

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

---oOo---



BÀI TẬP VỀ NHÀ
AUTOMATION TESTING

Lớp: 19_3
Môn học: Kiểm thử phần mềm
Họ và tên: Sử Nhật Đăng
Mã số sinh viên: 19120469
Mã nhóm: K1

Giảng viên: Lâm Quang Vũ
Hồ Tuấn Thanh
Trương Phước Lộc

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2022

MỤC LỤC

1. Thông tin chung	1
1.1. Chức năng kiểm thử.....	1
1.2. Công cụ kiểm thử.....	1
1.3. File dataset	1
2. Một số điểm đặc biệt của script.....	1
3. Demo	1
4. Báo cáo tự đánh giá	2

1. Thông tin chung

1.1. Chức năng kiểm thử

- Add Leave Type: Leave/Configure/Leave Type/Add:
 - o URL: `http://{host}/leave/defineLeaveType`
- Add Skill: Admin/Qualifications/Skills/Add:
 - o URL: `http://{host}/admin/saveSkills`

1.2. Công cụ kiểm thử

- Framework: Selenium
- Browser: Chrome
- Ngôn ngữ lập trình: Java
- IDE: IntelliJ

1.3. File dataset

- Vị trí: `{sourceCodePath}/src/main/resources/dataset.xlsx`

2. Một số điểm đặc biệt của script

- Script có thể chạy nhiều lần (sẽ được demo trong video):
 - o Cả 2 feature dùng để test đều thêm object vào CSDL, và có những trường không được phép trùng nhau. Tuy vậy, script này vẫn có thể chạy nhiều lần mà không gặp vấn đề gì
 - o Giải thích: Vì script được thiết kế sau khi chạy toàn bộ testcase, script sẽ tear down dữ liệu. Do đó, những dữ liệu cũ được thêm vào khi test đã bị xóa sạch
- Ta có thể chạy những testcase mới chỉ bằng việc thêm testcase vào file dataset mà không cần phải sửa script (sẽ được demo trong video):
 - o Việc thêm testcase mới với format được thiết kế sẵn cho phép ta chạy cả những testcase này mà không cần động vào script đã có sẵn. Vì người thiết kế script đã liệt kê các luồng dữ liệu có thể xảy ra trong feature được kiểm thử.
 - o Tuy nhiên đối với cùng 1 feature mà cần xuất hiện một luồng hoạt động mới (mà không được script thiết kế sẵn từ trước để handle luồng này), thì ta cần phải update script để có thể handle một cách phù hợp.
- Số checkpoint ở chức năng Add Leave Type: 4
- Số checkpoint ở chức năng Add Skill: 7

3. Demo

- Link: [2022.CQ.KCPM.19120469.Automation Testing - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=2022.CQ.KCPM.19120469.Automation%20Testing)

4. Báo cáo tự đánh giá

Yêu cầu	Mô tả kết quả đạt được	Thang điểm	Điểm tự đánh giá
Yêu cầu 1	Có thực hiện data-driven ít nhất mỗi kịch bản có 10 records data	5	5
Yêu cầu 2	Có ít nhất 2 check points trong từng kịch bản	5	5
	Tổng	10	10