

HW#04: AUTOMATION TESTING

KCPM – 20KTPM01

GROUP 08

MỤC LỤC

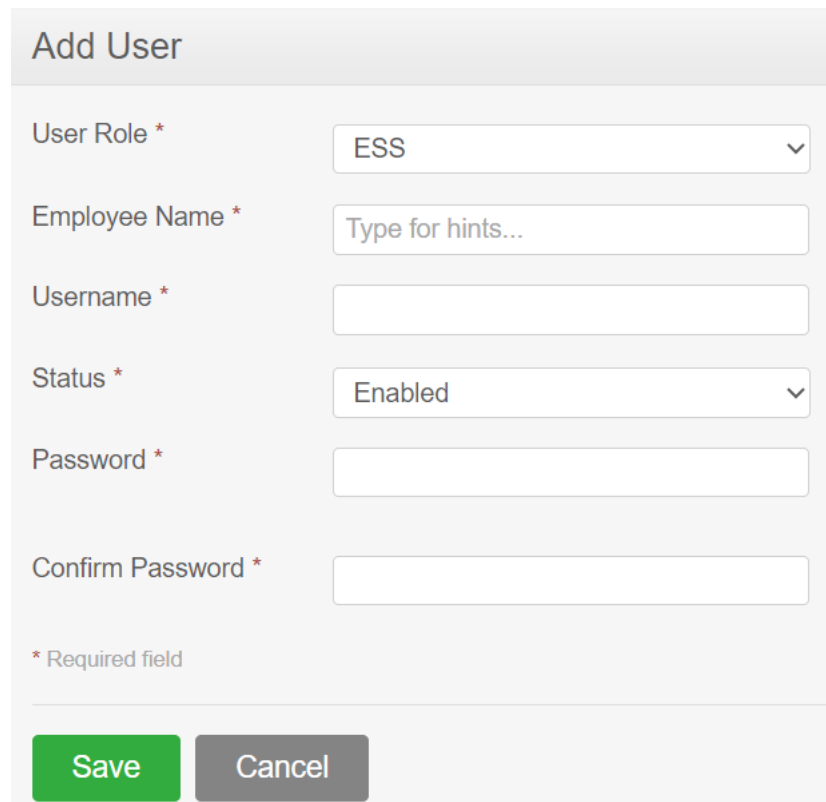
1. Admin	2
1.1 Feature 1	2
1.2 Feature 2	6
2. Employee	10
Feature 1	10
Feature 2	11
Feature 3	13
3. Leave.....	1
3.1 Feature 1: Assign Leave	1
3.2 Feature 2: Add Entitlements	6
3.3 Feature 3: Add Holiday	9
Tổng kết.....	12

1. Admin

1.1 Feature 1

Với Feature đầu tiên, test script này được viết bằng ngôn ngữ Python và sử dụng thư viện Selenium để tự động kiểm thử trang web. Mục tiêu của kiểm thử là **kiểm tra tính năng thêm người dùng vào hệ thống trên trang web**:

<http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/saveSystemUser>.



1. Kết nối và truy cập trang web:

- Test script sử dụng trình duyệt Edge để thực hiện kiểm thử. Khởi tạo trình duyệt và mở trang web: <http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/saveSystemUser>.

```
service = Service(executable_path=r'./msedgedriver.exe')
driver = webdriver.Edge(service = service)
driver.get("http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/saveSystemUser")

test_results = []
```

2. Đăng nhập vào trang web:

- Sau khi truy cập trang web, test script tìm và điền thông tin đăng nhập (tên người dùng và mật khẩu) và nhấn phím Enter để đăng nhập.

```

time.sleep(2)
username_field = driver.find_element(By.ID, 'txtUsername')
username_field.send_keys("Admin")

password_field = driver.find_element(By.ID, "txtPassword")
password_field.send_keys("suViet99.000")

password_field.send_keys(Keys.RETURN)

```

3. Đọc dữ liệu từ file CSV và thêm người dùng:

- Test script đọc dữ liệu từ file CSV (tên file: '*Feature1_test_data.csv*') chứa thông tin về các người dùng cần thêm. Mỗi hàng trong file CSV đại diện cho một người dùng và các cột tương ứng chứa thông tin như tên người dùng, tên đăng nhập, mật khẩu, xác nhận mật khẩu và kết quả dự kiến (*Expected Result*).

```

with open('Feature2_test_data.csv', newline='') as csvfile:
    data_reader = csv.DictReader(csvfile)
    for row in data_reader:
        en = row['Employee Name']
        un = row['Username']
        p = row['Password']
        cp = row['Confirm Password']
        er = row['Expected Result']
        print([en, un, p, cp])

```

- Sau khi đọc thông tin từ file CSV, test script tìm và điền thông tin vừa đọc được vào các trường tương ứng trên trang web để thêm người dùng.

```

empName = driver.find_element(By.ID, "systemUser_employeeName_empName")
empName.clear()
empName.send_keys(en)

userName = driver.find_element(By.ID, "systemUser_userName")
userName.clear()
userName.send_keys(un)

password = driver.find_element(By.ID, "systemUser_password")
password.clear()
password.send_keys(p)

confirmPassword = driver.find_element(By.ID, "systemUser_confirmPassword")
confirmPassword.clear()
confirmPassword.send_keys(cp)

