ỨNG DỤNG SELENIUM TRONG KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG WEBSITE HRICK

Báo cáo thực tập nghề nghiệp

- Sinh viên thực hiện: Bùi Thị Việt
- Lóp: 47K21.2
- Đơn vị thực tập: IVS.DN FPT Software
- Cán bộ hướng dẫn: Phạm Nguyễn Phong
- Giảng viên hướng dẫn: ThS., Nguyễn Văn Chức

Table of Contents

- Giới thiệu sơ lược về công ty và vị trí tester
- 02 Cơ sở lý thuyết về kiểm thử
- oz Sơ lược về kiểm thử tự động
- Thực hành kiểm thử tự động trên website HRick

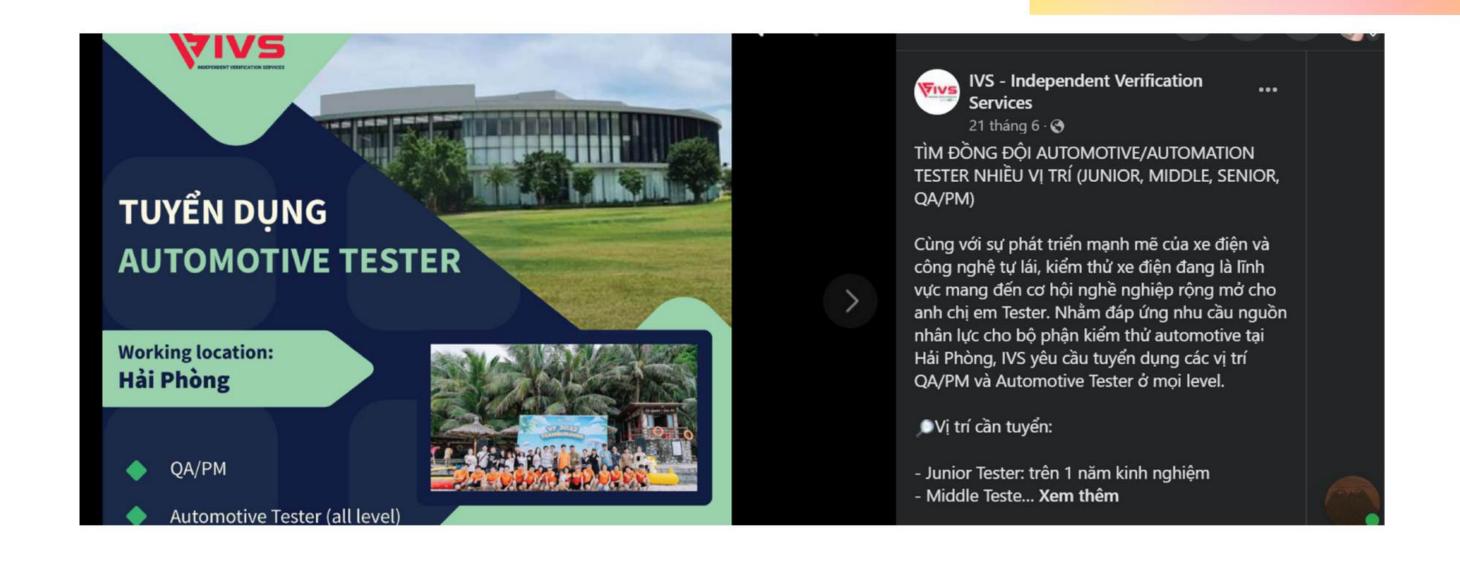


IVS - Đà Nẵng

IVS - Independent Verification Services
IVS is part of FPT Software - The biggest software testing provider in Vietnam



Lan Vi ▶ Việc làm CNTT Đà Nẵng



MỨC LƯƠNG NGHỀ NGHIỆP

Mức lương nghề nghiệp của test manual và tester automation, giữa tester có nền tảng tiếng Anh/ tiếng Nhật có sự khác nhau và chênh lệch khá lớn.

