Usecase của admin

* Đăng nhập
* Đăng xuất
* Đổi mật khẩu
* Quên mật khẩu
* Xem thông tin của khách hàng
* Quản lý tài khoản của gia sư
  + Xóa tài khoản gia sư
  + Xem thông tin của gia sư
  + Tìm kiếm gia sư
  + Xem lịch sử dạy

thời gian dạy của buổi học

buổi học đã bị hủy

theo dõi giảng dạy

* Tạo khóa học
* Quản lý thời gian biểu
  + Xem thời gian biểu
  + Thêm thời gian biểu:
    - Nhấn vào nút cộng ở giao diện hệ thống và điền các thông tin của buổi học (môn học, tên gia sư, tên học sinh, thời gian học,…)
    - Xác nhận thêm thì sau đó hệ thống sẽ cập nhật và hiện thị thông tin mới trong thời khóa biểu.
  + Sửa thời gian biểu:
    - Nhấn vào thời gian biểu muốn sửa sau đó thay đổi các thông tin của buổi học (môn học, tên gia sư, tên học sinh, thời gian học,…).
    - Sau khi xác nhận và lưu lại thời gian biểu thì hệ thống sẽ cập nhật và hiện thị thông tin mới trong thời khóa biểu.
  + Xóa thời gian biểu:
    - Nhấn vào thời gian biểu muốn xóa và chọn nút xóa.
    - Sau khi xác nhận xóa thì hệ thống sẽ cập nhật lại thời gian biểu của gia sư và khách hàng.

* Xem thông báo

Admin nhấn vào biểu tượng thông báo để xem các thông báo liên qua đến gia sư và khách hàng.

// Xem thông báo hủy khóa học hay thông báo về có gia sư nào đó nộp đơn đăng ký dạy học

* Duyệt đơn đăng ký
* Kích hoạt tài khoản
* Quản lý thanh toán
  + Thống kê hóa đơn thanh toán
  + Xem lịch sử thanh toán
* Quản lý phản hồi
  + Phản hồi về thêm, xóa, sửa thời gian biểu cho gia sư
  + Phản hồi về việc dừng dạy khóa học của gia sư
* Trò chuyện
* Cập nhật chính sách và quy chế

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| stt | Tên usecase | Kiểu Usecase |
| 1 | Đăng nhập | Đơn giản |
| 2 | Đăng xuất | Đơn giản |
| 3 | Đổi mật khẩu | Đơn gian |
| 4 | Quên mật khẩu | Trung bình |
| 5 | Xem thông tin của khách hàng | Đơn giản |
| 6 | Duyệt đơn đăng ký của gia sư | Đơn giản |
| 7 | Kích hoạt tài khoản của gia sư | Đơn giản |
| 8 | Xem thông tin của gia sư | Đơn giản |
| 9 | Xóa tài khoản của gia sư | Trung bình |
| 10 | Tìm kiếm gia sư | Đơn giản |
| 11 | Xem lịch sử dạy của gia sư |  |
| 12 | Xem thời gian biểu | Đơn giản |
| 13 | Thêm thời gian biểu | Trung bình |
| 14 | Sửa thời gian biểu | Trung bình |
| 15 | Xóa thời gian biểu | Trung bình |
| 16 | Xem thông báo | Đơn giản |
| 17 | Trò chuyện | Đơn giản |
| 18 | Thống kê hóa đơn thanh toán | Đơn giản |
|  | Thống kê khóa học | Đơn giản |
| 19 | Xem lịch sử thanh toán | Đơn giản |
| 20 | Quản lý phản hồi | Đơn giản |
| 21 | Cập nhật chính sách và quy chế | Đơn giản |
| 22 | Tạo khóa học | Trung bình |
| 23 | Xem khóa học | Trung bình |
| 24 | Sửa khóa học | Trung bình |
| 25 | Xóa khóa học | Trung bình |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kiểu tác nhân | Trọng số | Số lượng tác nhân | Kết quả |
| Đơn giản | 5 | 16 | 80 |
| Trung bình | 10 | 9 | 90 |
| Phức tạp | 15 | 0 | 0 |
|  | UUCW = |  | 170 |

Tính UAW

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểu tác nhân | Các tác nhân | Trọng số | Số lượng tác nhân | Kết quả |
| Đơn gian | Khách hàng | 1 | 1 | 1 |
| Bình thường | Admin  Gia sư | 2 | 2 | 4 |
| Phức tạp |  | 3 | 0 | 0 |
|  | UAW= |  |  | 5 |

Tính TCF

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yếu tố | Mô tả | Trọng số | Gán giá trị | Kết quả |
| T1 | Hệ thống phân tán | 2.0 | 5 | 10 |
| T2 | Các mục tiêu hiệu năng ứng dụng | 1.0 | 2 | 2 |
| T3 | Hiệu quả người dung cuối | 1.0 | 3 | 3 |
| T4 | Xử lý nội bộ phức tạp | 1.0 | 3 | 3 |
| T5 | Tính sử dụng lai mã nguồn | 1.0 | 1 | 1 |
| T6 | Dễ cài đặt | 0.5 | 1 | 0.5 |
| T7 | Dễ sử dụng | 0.5 | 4 | 2 |
| T8 | Thích hợp với các nền tảng khác | 2.0 | 2 | 4 |
| T9 | Bảo trì hệ thống | 1.0 | 2 | 2 |
| T10 | Xử lý song song/đồng thời | 1.0 | 3 | 3 |
| T11 | Các đặc điểm về bảo mật | 1.0 | 4 | 4 |
| T12 | Cung cấp các truy vấn cho bên thứ 3 | 1.0 | 1 | 1 |
| T13 | Các chỉnh sách đào tạo người dùng | 1.0 | 1 | 1 |
|  |  |  | TF | 36.5 |

TCF = 0.2 +(TF/100)= 0.565

Tính ECF

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yếu tố | Mô tả | Trọng số | Gán giá trị | Kết quả |
| E1 | Quen thuộc với UML | 1.5 | 2 | 3 |
| E2 | Kinh nghiệm ứng dụng | 0.5 | 1 | 0.5 |
| E3 | Kinh nghiệm về hướng đối tượng | 1 | 2 | 2 |
| E4 | Khả năng phân tích | 0.5 | 2 | 1 |
| E5 | Động lực của đọi dự án | 1 | 2 | 2 |
| E6 | Các yêu cầu ổn định | 2 | 1 | 2 |
| E7 | Nhân viên làm việc bán thời gian | -1 | 0 | 0 |
| E8 | Ngôn ngữ lập trình khó | -1 | 1 | -1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | EF | 9.5 |

ECF = 1.4 +(-0.03\*EF)=1.115

UCP = (UUCW + UAW)\*TCF\*ECF= (170 +5)\*0,565\*1,115 = 110.245625