```

- Sau khi điền thông tin người dùng, test script thực hiện hành động click vào nút "**Save**" (có ID là "**btnSave**") để lưu thông tin và thêm người dùng.

```

save_button = driver.find_element(By.ID, "btnSave")
save_button.click()
save_button = driver.find_element(By.ID, "btnSave")
save_button.click()
save_button = driver.find_element(By.ID, "btnSave")
save_button.click()

```

4. Kiểm tra trạng thái sau khi thêm người dùng thành công:

- Test script kiểm tra trạng thái URL sau khi thêm người dùng thành công.
- Nếu trang hiện tại có URL là "<http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/viewSystemUsers>" (trang danh sách người dùng), test script ghi lại kết quả kiểm tra là "**Thao tác thêm người dùng thành công.**" và thêm thông tin về kết quả này vào báo cáo.
- Ngược lại, nếu URL trang hiện tại không phải là trang danh sách người dùng, test script ghi lại kết quả kiểm tra là "**Thao tác thêm người dùng thất bại.**" và thêm thông tin về kết quả này vào báo cáo.

```
# Kiểm tra trạng thái URL sau khi thêm thành công
target_url = "http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/viewSystemUsers"
if driver.current_url == target_url:
    print("Thao tác thêm người dùng thành công.\n")
    test_results.append({'Employee Name': en, 'Username': un, 'Password': p, 'Confirm Password': c})
else:
    print("Thao tác thêm người dùng thất bại.\n")
    test_results.append({'Employee Name': en, 'Username': un, 'Password': p, 'Confirm Password': c})

driver.get("http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/saveSystemUser")
time.sleep(5)
driver.implicitly_wait(10)
```

5. Lặp lại quá trình thêm người dùng:

- Sau khi kiểm tra trạng thái sau khi thêm người dùng, test script quay trở lại trang thêm người dùng bằng cách truy cập lại URL "<http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/saveSystemUser>".
- Quá trình này được lặp lại cho mỗi người dùng trong file CSV.

6. Ghi kết quả vào báo cáo:

- Test script sử dụng thư viện Pandas để lưu kết quả kiểm tra vào file báo cáo dạng Excel (tên file: '*Feature1_test_report.xlsx*').

```
df = pd.DataFrame(test_results)

# Xuất ra file report
report_file = 'Feature2_test_report.xlsx'
df.to_excel(report_file, index=False)
print(f"Test report generated: {report_file}")
```

7. Đóng trình duyệt và kết thúc kiểm thử:

- Sau khi hoàn thành kiểm thử, test script đóng trình duyệt và kết thúc quá trình kiểm thử.

	A	B	C	D	E
1	Employee Name	Username	Password	Confirm Password	Expected Result
2	Phu Khai Nguyen	KaiFu23	suViet99.000	suViet99.000	Passed
3					Failed
4	Lam Tam Nhu	KaiFu25	suViet99.000	suViet99.000	Failed
5	Phu Khai Nguyen	Kai	Viet.0		Failed
6	Phu Khai Nguyen	KaiFuKaiFuKaiFuKaiFu	suViet99.000suViet99.000suViet99.000suV		Failed
7	Phu Khai Nguyen	KaiFu28	SUVIET99.000		Failed
8	Phu Khai Nguyen	KaiFu29	suviet99.000		Failed
9	Phu Khai Nguyen	KaiFu30	suViet.kkkkkk		Failed
10	Phu Khai Nguyen	KaiFu31	suViet99000		Failed
11	Phu Khai Nguyen	KaiFu32	suViet99.000		Failed
12	Phu Khai Nguyen	KaiFu33	suViet99.000	suViet99.0001	Failed
13					

Link demo:

<https://youtu.be/jCVqhNW1oH0>

<https://youtu.be/o9nGuWKCz5g>

1.2 Feature 2

Test script được viết bằng ngôn ngữ Python và sử dụng thư viện Selenium để tự động kiểm thử trang web. Mục tiêu của kiểm thử là **kiểm tra tính năng chỉnh sửa thông tin tổ chức trên trang web**:

<http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/viewOrganizationGeneralInformation>.

General Information

Organization Name *

Tax ID

Number of Employees
104

Registration Number

Phone

Fax

Email

Address Street 1

Address Street 2

City

State/Province

Zip/Postal Code

Country

Note

* Required field

Save

1. Kết nối và truy cập trang web:

- Test script sử dụng trình duyệt Firefox để thực hiện kiểm thử. Khởi tạo trình duyệt và mở trang web <http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/viewOrganizationGeneralInformation>.

```
driver = webdriver.Firefox(service=Service(GeckoDriverManager().install()))
driver.get("http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/viewOrganizationGeneralInformation")

test_results = []
```

2. Đăng nhập vào trang web:

- Sau khi truy cập trang web, test script tìm và điền thông tin đăng nhập (tên người dùng và mật khẩu) vào các trường tương ứng và sau đó nhấn Enter để đăng nhập.

```
# Đợi 2 giây trước khi thao tác với phần tử
time.sleep(2)
username_field = driver.find_element(By.ID, 'txtUsername')
username_field.send_keys("Admin")

password_field = driver.find_element(By.ID, "txtPassword")
password_field.send_keys("suViet99.000")

password_field.send_keys(Keys.RETURN)
```