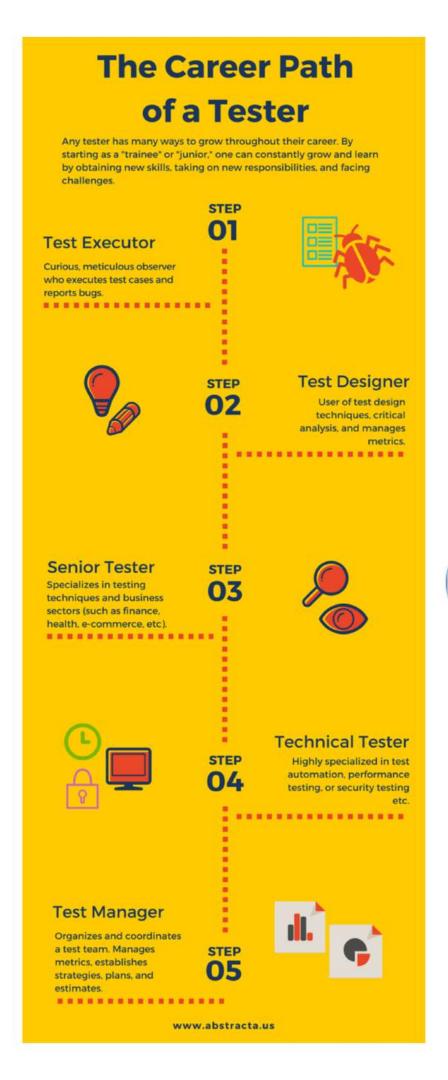
Đặc biệt trong lĩnh vực IT, với năng lực tiếng Anh hoặc tiếng Nhật cao thì mức lương có thể tăng khá cao.

