**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A logo of a university

Description automatically generated

**BÀI TẬP LỚN**

**Đề tài: Bài toán quản lý phòng GYMS**

**Học phần : Lập Trình Hướng Đối Tượng ( N13 )**

**Giảng viên : Phạm Đức Bắc**

**Sinh viên : Nguyễn Thanh Nam - 23010056**

**Hoàng Thị Minh Ngọc – 23010669**

HÀ NỘI, THÁNG 11 Năm 2024

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A logo of a university

Description automatically generated

**BÀI TẬP LỚN**

**Đề tài: Bài toán quản lý phòng GYMS**

**Học phần : Lập Trình Hướng Đối Tượng ( N13 )**

**Giảng viên : Phạm Đức Bắc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Họ tên sinh viên | Mã Số Sinh Viên | Điểm bằng số | Điểm bằng chữ |
| Nguyễn Thanh Nam | 23010056 |  |  |
| Hoàng Thị Minh Ngọc | 23010669 |  |  |

HÀ NỘI, THÁNG 11 Năm 2024

1

MỤC LỤC

Nội dung

1. Mục lục…...………………………………………………………………… 2
2. GIới thiệu bài toàn ..………………………………………………………... 3
3. Phân tích bài toán…………………………………………………………….

2

**1.Giới Thiệu Bài Toán**

**1.1 Bối cảnh**

Trong cuộc sống hiện nay, nhu cầu về sức khoẻ và thể dục thể thao ngày càng được quan tâm và chú trọng. Điều này dẫn đến sự phát triển mạnh mẽ của các phòng tập GYMS và trung tập thể dục thể thao, nơi cung cấp các dịch vụ tập luyện đa dạng cho khách hang. Tuy nhiên, khi số lượng hội viên tang lên và hoạt động của mô hình phòng tập trở nên phức tạp, việc quả lý phòng GYMS cũng trở nên khó khăn và cần có một phần mềm quản lý tự động hoá để tăng hiệu quả mô hình.

**1.2 Mục tiêu của bài toán**

Xây dựng một phần mềm quản lý phòng GYMS giúp tối ưu hoá quy trình vận hành, giảm thiểu sai sót và nâng cao hiệu suất quản lý. Hệ thống này sẽ hỗ trợ phòng GYMS trong việc quản lý thông tin huấn luyện viên, hội viện tập luyện, lịch tập, thanh toán, và theo dõi quá trình tập luyện.

2.Phân tích yêu cầu

2.1 Mô tả hệ thống