**Đề tài: Phát triển dự án xây dựng Website học trực tuyến của trường Đại Học Công Nghiệp Hà Nội**

* **Mục tiêu**
* Hoàn thành công việc của dự án theo đúng yêu cầu kĩ thuật, trong phạm vi ngân sách, đúng tiến độ (Kĩ Thuật – Tài Chính – Thời Gian )
* Áp dụng các công cụ, kiến thức và kĩ thuật nhằm định nghĩa, lập kế hoạch, tiến hành triển khai, tổ chức, kiểm soát và kết thúc dự án
* Xây dựng một web học trực tuyến “Website học trực tuyến của trường Đại Học Công Nghiệp Hà Nội” nhằm hỗ trợ sinh viên trong việc học. sinh viên có thể tự do truy cập vào kho tài liệu, bài giảng, làm các bài kiểm tra, giúp họ có sự chuẩn bị tốt hơn về chủ đề trước khi tham gia bào buổi học trực tiếp trên lớp. Không chỉ là công cụ học tập cho sinh viên, mà còn là môi trường giúp giảng viên có thể tải tài liệu, up video bài giảng, giúp giảng viên quan sát được tiến trình học tập của sinh viên. Trang học trực tuyến không chỉ giúp sinh viên chủ động được thời gian mà con tạo ra tinh thần học tập tự lập, sáng tạo.
* **Tầm nhìn:**
* Tạo ra một hệ thống học trực tuyến hiện đại, dễ sử dụng, hỗ trợ sinh viên và giảng viên Trường Đại học Công Nghiệp Hà Nội trong việc giảng dạy và học tập từ xa, phù hợp với xu thế giáo dục số.
* **Phạm vi dự án**
* Web học trực tuyến mới xây dựng sẽ đáp ứng được các yêu cầu khách hàng đưa ra.
* **Các yêu cầu chính:**
  + Quản lý khóa học: Tạo và quản lý các khóa học trực tuyến, bao gồm tài liệu giảng dạy, video, bài giảng và bài tập.
  + Tính năng học trực tuyến: Sinh viên có thể truy cập tài liệu, tham gia các buổi học trực tiếp qua video hoặc tự học theo tài liệu có sẵn.
  + Quản lý sinh viên và giảng viên: Đăng ký, theo dõi tiến độ học tập, quản lý danh sách sinh viên, giảng viên.
  + Tính năng đánh giá và kiểm tra: Đưa ra các bài kiểm tra, bài tập và chấm điểm tự động.
  + Hỗ trợ học nhóm và thảo luận: Các diễn đàn, nhóm học tập và công cụ giao tiếp trực tiếp.
  + Tích hợp thanh toán học phí (nếu có): Thanh toán khóa học và các dịch vụ liên quan.
  + Báo cáo và thống kê: Cung cấp báo cáo chi tiết về hiệu quả học tập của sinh viên và giảng viên.
* **Tạo backlog sản phẩm (Product Backlog)**

Backlog sản phẩm là danh sách các tính năng và yêu cầu cần hoàn thành trong dự án, bao gồm các yêu cầu cụ thể cho từng tính năng.

Product Backlog:

1. Trang chủ và giao diện người dùng:

o Thiết kế giao diện trang chủ.

o Hiển thị thông tin khóa học, sự kiện, tin tức.

2. Đăng ký và quản lý tài khoản:

o Đăng ký tài khoản sinh viên/giảng viên.

o Chức năng quên mật khẩu, đổi mật khẩu.

o Quản lý thông tin cá nhân.

3. Quản lý khóa học:

o Giảng viên tạo và quản lý khóa học.

o Thêm tài liệu học tập, bài giảng video, bài tập.

4. Tính năng học trực tuyến:

o Học qua video trực tiếp (livestream).

o Tự học qua video và tài liệu đã tải lên.

5. Bài tập và kiểm tra:

o Tạo đề kiểm tra, bài tập tự động.

o Tính năng chấm điểm tự động.

6. Hỗ trợ học nhóm:

o Tạo các nhóm học tập.

o Hỗ trợ thảo luận qua diễn đàn.

7. Báo cáo và thống kê:

o Báo cáo kết quả học tập của sinh viên.

o Thống kê số lượng khóa học, học viên.

8. Tích hợp thanh toán:

o Tích hợp cổng thanh toán học phí qua thẻ tín dụng, ví điện tử.

o Thống kê số lượng khóa học, học viên.