Hệ thống điểm danh

Lê Thanh Tùng: Chuyên viên phân tích thiết kế hệ thống công ty Skibidi

20/10/2025

Báo cáo hệ thống điểm danh bao gồm các nội dung sau:

1. Phân tích môi trường hệ thống:
2. Bên trong
3. Phần cứng:  
   1.Cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin

2.Các thiết bị truy cập hệ thống

1. Phần mềm  
   1.Các ứng dụng được tạo ra
2. Con người   
   1.Giám đốc  
   2. Giảng viên  
   3. CSKH  
   4. Học viên
3. Quy trình  
   1.Giảng viên chọn lớp, chọn sinh viên điểm danh

b.Bên ngoài

i. Đối thủ cạnh tranh

ii. Xu hướng công nghệ

iii.Chính sách bảo mật , pháp lý

1. Xác định các bên liên quan( Stakeholders)  
   a. Quản trị viên  
   b. Khách hang  
   c. Lập trình viên  
   d. Giảng viên
2. Xác định các yêu cầu và kỹ thuật cần thiết ( Phỏng vấn trục tiếp)
   1. Giảng viên có thể vào từng lớp học , điểm danh từng sinh viên
   2. Giảng viên có thể xem lịch sử điểm danh, có thể cập nhật lịch sử điểm danh (nghỉ học không phép, đi muộn, đúng giờ…)
   3. Giám đốc, quản lý có thể xem tỷ lệ chuyên cần từng lớp(% nghỉ học, nghỉ học, đúng giờ)
   4. CSKH xem tỷ lệ chuyên cần từng lớp, tìm kiếm sinh viên, xem tỷ lệ chuyên cần cụ thể từng sinh viên)
   5. Sinh viên có thể xem điểm chuyên cần( tỷ lệ đi học, nghỉ học…)
3. Phân loại yêu cầu chức năng và phi chức năng của hệ thống
   1. Chức năng
4. Quản lí
   * 1. Xem tỉ lệ điểm danh của các lớp
5. Giảng viên
6. Điểm danh từng sinh viên của các lớp
7. Cskh
8. Học viên
   1. Phi chức năng
9. Các quy định, tài liệu bảo mật thông tin khách hàng

ii. Đối thủ cạnh tranh

iii. Hệ thống chạy (hiệu năng) có tốt hay không ?

1. Gợi ý cấu trúc tài liệu đặc tả (SRS)

SS2ex1

| **Nhóm Người dùng** | **Vai trò / Mối quan tâm chính** |
| --- | --- |
| **Người dùng cuối (End Users)** | - Trải nghiệm sử dụng dễ dàng- Học/giảng hiệu quả, ít lỗi- Tốc độ tải nhanh, giao diện thân thiện |
| **Sponsor (Nhà tài trợ / Chủ đầu tư)** | - Hiệu quả chi phí- Tăng uy tín tổ chức- Lợi nhuận hoặc giá trị thương hiệu |
| **Chuyên gia nghiệp vụ (Business Experts)** | - Hệ thống phản ánh đúng quy trình học tập- Có công cụ quản lý và thống kê tiến độ |
| **Bộ phận kỹ thuật (Technical Team)** | - Dễ bảo trì, mở rộng- An toàn dữ liệu- Hỗ trợ kỹ thuật thuận tiện |
| **Bên thứ ba (Third Parties)** | - Tích hợp ổn định, bảo mật dữ liệu- Giao tiếp API hiệu quả |