**CTT503 – Kiểm chứng phần mềm**

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**BTNhóm: DB Testing**

1. **Thông tin chung**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số bài tập: | BTN#01 |
| 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**

Tạo dữ liệu cho ứng dụng OrangeHRM:

* 20 phòng ban
* Mỗi phòng ban 100 nhân viên
  + Có profile picture và đầy đủ thông tin nhân viên
* Mỗi nhân viên có random apply leave từ 1-20 ngày trong năm.

Làm DB unit test tính số lượng ứng viên nghỉ hơn 12 ngày trong năm.

* Câu query dữ liệu
* DBUnit test cases
* Thời gian thực thi (tang số lượng nhân viên dần để kiểm tra thời gian truy vấn)

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 nhóm\_DBUnit\_Baocao.docx (hoặc pdf) : chứa screenshot mô tả quá trình thực hiện
  + Thư mục “Source”: chứa mã nguồn của solution
* Nén thư mục bài nộp thành MãNhóm-DBTestign.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 | … |