3. Đợi và click vào button "Edit":

- Sau khi đăng nhập thành công, test script đợi 10 giây để chờ cho button "Edit" (có ID là "btnSaveGenInfo") trở nên hiển thị và có thể tương tác được.
- Sau khi button "Edit" xuất hiện và có thể click, test script thực hiện hành động click vào nút "Edit" để chỉnh sửa thông tin tổ chức.

```
wait = WebDriverWait(driver, 10)
edit_button = wait.until(EC.visibility_of_element_located((By.ID, "btnSaveGenInfo")))

# Click vào button "Edit"
edit_button.click()
```

4. Đọc dữ liệu từ file CSV:

- Test script đọc dữ liệu từ file CSV (tên file: '*Feature2_test_data.csv*') chứa thông tin về các tổ chức cần chỉnh sửa. Mỗi hàng trong file CSV đại diện cho một tổ chức và các cột tương ứng chứa thông tin như tên tổ chức, mã số thuế, số đăng ký, số điện thoại, email,...

- Sau khi đọc thông tin từ file CSV, test script tìm và điền thông tin vừa đọc được vào các trường tương ứng trên trang web.

```
# Đọc dữ liệu từ file CSV
with open('Feature2_test_data.csv', newline='') as csvfile:
    data_reader = csv.DictReader(csvfile)
    for row in data_reader:
        tc = row['No']
        on = row['Organization Name']
        ti = row['Tax ID']
        rn = row['Registration Number']
        p = row['Phone']
        e = row['Email']
        f = row['Fax']
        at1 = row['Address Street 1']
        c = row['City']
        zp = row['Zip/Postal Code']
        no = row['Note']
        at2 = row['Address Street 2']
        sp = row['State/Province']
        er = row['Expected Result']

        print([tc, on, ti, rn, p, e, f, at1, c, zp, no, at2, sp, er])
```

5. Click vào button "Save" để lưu thông tin đã chỉnh sửa:

- Sau khi điền thông tin cần chỉnh sửa, test script chờ 10 giây để đảm bảo trang web đã tải đầy đủ dữ liệu sau khi chỉnh sửa.
- Sau khi đợi xong, test script tìm và click vào nút "**Save**" (có ID là "*btnSaveGenInfo*") để lưu thông tin đã chỉnh sửa.

```
# Click the Save button to submit the form
wait = WebDriverWait(driver, 10)
save_button = wait.until(EC.visibility_of_element_located((By.ID, "btnSaveGenInfo")))
save_button.click()

time.sleep(10)
driver.implicitly_wait(10)
```

6. Kiểm tra trạng thái sau khi chỉnh sửa thành công:

- Test script tìm và kiểm tra trạng thái của nút "Edit" sau khi chỉnh sửa thành công.

- Nếu nút "Edit" hiển thị trạng thái "Edit" sau khi chỉnh sửa (tức là dữ liệu đã được lưu thành công), test script sẽ ghi lại kết quả kiểm tra là "Thao tác edit thành công." và thêm thông tin về kết quả này vào báo cáo.
- Ngược lại, nếu nút "Edit" không hiển thị trạng thái "Edit" (chẳng hạn nút không tương tác được hoặc dữ liệu chưa được lưu), test script sẽ ghi lại kết quả kiểm tra là "Thao tác edit thất bại." và thêm thông tin về kết quả này vào báo cáo.

```
# Kiểm tra trạng thái sau khi edit thành công
wait = WebDriverWait(driver, 10)
soe_button = wait.until(EC.visibility_of_element_located((By.ID, "btnSaveGenInfo")))

target_value = "Edit"
current = soe_button.get_attribute('value')
print(current)
if current == target_value:
    print("Thao tác edit thành công.\n")
    test_results.append({'No': tc, 'Organization Name': on, 'Tax ID': ti, 'Registration Number': rn, 'Phone': p
else:
    print("Thao tác edit thất bại.\n")
    test_results.append({'No': tc, 'Organization Name': on, 'Tax ID': ti, 'Registration Number': rn, 'Phone': p

driver.get("http://localhost:8080/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/admin/viewOrganizationGeneralInformation")
wait = WebDriverWait(driver, 10)
edit_button = wait.until(EC.visibility_of_element_located((By.ID, "btnSaveGenInfo")))
```

7. Ghi kết quả vào báo cáo:

- Test script sử dụng thư viện Pandas để lưu kết quả kiểm tra vào một báo cáo dạng Excel (tên file: '*Feature2_test_report.xlsx*').

```
df = pd.DataFrame(test_results)

# Export the DataFrame to an Excel file
report_file = 'Feature2_test_report.xlsx'
df.to_excel(report_file, index=False)
print(f"Test report generated: {report_file}")
```

8. Đóng trình duyệt và kết thúc kiểm thử:

- Sau khi hoàn thành kiểm thử, test script đóng trình duyệt và kết thúc quá trình kiểm thử.

