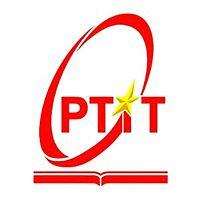
**Hệ thống quản lý điểm PTIT – Tính điểm tự động**

****

***Test Case***

**Project Code: <SQA10>**

**Document Code: <TC001>**

**<v1.0>**

**RECORD OF CHANGE(Chi chép thay đổi)**

##### \*A - Added M - Modified D - Deleted

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Effective Date** | **Changed Items** | **A\* M, D** | **Change Description** | **New Version** |
| 10/05/2019 | Testcase | M | Hoàn thiện tài liệu | 1.0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**SIGNATURE PAGE**

**KHỞI TẠO:** < Tên >Nguyễn Thanh Tùng< Ngày >30/4/2019

##### <Test Leader>

**ĐÁNH GIÁ:** < Tên >Nguyễn Hữu Ước< Ngày >3/5/2019

##### <PTL>

##### < Tên >Hoàng Thu Uyên< Ngày >3/5/2019

##### <QA>

**PHÊ DUYỆT:** < Tên >Hoàng Thu Uyên< Ngày >9/5/2019

##### <PM>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Feature** | **Test Case Description** | **Test data** | **Expected Result** | **Tester** | **Date** | **Result** | **Note** |
| 1 | Kiểm tra cấu hình nhập vào - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn cần cấu hình  Điền cấu hình | 10/20/30/40 | Cấu hình thành công |  |  | PASS |  |
| 2 | Kiểm tra cấu hình nhập vào - không hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn cần cấu hình  Điền cấu hình | 10/30/30/50 | Không hợp lệ, quá 100 |  |  | PASS |  |
| 3 | Kiểm tra chuỗi cấu hình nhập vào - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn cần cấu hình  Điền cấu hình | 10/10/10/10 | kiểm tra pattern hợp lệ  Chuyển sang check cấu hình |  |  | PASS |  |
| 4 | Kiểm tra cấu hình nhập vào - không hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn cần cấu hình  Điền cấu hình | 102/123/4 | kiểm tra pattern hợp lệ  Chuyển sang check cấu hình |  |  | PASS |  |
| 5 | Kiểm tra tìm kiếm tất cả môn học cần cấu hình - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Xem cấu hình |  | Có 3 môn học |  |  | PASS |  |
| 6 | Kiểm tra tìm cấu hình theo mã môn học - không hợp lệ |  | INT | empty |  |  | PASS |  |
| 7 | Kiểm tra tìm cấu hình theo mã môn học - hợp lệ | Môn học INT1427 chưa có cấu hình | INT1427 | empty |  |  | PASS |  |
| 8 | Kiểm tra cập nhật cấu hình - hợp lệ | Sau khi cập nhật xong | 10/20/30/40 | 10/20/30/40 |  |  | PASS |  |
| 9 | Kiểm tra tổng số môn học - hợp lệ |  |  | có 3 môn học |  |  | PASS |  |
| 10 | Kiểm tra tổng số nhóm theo môn học - hợp lệ |  | INT1416 | có 5 nhóm môn học |  |  | PASS |  |
| 11 | Kiểm tra tìm kiếm môn học theo nhóm và mã môn học - hợp lệ |  | INT1416 nhóm 1 | Có 1 nhóm môn học |  |  | PASS |  |
| 12 | Kiểm tra tìm kiếm môn học theo nhóm và mã môn học - không hợp lệ |  | null null | có 0 nhóm môn học |  |  | PASS |  |
| 13 | Kiểm tra tìm kiếm môn học theo nhóm và mã môn học - không hợp lệ | không có nhóm môn học  trả về tổng số nhóm của môn học | INT1416 null | có 5 nhóm môn học |  |  | PASS |  |
| 14 | Kiểm tra tìm kiếm danh sách sinh viên theo môn học - hợp lệ |  | INT1408 nhóm 2 | có 3 sinh viên |  |  | PASS |  |
| 15 | Kiểm tra định dạng của cấu hình điểm - hợp lệ |  | 10/20/20/50 | [ 10, 20, 20, 50 ] |  |  | PASS |  |
| 16 | Kiểm tra nhập điểm sinh viên - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn học tương ứng  Nhập điểm thi cho sinh viên có id: MSV1  Sinh viên đã có điểm chuyên cần, giữa kì, BTL  Môn học đã có cấu hình | INT1416 nhóm 1  điểm thi: 9  điểm CC: 10  điểm BTL: 9  điểm GK: 8 | Điểm trung bình 8.9 |  |  | PASS |  |
| 17 | Kiểm tra nhập điểm sinh viên - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn học tương ứng  Nhập điểm cho sinh viên có id: MSV2  Sinh viên chưa có điểm nào  Nhập cấu hình cho môn học | INT1408 nhóm 4  Điểm CC: 10  Điểm GK: 4  Điểm BTL: 7.5  Điểm thi: 9  10/20/10/60 | Điểm trung bình 8.3 |  |  | PASS |  |
| 18 | Kiểm tra nhập điểm sinh viên - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn học tương ứng  Nhập điểm thi cho sinh viên có id: MSV1  Sinh viên đã có điểm chuyên cần, giữa kì, BTL  Môn học đã có cấu hình | INT1416 nhóm 1  Điểm CC: 0  Điểm thi: 9 | Điểm trung bình null |  |  | PASS |  |
| 19 | Kiểm tra nhập điểm sinh viên - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn học tương ứng  Nhập điểm cho sinh viên có id: MSV2  Sinh viên chưa có điểm nào  Môn học chưa có cấu hình | INT1408 nhóm 4  Điểm CC: 10  Điểm GK: 4  Điểm BTL: 7.5  Điểm thi: 9  10/20/10/60 | Điểm trung bình null |  |  | PASS |  |
| 20 | Kiểm tra nhập điểm sinh viên - hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống  Chọn môn học tương ứng  Nhập điểm thi cho sinh viên có id: MSV1  Sinh viên đã có điểm chuyên cần, giữa kì, BTL  Xoá điểm BTL | INT1416 nhóm 1  điểm thi: 9  điểm CC: 10  điểm BTL: null  điểm GK: 8 | Điểm trung bình null |  |  | PASS |  |
| 21 | Kiểm tra giao diện người dùng | Kiểm tra toàn bộ màn hình của trang web |  | Lỗi hiển thị danh sách sinh viên trên chrome |  |  | FAIL |  |
| 22 | Kiểm tra người dùng nhập điểm | Nhập điểm của sinh viên người dùng chỉ được nhập số, ký tự . Cho số thập phân |  | Chỉ nhập được số |  |  | PASS |  |
| 23 | Kiểm tra người dùng nhập cấu hình | Nhập điểm của sinh viên người dùng chỉ được nhập số, ký tự / Cho ngăn cách |  | Chỉ nhập được số và ký tự / |  |  | PASS |  |
| 24 | Kiểm tra đăng nhập - hợp lệ | Người dùng nhập thông tin đăng nhập vào hệ thống | user: admin  pass: 123 | đăng nhập thành công |  |  | PASS |  |
| 25 | Kiểm tra đăng nhập – không hợp lệ | Người dùng nhập thông tin đăng nhập vào hệ thống | user: admin  pass: 23 | sai thông tin đăng nhập |  |  | PASS |  |
| 26 | Kiểm tra đăng nhập – không hợp lệ | Người dùng nhập thông tin đăng nhập vào hệ thống | user:  pass: 123 | sai thông tin đăng nhập |  |  | PASS |  |