**CTT503 – Kiểm chứng phần mềm**

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**BTCN: Automation Testing**

1. **Thông tin chung**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số bài tập: | BTCN#3 |
| Thời lượng dự kiến: | 4 tiếng |
| Deadline nộp bài: | Theo quy định trên moodle |
| Hình thức: | Bài tập cá nhân |
| Hình thức nộp bài: | Nộp qua Moodle môn học |
| GV phụ trách: | Lâm Quang Vũ |
| Thông tin liên lạc với GV: | lqvu@fit.hcmus.edu.vn |

1. **Chuẩn đầu ra cần đạt**

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

* L7.1: Thực hiện kiểm thử phần mềm với nhiều loại kiểm thử khác nhau: kiểm chức năng, kiểm giao diện và tính tiện dụng, kiểm bảo mật, kiểm hiệu năng, kiểm trên thiết bị di động, kiễm tra tĩnh
* L8.1: Sử dụng một số công cụ đơn giản và áp dụng các công nghệ hỗ trợ kiểm chứng phần mềm (ví dụ: TestLink, Mantis, Selenium, NUnit...)

1. **Mô tả bài tập**

* Chọn 2 chức năng trên OrangeHRM (mỗi thành viên chọn chức năng khác nhau trong nhóm)
* Chọn lựa automation framework phù hợp (mobile hoặc webapp) để tự động hóa việc thực thi test case cho 2 chức năng trên
* Yêu cầu cho việc test automation:
  + Có thực hiện data-driven ít nhất mỗi kịch bản có 10 records data
  + Có ít nhất 2 check points trong từng kịch bản
  + Capture lại màn hình khi thực hiện lỗi (nếu có)

1. **Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp**

* Thư mục bài nộp được đặt tên theo mã số sinh viên có cấu trúc như sau
  + Mã SV – Automation Testing
    - Source: mã nguồn của scripts
    - Reports:
      * quay video quá trình thực thi scripts, post lên youtube chế độ unlisted – đặt tên : 2022.CQ.KCPM.MSSV.Automation Testing – nộp link youtube
  + Nén thư mục bài nộp thành Mã SV–Automation Testing.Zip và upload Moodle
* Deadline: Moodle

1. **Cách đánh giá**

Bài tập được đánh giá trên thang 10.

1. **Tài liệu tham khảo**
2. **Các quy định khác**

Nộp bài trễ hạn bị 0 điểm

1. **Mẫu báo cáo tự đánh giá**

BÁO CÁO BÀI TẬP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Yêu cầu** | **Mô tả các kết quả đạt được** | **Thang điểm** | **Điểm tự đánh giá** |
| Yêu cầu 1 | … | 5 | … |
| Yêu cầu 2 | … | 5 | … |
|  |  |  |  |
|  | **Tổng** | 10 | … |