**Tài liệu Phân Tích Yêu Cầu Hệ Thống EduLearn**

**1. Giới thiệu**

**1.1. Tên hệ thống**

EduLearn – Nền tảng học tập trực tuyến

**1.2. Mô tả tổng quan**

EduLearn là một nền tảng học tập trực tuyến, kết nối giữa giảng viên và học viên, cho phép quản lý khóa học, theo dõi tiến độ học tập, thanh toán và tổ chức các bài giảng trực tuyến. Hệ thống nhấn mạnh sự tiện lợi và linh hoạt cho người dùng.

**1.3. Mục tiêu**

* Cung cấp một môi trường học tập linh hoạt và hiệu quả.
* Tạo sự kết nối giữa giảng viên và học viên.
* Hỗ trợ quản trị viên trong việc quản lý tài khoản và thống kê.

**1.4. Phạm vi hệ thống**

* Hỗ trợ đa tài khoản: Quản trị viên, Giảng viên, Học viên.
* Cung cấp chức năng thanh toán tích hợp VNPay.
* Hỗ trợ quản lý khóa học, bài giảng, bài kiểm tra và tiến độ học tập.

**2. Yêu cầu chức năng**

**2.1. Yêu cầu đối với người dùng chung**

1. **Đăng ký:**
   * Cho phép người dùng tạo tài khoản mới với thông tin cơ bản (họ tên, email, mật khẩu).
2. **Đăng nhập:**
   * Hỗ trợ đăng nhập bằng email và mật khẩu.
3. **Chỉnh sửa thông tin cá nhân:**
   * Cập nhật họ tên, email, mật khẩu.

**2.2. Yêu cầu đối với học viên**

1. **Xem danh sách khóa học:**
   * Hiển thị danh sách các khóa học đang có.
2. **Đăng ký khóa học:**
   * Cho phép đăng ký khóa học có tính phí hoặc miễn phí.
3. **Xem bài giảng:**
   * Truy cập nội dung bài giảng sau khi đăng ký.
4. **Làm bài kiểm tra:**
   * Hệ thống cung cấp bài kiểm tra trực tuyến, hiển thị kết quả ngay lập tức.
5. **Xem tiến độ học tập:**
   * Thông báo tiến độ hoàn thành các khóa học.

**2.3. Yêu cầu đối với giảng viên**

1. **Tạo khóa học mới:**
   * Cho phép giảng viên tạo khóa học mới, nhập thông tin khóa học (tên, mô tả, phí).
2. **Upload bài giảng:**
   * Hỗ trợ tải lên bài giảng ở định dạng video hoặc tài liệu.
3. **Quản lý danh sách học viên đăng ký:**
   * Xem danh sách học viên đăng ký khóa học và tiến độ hoàn thành.

**2.4. Yêu cầu đối với quản trị viên**

1. **Phê duyệt tài khoản giảng viên:**
   * Kiểm tra và phê duyệt tài khoản giảng viên mới.
2. **Quản lý giảng viên:**
   * Xem danh sách giảng viên, tạm dừng hoạt động tài khoản nếu có vi phạm.
3. **Thống kê:**
   * Thống kê số lượng khóa học, học viên, và doanh thu.

**2.5. Tích hợp VNPay**

1. **Thanh toán:**
   * Hỗ trợ thanh toán khóa học qua VNPay.
2. **Xem lịch sử thanh toán:**
   * Lưu trữ và hiển thị các giao dịch thành công.

**3. Yêu cầu phi chức năng**

1. **Hiệu năng:**
   * Hệ thống đáp ứng 1000 người dùng đồng thời.
2. **Bảo mật:**
   * Mật khẩu người dùng được mã hóa.
   * Sử dụng HTTPS cho giao tiếp.
3. **Khả năng mở rộng:**
   * Hỗ trợ thêm các tính năng mới trong tương lai.
4. **Khả năng truy cập:**
   * Tương thích với các thiết bị di động và desktop.

**4. Rà soát và phê duyệt**

* **Người phụ trách:** Nhóm phát triển và quản trị hệ thống EduLearn.
* **Thành viên tham gia:** Giảng viên, Học viên, và nhóm quản lý.

*Ghi chú: Tài liệu này có thể được bổ sung và chi tiết hơn trong quá trình thực hiện.*