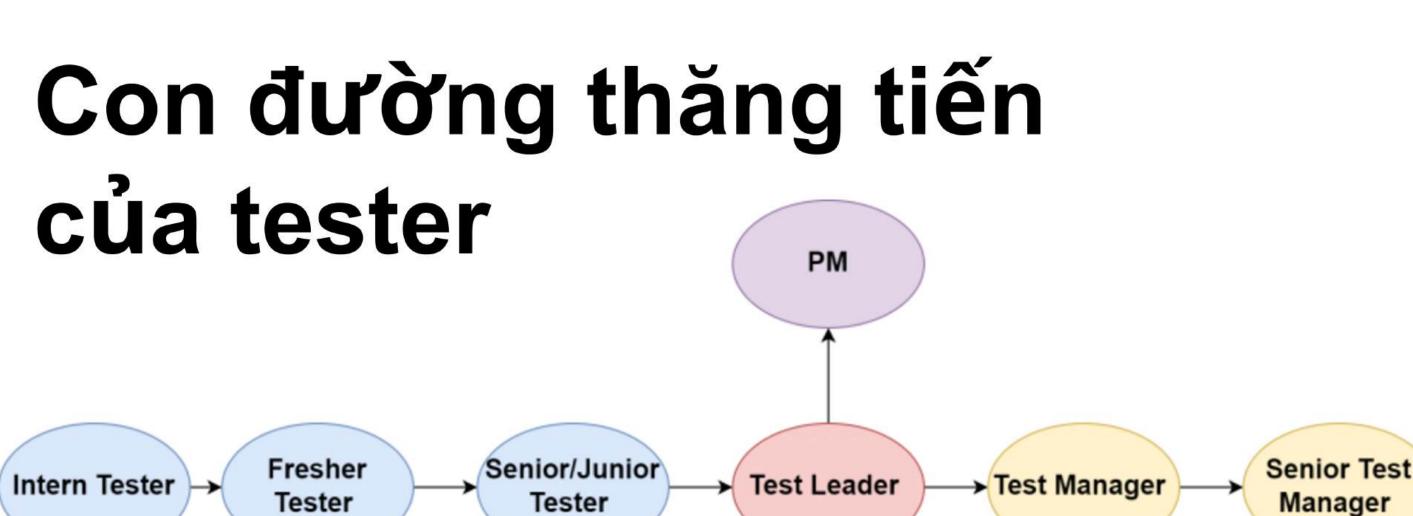




YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG

- Trình độ học vấn
- Kinh nghiệm
- Nơi làm việc

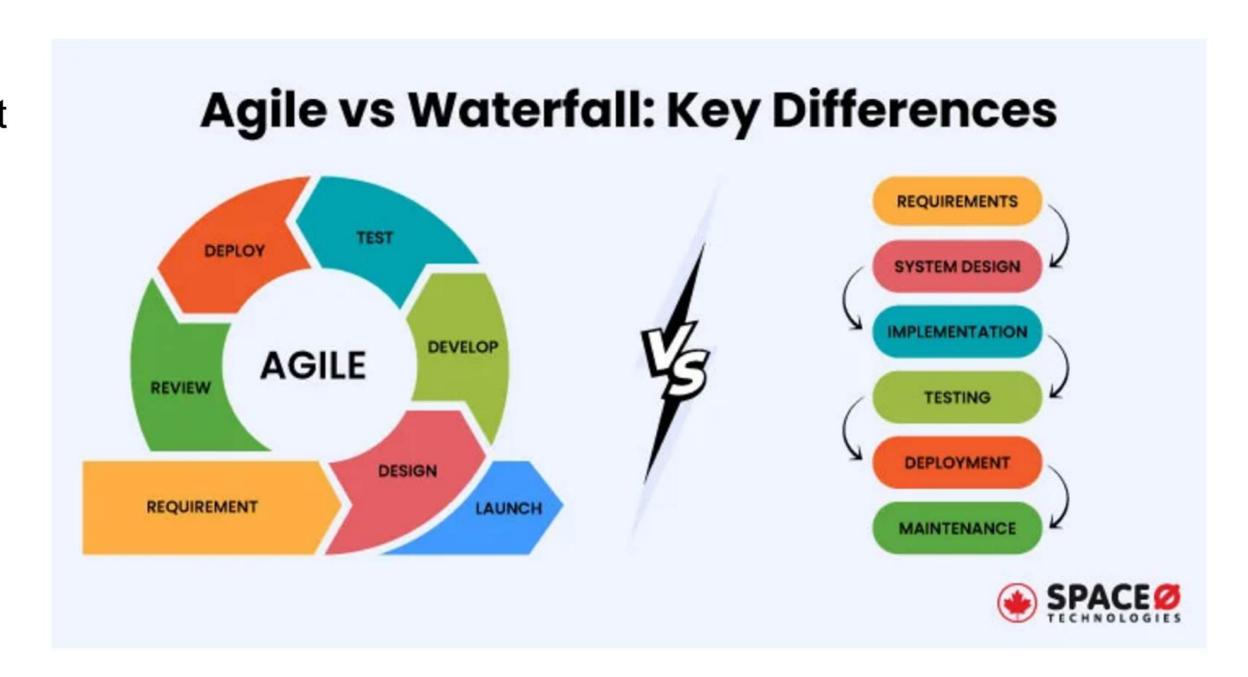




BA

QUY TRÌNH PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

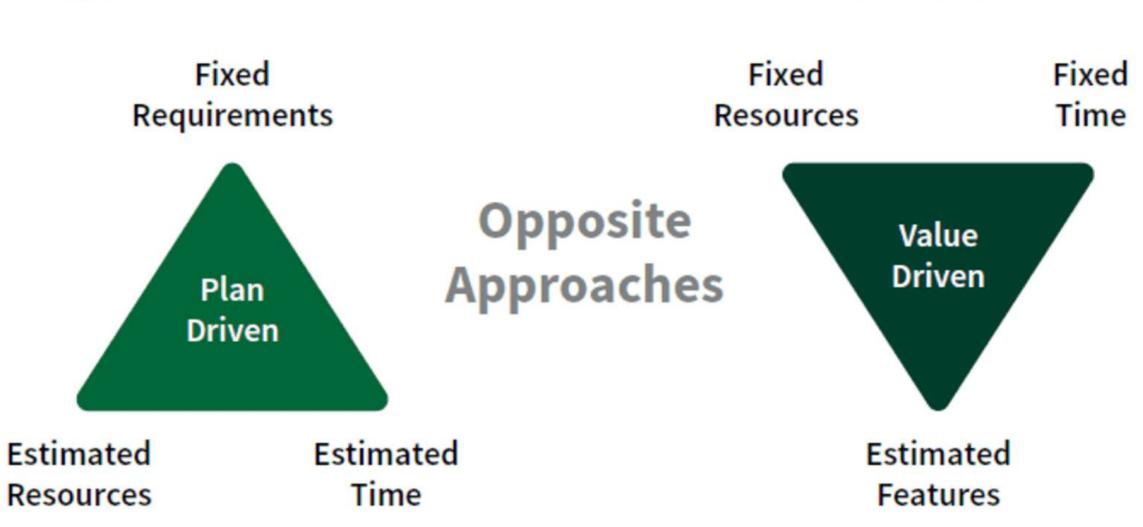
Trong thực tế nhiều công ty công nghệ thường sử dụng kết hợp cả hai mô hình phát triển phần mềm này tùy theo mục đích và yêu cầu của dự án/.



ƯU & NHƯỢC ĐIỂM











TEST CASE VÀ LOGBUG

Test case (Kịch bản kiếm thử) là một tập hợp các hành động được thực thi để xác minh một function, một hệ thống phần mềm có hoạt động đúng hay không. Test case mô tả dữ liệu đầu vào (input), hành động (action) hoặc sự kiện (event) và một kết quả mong đợi (expected result).

