Họ tên : Nguyễn Thị Ngọc Trâm Kiểm thử phần mềm CQ 18_31

MSSV : 18120246 Bài tập cá nhân 05 – Selenium

Link Youtube: https://youtu.be/z1Ek4dQV Va

1. Kết quả chạy

a. Môi trường:

- Test script được viết trên TestNG và Selenium, sử dụng Maven
- Để chạy được script, thầy/cô vui lòng tải 3 driver (*msedgedriver, chromedriver, geckodriver*) tương ứng với 3 trình duyệt (MS Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox) và lưu vào **src/test/driver** của project trong thư mục **Source**

b. Dữ liêu:

- Test case: Đính kèm ở mục 2 của dữ liệu này và tập tin **TestCase.xlsx** trong thư mục **Document**
- Dữ liệu phục vụ script: Tập tin **Data.csv** trong thư mục **Data** (đây là file dữ liệu được tạo ra từ test case với 9 bản build cần test) và lưu ở mục **src/resources** của project trong thư mục **Source**
- Test report (tập tin html): Chi tiết kết quả chạy ở 3 trình duyệt khác nhau gồm
 - MS Edge: TestResults Edge.html
 - Google Chrome: TestResults Chrome.html
 - Mozilla Firefox: TestResults Firefox.html

được lưu ở thư mục **Document** và lưu ở mục **src/Report** của project

Mỗi bảng test case (gồm 46 test case) sẽ được chạy trên 9 bảng build, tương đương với tổng cộng 460 test case cho mỗi trình duyệt. Cấu trúc dữ liệu nhận vào ở mỗi test case

TestCase[ID, Build, FirstNum, SecondNum, Operation, Result, IntResult, Error]

Ví du : TestCase[26, 0, .999999999, .999999999, Multiply, 0.999999980000001, 0, FALSE]

Trong đó Error sẽ lưu chuỗi thông báo lỗi (nếu test case đó không có chuỗi thông báo lỗi thì giá trị mặc định là FALSE)

Tổng hợp kết quả chạy

STT	Driver	Total Test	Test Passed	Test Failed
1	MS Edge	460	284	176
2	Google Chrome	460	287	173
3	Mozilla Firefox	460	290	170

^(*) Lưu ý: do có thêm @BeforeTest và @AfterTest nên tổng số test case và test case passed được cộng thêm 2 trong các tập tin Test Report

2. Danh sách testcase

Bång Testcase

(Xem trang tiếp theo)

ID	Description	FirstNum	SecondNum	Operation	Result	IntResult	Error
1	Cộng 2 số nguyên	5	-6	Add	-1	-1	FALSE
2	Cộng 2 số thực	3.53	-6.44	Add	-2.9100000000000006	-2	FALSE
3	Cộng 2 số nguyên lớn nhất	999999999	999999999	Add	1999999998	1999999998	FALSE
4	Cộng 2 số nguyên âm nhỏ nhất	-999999999	-999999999	Add	-1999999998	-199999998	FALSE
5	Cộng 2 số để tạo ra phần thập phân lớn nhất	0	.999999999	Add	0.99999999	0	FALSE
6	Cộng 2 số để tạo ra phần thập phân nhỏ nhất	0	.000000001	Add	1e-9	0	FALSE
7	Cộng 1 số và 1 chuỗi không phải số	3.53	-5g	Add			Number 2 is not a number
8	Cộng 1 chuỗi không phải số và 1 số	-5g	3.53	Add			Number 1 is not a number
9	Cộng giá trị rỗng với 1 số		6.44	Add	6.44	6	FALSE
10	Cộng 1 số với giá trị rỗng	6.44		Add	6.44	6	FALSE
11	Cộng 2 giá trị rỗng			Add	0	0	FALSE
12	Trừ 2 số nguyên	5	-6	Subtract	11	11	FALSE
13	Trừ 2 số thực	3.53	6.44	Subtract	-2.910000000000006	-2	FALSE
14	Trừ 2 số nguyên để tạo ra số nguyên lớn nhất	9999999999	-999999999	Subtract	10999999998	1099999998	FALSE
15	Trừ 2 số để tạo ra số thực có phần thập phân nhỏ nhất	1	.999999999	Subtract	9.999999717180685e-10	0	FALSE
16	Trừ 1 số với 1 chuỗi không phải số	3.53	-g	Subtract			Number 2 is not a number
17	Trừ 1 chuỗi với 1 số	-g	3.53	Subtract			Number 1 is not a number

18	Trừ 1 số với 1 giá trị rỗng	10.55		Subtract	10.55	10	FALSE
19	Trừ giá trị rỗng cho 1 số		10.55	Subtract	-10.55	-10	FALSE
20	Trừ 2 giá trị rỗng			Subtract	0	0	FALSE
21	Nhân 2 số nguyên	10	-9	Multiply	-90	-90	FALSE
22	Nhân 2 số thực	169.23	-111.1	Multiply	-18801.452999999998	-18801	FALSE
23	Nhân 1 số với 0	169.23	0	Multiply	0	0	FALSE
24	Nhân 2 số nguyên để tạo ra giá trị nguyên lớn nhất	9999999999	9999999999	Multiply	999999998000000001	9999999998000000000000001	FALSE
25	Nhân 2 số thực để tạo ra số có giá trị tuyệt đối nhỏ nhất	.000000001	.00000001	Multiply	1e-18	0	FALSE
26	Nhân 2 số thực với phần thập phân lớn nhất	.999999999	.999999999	Multiply	0.9999999980000001	0	FALSE
27	Nhân 1 số với 1 chuỗi không phải số	3.53	-g	Multiply			Number 2 is not a number
28	Nhân 1 chuỗi không phải số với 1 số	-g	3.53	Multiply			Number 1 is not a number
29	Nhân 1 số với giá trị rỗng	10.55		Multiply	0	0	FALSE
30	Nhân giá trị rỗng với 1 số		10.55	Multiply	0	0	FALSE
31	Nhân 2 giá trị rỗng			Multiply	0	0	FALSE
32	Chia 2 số nguyên	10	9	Divide	1.111111111111111	1	FALSE
33	Chia 2 số thực	100.4	22.1	Divide	4.542986425339366	4	FALSE
34	Chia số 0 cho 1 số khác 0	0	22.1	Divide	0	0	FALSE
35	Chia 2 số để tạo ra số có giá trị tuyệt đối nhỏ nhất	.000000001	9999999999	Divide	1.0000000001e-19	0	FALSE

36	Chia 1 số cho 0	10	0	Divide			Divide by zero error!
37	Chia 1 số cho 1 chuỗi không phải số	3.53	-g	Divide			Number 2 is not a number
38	Chia 1 chuỗi không phải số cho 1 số	-g	3.53	Divide			Number 1 is not a number
39	Chia 1 số cho giá trị rỗng	10.55		Divide			Divide by zero error!
40	Chia giá trị rỗng cho 1 số		10.55	Divide	0	0	FALSE
41	Chia giá trị rỗng cho giá trị rỗng			Divide			Divide by zero error!
42	Ghép 2 chuỗi	123	12345	Concatenat e	12312345		FALSE
43	Ghép 2 chuỗi có độ dài lớn nhất	`!@#\$%^&* (555555555	Concatenat e	`!@#\$%^&*(5555555555		FALSE
44	Ghép 1 giá trị rỗng và 1 chuỗi		`1234	Concatenat e	`1234		FALSE
45	Ghép 1 chuỗi và 1 giá trị rỗng	`1234		Concatenat e	`1234		FALSE
46	Ghép 2 giá trị rỗng			Concatenat e			FALSE