

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

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



## **BÁO CÁO**

# **PA0**

Môn học : **Nhập môn công nghệ phần mềm**  
Lớp : **21\_3**  
Nhóm : **Nhóm 10**

**Thành phố Hồ Chí Minh – 2023**

# I. Thông tin nhóm

| STT | MSSV     | Họ và tên           | Công việc (phần Project proposal)                                | Mức độ hoàn thành |
|-----|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1   | 21120581 | Lê Phan Thủy Trúc   | Phân chia, quản lý công việc;<br>Chỉnh sửa và hoàn thiện báo cáo | 100%              |
| 2   | 21120589 | Trương Anh Tuấn     | Viết phần Introduction                                           | 100%              |
| 3   | 21120537 | Trần Huỳnh Anh Quân | Viết phần Target users                                           | 100%              |
| 4   | 21120559 | Nguyễn Ngọc Thiên   | Viết phần Environments                                           | 100%              |
| 5   | 20120531 | Lương Văn Nam       | Viết phần Key features                                           | 100%              |

## II. Nội dung

### 1) Group registration

Đã hoàn thành

### 2) Project proposal

#### Introduction:

Nhóm em sẽ xây dựng một hệ thống quản lý học tập, bao gồm các chức năng để quản lý hoạt động học tập của sinh viên. Nhóm lựa chọn hệ thống này bởi vì muốn tìm hiểu cách vận hành của hệ thống quản lý sinh viên cũng như các hệ thống quản lý khác (cách cài đặt frontend, backend, database,...). Đây là một đề tài gần gũi với sinh viên và có tính ứng dụng cao. Chúng em mong muốn tạo ra được trang web giống trang web Moodle của Trường và có thêm những cải tiến khác.

#### Target users and environment:

Các người dùng mục tiêu mà hệ thống quản lý này hướng đến là học sinh/sinh viên, giáo viên/giảng viên và admin (quản trị viên của hệ thống). Họ sử dụng hệ thống để thao tác (nộp bài/xem thông tin...) cũng như quản lý.

- **Học sinh/sinh viên:** là đối tượng sử dụng chính của hệ thống, họ sử dụng hệ thống để thực hiện hiệu quả hơn việc học tập của mình.
- **Giáo viên/giảng viên:** là người sử dụng hệ thống để có thể dễ dàng hơn trong việc xem thông tin lớp học cũng như quản lý các bài tập, điểm số cho học sinh/sinh viên.
- **Quản trị viên:** là người sử dụng hệ thống để quản lý hiệu quả các lớp học với từng học sinh/sinh viên cũng như giáo viên/giảng viên.

Mỗi người dùng sẽ có một quyền hạn nhất định trong hệ thống, ví dụ như học sinh/giảng viên chỉ có thể xem thông tin của lớp học chứ không thể thay đổi thông tin của lớp học (quyền thay đổi thông tin của lớp học nằm ở quản trị viên). Khi người dùng đăng nhập vào hệ thống, quản trị viên sẽ phân loại người dùng này là học sinh/sinh viên hay giáo viên/giảng viên để cung cấp các quyền hạn thích hợp cho người dùng đó.

Hệ thống chạy trên nền tảng web, có thể dễ dàng thao tác trên hầu hết các loại thiết bị và hệ điều hành hiện nay.

#### Key features:

- **Sinh viên:**
  - **Xem thông tin lớp học:** sinh viên có thể xem được thông tin cơ bản của lớp học như giảng viên lớp học, số lượng học viên của lớp học,...
  - **Xem bài tập/deadline chưa hoàn thành:** sinh viên có thể xem các bài tập, deadline chưa hoàn thành của mình.
  - **Nộp bài tập:** sinh viên có thể nộp bài tập của mình với từng môn học mà sinh viên đó đăng ký học.
  - **Xem điểm số bài tập:** sinh viên có thể xem điểm số của từng bài tập mà mình đã nộp sau khi được giảng viên chấm điểm.

- **Xem điểm tổng kết môn học:** sinh viên có thể xem điểm tổng kết môn học mà mình đã đăng ký học.
- **Đăng nhập:** sinh viên có thể đăng nhập vào hệ thống thông qua việc nhập username, password để có thể thực hiện được những chức năng trên.
- **Giảng viên:**
  - **Xem thông tin lớp học:** giảng viên có thể xem các thông tin lớp học như số lượng sinh viên, danh sách sinh viên, ngày bắt đầu, thời gian bắt đầu, ...
  - **Tạo deadline/bài tập:** giảng viên có thể đăng bài tập và tạo deadline để sinh viên có thể làm và nộp trên đó sao cho đúng thời hạn. Nếu trễ hạn thì không thể nộp được.
  - **Chấm điểm cho sinh viên:** giảng viên có thể chấm điểm cho bài nộp của sinh viên trên hệ thống. Điều này giúp sinh viên có thể dễ dàng lên hệ thống để xem điểm số từng bài tập của mình.
  - **Tải xuống bài nộp:** giảng viên có thể tải xuống các bài tập mà sinh viên đã nộp trên hệ thống về máy để xem và chấm điểm.
  - **Đăng nhập:** giảng viên có thể đăng nhập vào hệ thống thông qua việc nhập username, password để có thể thực hiện được những chức năng trên.
- **Quản trị viên:**
  - **Tạo/xóa lớp học:** quản trị viên có thể tạo/xóa các lớp học.
  - **Thêm/xóa sinh viên trong lớp học:** quản trị viên có thể thêm/xóa sinh viên nào đó trong lớp học bất kì.
  - **Thêm/xóa giảng viên trong lớp học:** quản trị viên có thể thêm/xóa giảng viên nào đó trong lớp học bất kì.

### 3) Tools setup

Đã hoàn thành