Log bug có thể hiểu đơn giản việc báo cáo mô tả lỗi hay còn gọi là Bug report. Mục đích chính là để các bộ phận phát triển phần mềm có thể dễ dàng tìm kiếm nguyên nhân và sửa chữa kịp thời.

Các thành phàn bên trong sẽ tùy thuộc vào công ty/ dự án yêu cầu

New BUG DEFECT LIFE CYCLE **Assigned Duplicate** Rejected Open **Deffered** Not a Bug **Fixed Pending** Retest ReOpend Retest Verified Closed

VÒNG ĐỜI CỦA BUG

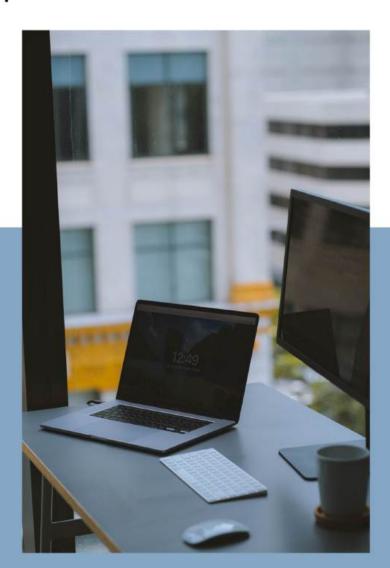
Vòng đời lỗi là một loạt các giai đoạn mà lỗi trải qua từ thời điểm phát hiện cho đến khi được giải quyết.

Tuy nhiên trong một số trường hợp có thể bug đó sẽ không cần fix vì vấn đề thời gian hoặc vấn đề múc độ nghiêm trọng và mức độ ưu tiên của nó không cần thiết phải fix

01.

Ưu điểm

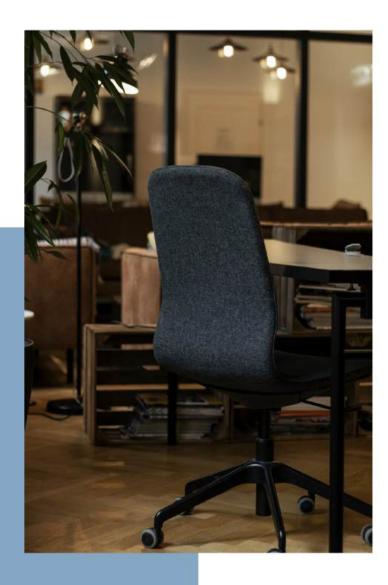
- Có thể phát hiện sớm các lỗi
- Có thể thực hiện kiểm tra một cách chính xác.
- Có thể thực hiện kể cả thiếu nguồn nhân lực.