Link demo

<https://youtu.be/QbnpUIbzh7I>

2. Employee

Feature 1

Link youtube: <https://youtu.be/0AxcDqjit98> Summary Report

Test Script:

Item	Object	Input	Output
→ 1 - Open Browser		""	
→ 2 - Navigate To Url		"http://localhost/orangehrm-4.5/ora	
→ 3 - Set Text	input_LOGIN Panel_txtUsername	"Admin"	
→ 4 - Set Encrypted Text	input_Username_txtPassword	"BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q=="	
→ 5 - Click	input_Password_Submit		
→ 6 - Click	input_Sub Unit_btnAdd		
→ 7 - Set Text	input_firstName	FirstName	
→ 8 - Set Text	input_lastName	LastName	
→ 9 - Set Text	input_Employee Id_employeeld	Employeeeld	
→ 10 - Click	input_Create Login Details_chkLogin		
→ 11 - Set Text	input_user_name	Username	
→ 12 - Set Encrypted Text	input_user_password	Password	
→ 13 - Set Encrypted Text	input_re_password	ConfirmPassword	
→ 14 - Click	input_btnSave		
→ 15 - Get Url			url
→ 16 - Verify Equal		url; "http://localhost/orangehrm-4.5,	

Test Data:

No.	FirstName	LastName	EmployeeId	Username	Password	ConfirmPassword
1	John	Doe	0001	user1	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==
2	John	Doe	0003	user2		oub7nrjLBkqk4+ys1n7+Rg==
3	John	Doe	0005	user3	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==	
4	123123	Doe	0006	user4	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==	
5	John	123123	0007	user5	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==
6	John	Doe	0008	user6	Me0i27OGcAY=	Me0i27OGcAY=
7	John	Doe	0009	user7	p4y+y39lr5MSxNs1t5ITZQ==	p4y+y39lr5MSxNs1t5ITZQ==
8	John	Doe	0008	user8	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==	BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q==
9						

Fail Cases:

Runs: 12/12	Passes: 9	Failures: 3	Errors: 0	Skips: 0
<div>Test Suites/Feature 1 (145.45%)</div> <div>Test Cases/Feature 1/Test Case 1 (12.725s)</div> <div>→ 16 - verifyNotEqual(url, "http://localhost/orangehrm-4.5/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/pim/addEmployee") (0.025s)</div> <div>Test Cases/Feature 1/Test Case 5 (12.164s)</div> <div>→ 16 - verifyEqual(url, "http://localhost/orangehrm-4.5/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/pim/addEmployee") (0.002s)</div> <div>Test Cases/Feature 1/Test Case 5 (12.470s)</div> <div>→ 16 - verifyEqual(url, "http://localhost/orangehrm-4.5/orangehrm-4.5/symfony/web/index.php/pim/addEmployee") (0.003s)</div>				

Summary Report:

The objective of the test: To test add employee feature Testing Approach: Automation Test

Areas Tested: Full Name, Last Name, Employee Id, Username, Password, Confirm Password

Areas Not Tested: Middle Name, Photograph Defect Report: Test Data line 1, 4, 7

Feature 2

Link youtube: https://youtu.be/nwR4Es_DS0c Test Script:

Item	Object	Input	Output
→ 1 - Open Browser		""	
→ 2 - Navigate To Url		"http://localhost/orangehrm-4.5/ora	
→ 3 - Open Browser		""	
→ 4 - Navigate To Url		"http://localhost/orangehrm-4.5/ora	
→ 5 - Set Text	input_LOGIN Panel_txtUsername	"Admin"	
→ 6 - Set Encrypted Text	input_Username_txtPassword	"BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q=="	
→ 7 - Click	input_Password_Submit		
→ 8 - Click	a_01231		
→ 9 - Click	input_btnSave		
→ 10 - Click	div_Personal Details _fa8		
→ 11 - Set Text	input_personaltxtEmpFirstName	FirstName	
→ 12 - Set Text	input_personaltxtEmpLastName	LastName	
→ 13 - Set Text	input_Employee Id_personaltxtEmplo	EmployeeId	
→ 14 - Click	div_Personal Details _fa8		
→ 15 - Click	ol_Employee Id _4f89		
→ 16 - Set Text	input_concat(Driver, , s License Num	LicenseNumber	
→ 17 - Set Text	input_License Expiry Date_personaltx	ExpiryYear	
→ 18 - Click	h1_Personal Details		
→ 19 - Click	input_Date of Birth_personalDOB		
→ 20 - Set Text	input_Date of Birth_personalDOB	BirthYear	
→ 21 - Click	input_btnSave		
→ 22 - Verify Element Not Has At	input_Employee Id_personaltxtEmplo	"disabled"; 1	

Test Data:

No.	FirstName	LastName	EmployeeId	LicenseNumber	ExpiryYear	BirthYear
1	John	Doe	01232	!@#%\$!@#%\$!	2022-12-12	1990-12-12
2	John	Doe	01233	DL1234	2022-12-12	1921-12-12
3	John	Doe	01234	DL1235	2123-12-12	1921-12-12
4	John	Doe	01235	DL1236	1921-12-12	1921-12-12
5	John	Doe	01236	DL1237	2022-12-12	1921-12-12
6		Doe	01237	DL1238	2022-12-12	1921-12-12
7	John		01238	DL1239	2022-12-12	1921-12-12
8	John	Doe	0001	DL1240	2022-12-12	1921-12-12
9	123123	Doe	01240	DL1241	2022-12-12	1921-12-12
10	John	123123	01239	DL1242	2022-12-12	1921-12-12

Fail Cases:

