**BRD (Business Requirements Document)**

**Dự án: Trang web đăng ký khóa học**

**1. Tổng quan dự án**

**1.1. Mục tiêu dự án**

Mục tiêu của dự án là phát triển một trang web cho phép người dùng đăng ký các khóa học trực tuyến, cung cấp một nền tảng dễ sử dụng và trực quan, giúp người học dễ dàng tìm kiếm và đăng ký khóa học phù hợp.

**1.2. Phạm vi dự án**

- Phát triển hệ thống đăng ký khóa học trực tuyến với các chức năng cơ bản cho cá nhân và tổ chức.

- Triển khai trên nền tảng web, có thể truy cập trên cả máy tính và thiết bị di động.

- Đảm bảo tính bảo mật thông tin cá nhân của người dùng.

**2. Yêu cầu dự án**

**2.1. Yêu cầu chức năng**

- Đăng ký và đăng nhập: Người dùng có thể đăng ký tài khoản bằng email hoặc số điện thoại và đăng nhập bằng tài khoản Google.

- Quản lý tài khoản: Người dùng có thể thay đổi thông tin cá nhân và mật khẩu.

- Khôi phục tài khoản: Người dùng có thể lấy lại tài khoản bằng cách gửi mã xác thực qua email hoặc số điện thoại.

- Tìm kiếm khóa học: Người dùng có thể tìm kiếm và lọc khóa học theo tên, thể loại hoặc giảng viên.

- Đăng ký khóa học: Người dùng có thể chọn khóa học và thực hiện đăng ký.

- Quản lý khóa học đã đăng ký: Người dùng có thể xem và quản lý các khóa học đã đăng ký.

- Thông báo và nhắc nhở: Hệ thống gửi thông báo về khóa học đã đăng ký và thời gian bắt đầu.

**2.2. Yêu cầu phi chức năng**

- Tính khả dụng: Hệ thống hoạt động liên tục 24/7 với thời gian tải tối thiểu.

- Khả năng mở rộng: Hệ thống có khả năng mở rộng để xử lý nhiều người dùng đồng thời.

- Hiệu năng: Tối ưu hóa hiệu suất để đảm bảo tốc độ xử lý nhanh chóng.

- Tính bảo mật: Đảm bảo tuân thủ quy định về bảo mật dữ liệu cá nhân.

**3. Giải pháp đề xuất**

**3.1. Nền tảng và công nghệ**

* + Frontend: HTML, CSS, JavaScript
  + Backend: Java
  + Lưu trữ: SQL Server

**3.2. Quy trình thực hiện**

* + Giai đoạn 1: Thu thập yêu cầu
  + Giai đoạn 2: Thiết kế hệ thống
  + Giai đoạn 3: Cài đặt hệ thống
  + Giai đoạn 4: Kiểm thử phần mềm
  + Giai đoạn 5: Triển khai phần mềm

**4. Kế hoạch triển khai dự kiến**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhiệm vụ | Thời gian | Mô tả |
| Thu thập yêu cầu | 2 tuần | Thực hiện khảo sát, tìm hiểu về hệ thống và tìm hiều các chức năng mở rộng |
| Thiết kế hệ thống | 3 tuần | Thiết kế kiến trúc hệ thống và giao diện người dùng dựa trên yêu cầu đã thu thập. |
| Cài đặt hệ thống | 5 tuần | Phát triển và tích hợp các thành phần của hệ thống theo thiết kế đã xác định. |
| Kiểm thử phần mềm | 3 tuần | Kiểm tra và sửa lỗi phần mềm để đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định. |
| Triển khai phần mềm | 2 tuần | Đưa hệ thống vào sử dụng thực tế và hỗ trợ người dùng cuối. |