02.

Nhược điểm

- · Có thể bỏ sốt lỗi do con người.
- Hoạt động bảo trì
- Chi phí cao



KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG

Mục đích kiểm thử tự động

- Giảm bớt công sức và thời gian thực hiện quá trình kiểm thử
- Tăng độ tin cậy.
- Giảm sự nhàm chán cho con người
- Rèn luyện kỹ năng lập trình cho kiểm thử viên
- Giảm chi phí cho tổng quá trình kiểm thử

Trong một số TH thì kiểm thử tự động có thể do yêu cầu bắt buộc của khách hàng.

01.

Ưu điểm

- Quá trình cài đặt và sử dụng đều dễ dàng.
- Không yêu cầu người sử dụng phải có kỹ năng lập trình mà họ chỉ cần hiểu biết một chút về HTML và DOM là đã có thể sử dụng.
- Bạn sẽ được cung cấp các chức năng để có thể thực hiện report kết quả hoặc những hỗ trợ cần thiết khi sử dụng.

02.

Nhược điểm

- Nó được dùng để thiết kế nhằm tạo ra các test đơn giản hoặc prototype test.
- Với IDE thì bạn không có khả năng thực hiện được các tính toán cũng như câu lệnh phức tạp hoặc có điều kiện.
- Hiệu năng hoạt động có thể sẽ chậm hơn nhiều so với Webdriver và Selenium RC.

SELENIUM

Selenium là một bộ kiểm thử tự động (mã nguồn mở) miễn phí cho các ứng dụng web trên các trình duyệt và nền tảng khác nhau. Selenium chỉ tập trung vào việc tự động hóa các ứng dụng dựa trên web.

TRẠNG THÁI CỦA TEST CASE



Test case đã chạy thành công và tất cả các kiểm thử (assertions) trong test case đều đúng. Test case đã chạy nhưng một hoặc nhiều kiểm thử (assertions) trong test case không đúng.

Test case không thể chạy hoàn chỉnh do lỗi ngoài dự kiến, chẳng hạn như lỗi ngoại lệ (exception) không được xử lý.

Test case không được chạy do bị bỏ qua. Điều này có thể do cấu hình hoặc điều kiện nào đó khiến test case không được thực thi.

Test case đang trong quá trình chạy.

Test case bị bỏ qua
một cách có chủ đích
(thường được đánh
dấu bằng các chú
thích như @Ignore
trong JUnit hoặc
@Test(enabled =
false) trong TestNG).

THỰC HÀNH KIỂM THỬ CHỰC NĂNG TÌM KIẾM NGƯỜI DÙNG



TRÊN WEBSITE HRICK



Requirement

Input Field:

- Name: Một trường nhập liệu có độ dài tối đa 100 ký tự, cho phép người dùng nhập một tên cụ thể, một phần của tên, hoặc ký tự đầu tiên của tên.
- Placeholder: Hiển thị chữ mờ "Tìm kiếm" trong trường nhập liệu khi người dùng chưa nhập bất kỳ dữ liệu nào.

Recent Searches:

Hiển thị tối đa 10 tìm kiếm gần đây nhất khi người dùng nhấp vào trường nhập liệu hoặc nhấn Enter.