Runs: 10/10 Passes: 2 Failures: 8 Errors: 0 Skips: 0

Test Suites/Feature 2 (160,869g)

- hostName = MINH-DUC - Duc-PC
- os = Windows 11 64bit
- hostAddress = 192.168.1.7
- katalonVersion = 8.6.5.208
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (16,290s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (16,030s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (15,992s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (16,443s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (15,895s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (15,303s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (15,376s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (15,615s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (15,847s)
- > Test Cases/Feature 2/Test Case 1 (16,030s)
- > exportKatalonReports (0,838s)

08-08-2023 12:45:42 SA Test Suites/Feature 2

Elapsed time: 2m - 39,392s

Summary Report:

The objective of the test: To test edit employee's detail feature

Testing Approach: Automation Test

Areas Tested: Full Name, Last Name, Employee Id, License Number, Expiry Date, Date Of Birth

Areas Not Tested: Middle Name, Other Id, Gender, Marital Status, Nationality Defect

Report: All in data set expect 6 and 7

Feature 3

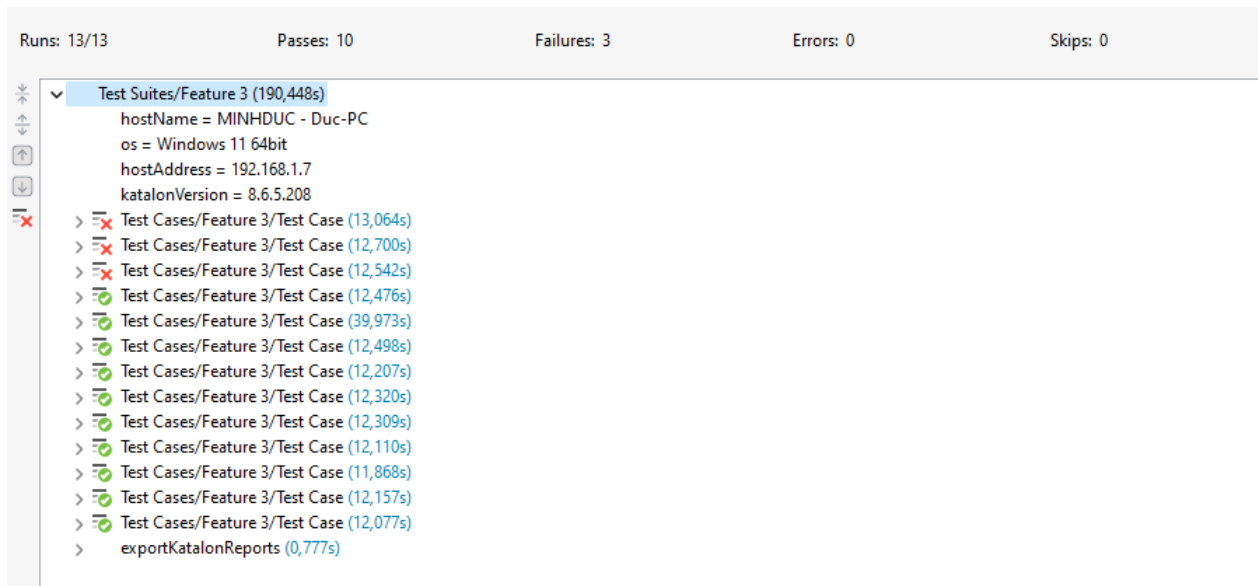
Link youtube: <https://youtu.be/ywGAcJaWPms> Test Script:

Item	Object	Input
→ 1 - Open Browser		""
→ 2 - Navigate To Url		"http://localhost/orangehrm-4.5/ora
→ 3 - Set Text	input_LOGIN Panel_txtUsername	"Admin"
→ 4 - Set Encrypted Text	input_Username_txtPassword	"BiUkc0+0J/BszDE/rTEV2Q=="
→ 5 - Click	input_Password_Submit	
→ 6 - Click	a_01231	
→ 7 - Click	a_Contact Details	
→ 8 - Click	input_Other Email_btnSave	
→ 9 - Click	input_Address Street 1_contactstreet	
→ 10 - Set Text	input_StateProvince_contactprovince	Province
→ 11 - Set Text	input_ZipPostal Code_contactemp_z	PostalCode
→ 12 - Set Text	input_Home Telephone_contactemp.	HomePhone
→ 13 - Set Text	input_Work Telephone_contactemp.	WorkPhone
→ 14 - Set Text	input_Work Email_contactemp_work	WorkEmail
→ 15 - Set Text	input_Other Email_contactemp_oth.	OtherEmail
→ 16 - Click	input_Other Email_btnSave	
→ 17 - Verify Element Not Has At	input_StateProvince_contactprovince	"disabled"; 1

Test Data:

