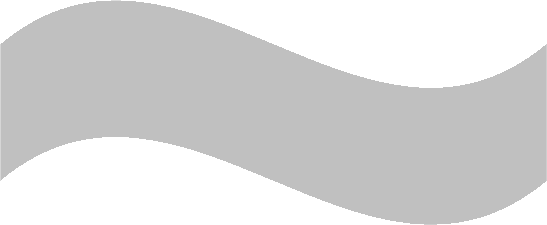




**PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

**ĐỒ ÁN CÁ NHÂN**

**Đề tài: Phân tích & Thiết kế Website Quản lí phòng học**



**GVHD : NGUYỄN QUANG ÁNH**

**SVTH :** Trần Quang Thiên

**MSV :** 27211231866

**LỚP :** CS 353 T

***Đà Nẵng, tháng 5 năm 2024***

1

Catalog

**[1.Người sử dụng hệ thống: 4](#_Toc24419)**

**[2. Yêu cầu của hệ thống: 4](#_Toc10692)**

[2.1.Yêu cầu chức năng: 4](#_Toc1717)

[2.2.Yêu cầu phi chức năng: 5](#_Toc13014)

**[3. Sơ đồ Use Case tổng quát: 6](#_Toc21091)**

**[4. Sơ đồ lớp(Class Diagram) 7](#_Toc222)**

**[5. Sơ đồ đối tượng( Object Diagram): 8](#_Toc2758)**

**[6. Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram) Chức năng Đăng nhập: 9](#_Toc32116)**

**[7. Sơ đồ tuần tự(Sequence Diagram) Chức năng Đăng nhập: 10](#_Toc17132)**

**[8. Sơ đồ trạng thái (State Diagram) Chức năng Thêm, Cập nhật Thời Khóa biểu: 11](#_Toc28135)**

**[9. Sơ đồ gói( Package Diagram): 11](#_Toc16124)**

**[10. Sơ đồ thành phần( Component Diagram): 12](#_Toc18716)**

* Bài toán:

- Một cơ sở đào tạo muốn xây dựng website Quản lý phòng học để giúp việc quản lý phòng học một cách hiệu quả theo những yêu cầu:

- Chuyên viên tin học của cơ sở đào tạo sẽ là người quản trị website (administrator), công việc của administrator là: Quản lý danh sách các phòng học, danh sách giáo viên, danh sách các môn học, danh sách các lớp học, danh sách các suất học, danh sách tài khoản đăng nhập website.

- Sinh viên và mọi đối tượng sử dụng website có thể xem thời khóa biểu, tìm kiếm thời khóa biểu của lớp học (khi sử dụng các chức năng xem, tìm kiếm thời khóa biểu thì đối tượng sử dụng không cần phải đăng nhập vào hệ thống).

- Giáo vụ của cơ sở đào tạo có thể thêm mới, cập nhật thời khóa biểu của từng lớp học Người quản lý của cơ sở đào tạo có thể thống kê số phòng học đã sử dụng, chưa được sử dụng trong mỗi tuần học.

- Yêu cầu về đăng nhập (login) website:

Đối tượng sinh viên không thực hiện đăng nhập.

Các đối sử dụng còn lại bắt buộc phải thực hiện đăng nhập.

* Thực hiện:

## 1.Người sử dụng hệ thống:

Hệ thống gồm các tác nhân sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tác nhân** | **Mô tả** |
| Sinh viên | Người sử dụng Website với chức năng cơ bản là xem và tìm kiếm thời khóa biểu, không có tài khoản đăng nhập |
| Quản lí | Người quản lí của cơ sở đào tạo có thể thống kê số phòng học đã sử dụng, chưa sử dụng trong mỗi tuần học,.. |
| Admin | Chuyên viên tin học của cơ sở đào tạo, sẽ là người quản trị Website với các chức năng quản lí.. |
| Giáo vụ | Người thêm mới, cập nhật thời khóa biểu |

## 2. Yêu cầu của hệ thống:

### **2.1.Yêu cầu chức năng:**

**Sinh viên:**

Tìm kiếm thời khóa biểu

Xem thời khóa biểu

**Quản lí:**

Thống kê số phòng học sử dụng theo tuần

**Giáo vụ:**  
Thêm mới thời khóa biểu

Cập nhật thời khóa biểu

**Admin:**

Quản lí tài khoản đăng nhập

Quản lí lớp học

Quản lí phòng học

Quản lí giáo viên

Quản lí môn học

Quản lí suất học

### **2.2.Yêu cầu phi chức năng:**

-Giao diện HT ưa nhìn

-Luôn giữ được mạng ổn định để cập nhật csdl

-Thời gian thao tác và xử lý < 10s

-Số lượng truy cập tối đa 90-150 người

-Cấp quyền chi tiết cho người sử dụng

## Sơ đồ Use Case tổng quát:

## 

## Sơ đồ lớp(Class Diagram)

## 

## Sơ đồ đối tượng( Object Diagram):

## 

## Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram) Chức năng Đăng nhập:

## 

## Sơ đồ tuần tự(Sequence Diagram) Chức năng Đăng nhập:

## 

## Sơ đồ trạng thái (State Diagram) chức năng Thêm, Cập nhật Thời Khóa biểu:

## 

## Sơ đồ gói( Package Diagram):

## 

## Sơ đồ thành phần( Component Diagram):

## 