No.	Province	PostalCode	HomePhone	Mobile	WorkPhone	WorkEmail	OtherEmail
1	California	12345	123-456-7890	123-456-7890	123-456-7890	1example1@example.com	10example1@example.com
2	California	ABC123	123-456-7891	(555) 123-4568	123-456-7891	2example2@example.com	11example2@example.com
3	California	12345	123-456-7892	123-ABCD	123-456-7892	3example3@example.com	12example3@example.com
4	California	12345	123-456-7893	(555) 123-4570	123-ABCD	4example4@example.com	13example4@example.com
5	California	12345	123-456-7894	(555) 123-4571	ABCD@#	5example5@example.com	14example5@example.com
6	California	12345	123-456-7895	(555) 123-4572	123-456-7892	example	15example6@example.com
7	California	12345	123-456-7896	(555) 123-4573	123-456-7893	example.com	16example7@example.com
8	California	12345	123-456-7897	(555) 123-4574	123-456-7894	example@.com	17example8@example.com
9	California	12345	123-456-7898	(555) 123-4575	123-456-7895	5@sabc@gmail.com	18example9@example.com
10	California	12345	123-456-7899	(555) 123-4576	123-456-7896	6example5@example.com	example
11	California	12345	123-456-7900	(555) 123-4577	123-456-7897	8example5@example.com	example.com
12	California	12345	123-456-7901	(555) 123-4578	123-456-7898	7example5@example.com	example@.com
13	California	12345	123-456-7902	(555) 123-4579	123-456-7899	9example5@example.com	5@sabc@gmail.com

Fail Cases:



Summary Report:

The objective of the test: To test edit employee's contact feature Testing Approach: Automation Test

Areas Tested: Full Name, Last Name, Employee Id, License Number, Expiry Date, Date Of Birth

Areas Not Tested: Address Street 2, Address Street 1, City, Country Defect Report: First 3 test cases

3. Leave

3.1 Feature 1: Assign Leave

Employee Name	Leave Type	From Date	To Date	Comment	Result
Quynh Nguyen	Vacation leave	2023-08-18	2023-08-18	Leave for vacation	Passed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-08-13	2023-08-13	Leave for unwell	Failed
Nhat Quynh	Sick leave	2023-07-17	2023-07-17	Leave for unwell	Failed
	Sick leave	2023-07-17	2023-07-17	Leave for unwell	Failed
Quynh Nguyen		2023-07-17	2023-07-17	Leave for unwell	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-07-20	2023-07-18	Leave for unwell	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-07-20		Leave for unwell	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave		2023-07-20	Leave for unwell	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	20-07-2023	2023-07-20	Leave for unwell	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-07-12	2023-07-20	Leave for unwell	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-08-15	2023-08-15	In the depths of the enchanted forest, a mystical aura envelops the ancient trees, casting a spell of enchantment upon all who enter. Sunlight filters through the emerald canopy, creating a kaleidoscope of colors that dance upon the moss-covered grou	Passed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-07-20	2023-07-20	In the depths of the enchanted forest, a mystical aura envelops the ancient trees, casting a spell of enchantment upon all who enter. Sunlight filters through the emerald canopy, creating a kaleidoscope of colors that dance upon the moss-covered ground.	Failed

Test case

❖ Test case 1: Kiểm tra Assign Leave khi nhập đủ và hợp lệ tất cả các field

- Input:

- Employee Name: Quynh Nguyen
- Leave Type: Vacation leave
- From Date: 2023-08-18
- To Date: 2023-08-18
- Comment: Leave for vacation

- Output: Successfully assigned -> Result: Passed

❖ Test case 2: Kiểm tra Assign Leave khi nhập ngày nghỉ như T7 & Chủ nhật

- Input:

- Employee Name: Quynh Nguyen
- Leave Type: Sick leave
- From Date: 2023-08-13
- To Date: 2023-08-13
- Comment: Leave for unwell

- Output: Failed to submit. No working days selected -> Result: Failed

❖ Test case 3: Kiểm tra Assign Leave khi nhập các field trùng với thông tin trước đó

- Input:

- Employee Name: Quynh Nguyen
- Leave Type: Vacation leave
- From Date: 2023-08-18
- To Date: 2023-08-18
- Comment: Leave for vacation

- Output: Failed to assign -> Result: Failed

❖ Test case 4: Kiểm tra Assign Leave khi Employee Name không tồn tại trong database.

- Input:

- Employee Name: Nhat Quynh
- Leave Type: Sick leave

- From Date: 2023-07-17
- To Date: 2023-07-17
- Comment: Leave for unwell
- Output: Invalid-> Result: Failed
- ❖ Test case 5: Kiểm tra Assign Leave khi Employee Name trống.
- Input:
 - Employee Name:
 - Leave Type: Sick leave
 - From Date: 2023-07-17
 - To Date: 2023-07-17
 - Comment: Leave for unwell
- Output: Required -> Result: Failed
- ❖ Test case 6: Kiểm tra Assign Leave khi Leave Type trống.
- Input:
 - Employee Name: Quynh Nguyen
 - Leave Type:
 - From Date: 2023-07-17
 - To Date: 2023-07-17
 - Comment: Leave for unwell
- Output: Required -> Result: Failed
- ❖ Test case 7: Kiểm tra Assign Leave khi To Date trước From Date
- Input:
 - Employee Name: Quynh Nguyen
 - Leave Type: Sick leave
 - From Date: 2023-07-20
 - To Date: 2023-07-18
 - Comment: Leave for unwell
- Output: To date should be after from date -> Result: Failed
- ❖ Test case 8: Kiểm tra Assign Leave khi To Date trống

- Input:

- Employee Name: Quynh Nguyen
- Leave Type: Sick leave
- From Date: 2023-07-20
- To Date:
- Comment: Leave for unwell

- Output: Should be a valid date in yyyy-mm-dd format -> Result: Failed

❖ Test case 9: Kiểm tra Assign Leave khi From Date trống

- Input:

- Employee Name: Quynh Nguyen
- Leave Type: Sick leave
- From Date:
- To Date: 2023-07-20
- Comment: Leave for unwell

- Output: Should be a valid date in yyyy-mm-dd format -> Result: Failed

❖ Test case 10: Kiểm tra Assign Leave khi ngày sai định dạng

- Input:

- Employee Name: Quynh Nguyen
- Leave Type: Sick leave
- From Date: 20-07-2023
- To Date: 2023-07-20
- Comment: Leave for unwell

- Output: Should be a valid date in yyyy-mm-dd format -> Result: Failed

❖ Test case 11: Kiểm tra Assign Leave khi Leave Balance vượt quá giới hạn cho phép

- Input:

- Employee Name: Quynh Nguyen
- Leave Type: Sick leave
- From Date: 2023-07-12

- To Date: 2023-07-20
- Comment: Leave for unwell
- Output: Failed to assign.
- ❖ Test case 12: Kiểm tra Assign Leave khi comment có đúng 250 ký tự
- Input:
 - Employee Name: Quynh Nguyen
 - Leave Type: Sick leave
 - From Date: 2023-07-20
 - To Date: 2023-07-20
 - Comment: In the depths of the enchanted forest, a mystical aura envelops the ancient trees, casting a spell of enchantment upon all who enter. Sunlight filters through the emerald canopy, creating a kaleidoscope of colors that dance upon the moss-covered grou
- Output: Successfully assigned -> Result: Passed
- ❖ Test case 13: Kiểm tra Assign Leave khi comment có nhiều hơn 250 ký tự
- Input:
 - Employee Name: Quynh Nguyen
 - Leave Type: Sick leave
 - From Date: 2023-07-20
 - To Date: 2023-07-20
 - Duration: Full Day
 - Comment: In the depths of the enchanted forest, a mystical aura envelops the ancient trees, casting a spell of enchantment upon all who enter. Sunlight filters through the emerald canopy, creating a kaleidoscope of colors that dance upon the moss-covered ground.
- Output: Should be less than 250 characters -> Result: Failed

1.1 Video

Link youtube: <https://youtu.be/8CIzx4zvN2s>

3.2 Feature 2: Add Entitlements

Employee	Leave Type	Leave Period	Entitlement	Result
Quynh Nguyen	Vacation leave	2023-12-31 - 2024-12-30	1.50	Passed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30	3	Passed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30	100.05	Passed
	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30	100.05	Failed
Nhat Quynh	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30	100.05	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2022-12-31 - 2023-12-30	100.05	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30	abcd	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30	1.5	Failed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30		Failed
Quynh Nguyen	Stress leave	2023-12-31 - 2024-12-30	10000	Passed
Quynh Nguyen	Sick leave	2023-12-31 - 2024-12-30	123456	Failed

Test case

❖ Test case 1: Kiểm tra Add Entitlements khi nhập đầy đủ và hợp lệ tất cả các field

- Input:

- Employee : Quynh Nguyen
- Leave Type: Vacation leave
- Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
- Entitlement: 1.50

- Output: Successfully added -> Result: Passed

❖ Test case 2: Kiểm tra Add Entitlements khi Entitlement là số nguyên

- Input:

- Employee : Quynh Nguyen
- Leave Type: Vacation leave
- Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
- Entitlement: 3

- Output: Successfully added -> Result: Passed

❖ Test case 3: Kiểm tra Add Entitlements khi Entitlement có 2 số sau dấu chấm

- Input:

- Employee : Quynh Nguyen
- Leave Type: Sick leave

- Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
- Entitlement: 100.05
- Output: Successfully added -> Result: Passed
- ❖ Test case 4: Kiểm tra Add Entitlements khi Employee trống.
- Input:
 - Employee :
 - Leave Type: Sick leave
 - Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
 - Entitlement: 100.05
- Output: Failed to add -> Result: Failed
- ❖ Test case 5: Kiểm tra Add Entitlements khi Employee không tồn tại trong database.
- Input:
 - Employee : Nhat Quynh
 - Leave Type: Sick leave
 - Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
 - Entitlement: 100.05
- Output: Failed to add -> Result: Failed
- ❖ Test case 6: Kiểm tra Add Entitlements khi Leave Period không hợp lệ.
- Input:
 - Employee : Quynh Nguyen
 - Leave Type: Sick leave
 - Leave Period: 2022-12-31 – 2023-12-30
 - Entitlement: 100.05
- Output: Error. An internal error occurred. Please contact your system administrator. -> Result: Failed
- ❖ Test case 7: Kiểm tra Add Entitlements khi Entitlement sai định dạng (nhập chuỗi bất kì).
- Input:
 - Employee : Quynh Nguyen

- Leave Type: Sick leave
- Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
- Entitlement: abcd
- Output: Should be a number with upto 2 decimal places -> Result: Failed
- ❖ Test case 8: Kiểm tra Add Entitlements khi Entitlement sai định dạng (nhập số với một chữ số sau dấu phẩy).
- Input:
 - Employee : Quynh Nguyen
 - Leave Type: Sick leave
 - Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
 - Entitlement: 1.5
- Output: Should be a number with upto 2 decimal places -> Result: Failed
- ❖ Test case 9: Kiểm tra Add Entitlements khi Entitlement trống.
- Input:
 - Employee : Quynh Nguyen
 - Leave Type: Sick leave
 - Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
 - Entitlement:
- Output: Required -> Result: Failed
- ❖ Test case 10: Kiểm tra Add Entitlements khi Entitlement nhập bằng 10000.
- Input:
 - Employee : Quynh Nguyen
 - Leave Type: Stress leave
 - Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
 - Entitlement: 10000
- Output: Successfully added -> Result: Passed
- ❖ Test case 11: Kiểm tra Add Entitlements khi Entitlement nhập lớn hơn 10000.
- Input:
 - Employee : Quynh Nguyen

- Leave Type: Sick leave
 - Leave Period: 2023-12-31 – 2024-12-30
 - Entitlement: 123456
- Output: Should not be more than 10000 -> Result: Failed

Video

Link youtube: https://youtu.be/_zWtSJqw1B0

3.3 Feature 3: Add Holiday

Name	Date	Repeat	Duration	Result
Christmas Day	2023-12-25	TRUE	Full Day	Passed
Christmas Day	2023-12-11	FALSE	Half Day	Passed
Christmas Day	2023-08-07	TRUE	Half Day	Passed
	2023-12-25	FALSE	Half Day	Failed
Christmas Day		FALSE	Half Day	Failed
Christmas Day	25-12-2023	FALSE	Half Day	Failed
Christmas Day	2023-25-25	FALSE	Half Day	Failed
Christmas Day	2023-12-25	FALSE	Half Day	Failed
aaa aaa aaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaabb	2023-12-28	TRUE	Half Day	Passed
aaa aaa aaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaabbcccccccc	2023-12-28	TRUE	Half Day	Failed

Test case

❖ Test case 1: Kiểm tra Add Holiday khi nhập đầy đủ và hợp lệ các field

- Input:

- Name: Christmas Day
- Date: 2023-12-25
- Repeat: TRUE
- Duration: Full Day

- Output: Successfully added -> Result: Passed

❖ Test case 2: Kiểm tra Add Holiday khi không check Repeat và Duration Half Day

- Input:

- Name: Christmas Day
- Date: 2023-12-11
- Repeat: FALSE
- Duration: Half Day

- Output: Successfully added -> Result: Passed

❖ Test case 3: Kiểm tra Add Holiday khi Date hiện tại

- Input:

- Name: Christmas Day
- Date: 2023-08-07
- Repeat: TRUE
- Duration: Half Day

- Output: Successfully added -> Result: Passed

❖ Test case 4: Kiểm tra Add Holiday khi Name trống.

- Input:

- Name:
- Date: 2023-12-25
- Repeat: FALSE
- Duration: Half Day

- Output: Required -> Result: Failed

❖ Test case 5: Kiểm tra Add Holiday khi Date trống.

- Input:

- Name: Christmas Day
- Date:
- Repeat: FALSE
- Duration: Half Day

- Output: Should be a valid date in yyyy-mm-dd format. -> Result: Failed

❖ Test case 6: Kiểm tra Add Holiday khi Date sai định dạng yyyy-mm-dd.

- Input:

- Name: Christmas Day
- Date: 25-12-2023
- Repeat: FALSE
- Duration: Half Day

- Output: Should be a valid date in yyyy-mm-dd format. -> Result: Failed

❖ Test case 7: Kiểm tra Add Holiday khi Date không tồn tại.

- Input:

- Name: Christmas Day
- Date: 2023-25-25
- Repeat: FALSE
- Duration: Half Day

- Output: Should be a valid date in yyyy-mm-dd format. -> Result: Failed

❖ Test case 8: Kiểm tra Add Holiday khi Date trùng với date đã lưu.

- Input:

- Name: Christmas Day
- Date: 2023-12-25
- Repeat: FALSE
- Duration: Half Day

- Output: Reload trang và không di chuyển đến trang nào cũng như không hiển thị bất cứ thông báo gì. -> Result: Failed

❖ Test case 9: Kiểm tra Add Holiday khi Name có đúng 200 ký tự.

- Input:

- Name:
aa
aa
aaabb
- Date: 2023-12-28
- Repeat: TRUE

- ## Video
- Link youtube: <https://youtu.be/tcBUDgGhISg>

Tổng kết

Thanh Tài's self-Assessment Report (Admin)

No.	Criteria	Grade	Self-Assessment Grade
1	Feature 1 (test cases + script + video)	3	2
2	Feature 2 (test cases + script + video)	2	1
3	Feature 3 (test cases + script + video)	2	0

4	Write test summary report	3	2
	Total	10	5

Nhật Quỳnh's self-Assessment Report (Leave)

No.	Criteria	Grade	Self-Assessment Grade
1	Feature 1 (test cases + script + video)	3	2
2	Feature 2 (test cases + script + video)	2	2
3	Feature 3 (test cases + script + video)	2	1
6	Write test summary report	3	3
	Total	10	8

Minh Đức's self-Assessment Report (Employee)

No.	Criteria	Grade	Self- Assessment Grade
1	Feature 1	3	3
2	Feature 2	2	2
3	Feature 3	2	2
4	Write test summary report	3	3
	Total	10	10