Search Functionality:

- No Search Criteria: Nếu người dùng nhập ký tự "*" vào trường tìm kiếm, hệ thống sẽ hiển thị tất cả các kết quả có sẵn.
- Invalid Search Result: N\u00e9u không c\u00f3 k\u00e9t qu\u00e3 n\u00eao ph\u00fa h\u00f3p v\u00f3i d\u00e4u v\u00e3o, h\u00e9 th\u00f3ng s\u00e9 hi\u00e9n th\u00e1 th\u00f3ng b\u00e3o "Không c\u00f3 k\u00e9t qu\u00e3 ph\u00e4 h\u00f3p".
- With Search Criteria: Nếu người dùng nhập một hoặc nhiều giá trị vào trường tìm kiếm, hệ thống sẽ chỉ hiển thị các kết quả đáp ứng tất cả các điều kiện đã nhập.

Processing:

- Search Request: Khi người dùng hoàn thành nhập liệu và nhấp vào nút tìm kiếm, hệ thống sẽ gửi yêu cầu tìm kiếm với thông tin đã nhập đến máy chủ hoặc cơ sở dữ liệu.
- Server/Database Processing: Máy chủ hoặc cơ sở dữ liệu sẽ xử lý yêu cầu tìm kiếm và trả về các kết quả phù hợp.
- Displaying Results: Các kết quả sẽ được hiển thị trên màn hình tìm kiếm dựa trên dữ liệu trả về từ máy chủ hoặc cơ sở dữ liệu.

User Interaction:

- Khi người dùng nhấp vào trường nhập liệu hoặc nhấn Enter, hệ thống cần hiển thị các tìm kiếm gần đây.
- Khi người dùng nhấn nút tìm kiếm sau khi nhập dữ liệu, hệ thống cần gửi yêu cầu tìm kiếm và hiến thị kết quả phù hợp
- Hệ thống hiển thị tối đa 10 user / trang

Decision table

	verify be	havior in ca	ase click on Search button																					
			Trường hợp nhập 101 kí tự	X	X																			
			Trường hợp nhập 100 kí tự			X	X																	
			Trường hợp nhập toàn bộ tên					x	x															
			Trường hợp nhập tên đúng 1																					
			phần trước							x	X										Ш		\Box	_
		Tim	Trường hợp nhập tên đúng 1																					ı
Input		kiêm	phần sau								$oxed{oxed}$	X	X								Ш	_	_	_i
		Trường hợp nhập trên 1 kí																						Ì
			đúng ở phần sau		_		_				_	_		X	X	_					\square	_	_	_
			Trường hợp nhập tên đúng 1																					- 1
			kí tự đầu tiên		_		_				<u> </u>	_				X	X				\square	_	\dashv	_
			Không nhập data		_		_				₩	_				_		X	X		\square	_	_	_
		Tồn tại			_		_				<u> </u>	_				_					$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	_
		data	Thoa mãn	X	_	X	_	X		X	\vdash	X		X		X		X		X	\square	\dashv	\dashv	_;
			Không thỏa mãn		X		X		X		X		X		X		X		X		X			_
	Verify in	Verify in case user click button remove																						_
	Trường hợp đã nhập nhưng không có																						- 1	
		kết quả			\vdash		\vdash				\vdash	_						_			$\vdash\vdash$	X	\dashv	\dashv
		Trường hợp đã nhập và đã có kết quả			_		_	_			╙	_				_					Ш	_	X	_
		Trường hợp đã nhập nhưng chưa tìm																						
	kiếm					_			_	<u> </u>					_					\square	\dashv	_	X	
		ên thị error				X	X			_	₩	_				_					\square	_	_	_i
	Hiện thị c	Hiển thị error message "Nhập quá kí tự "		X	X	-	┞	_			₩	_				_	_				\square	_	\dashv	_
	- 2	Hiển thị kết quá tương ứng với điều kiện search		X		X		X		X		X		X		X		X		X	Ш	\Box	\Box	_
Result		Không hiển thị kết quả search					_		X		X		X		X		X		X		X	_	\dashv	_
		Remove inputed data ở tất cả item			_		_				_										Ш	X	X	X
		Remove kết quả search									_										Ш	X	Х	Х
	11	nàn hình g	iống như before starting																					- 1
	search			L	J	J	l	I	L	L	J	L			l	L	L		L			<u>x</u> _	X	X

Decision table

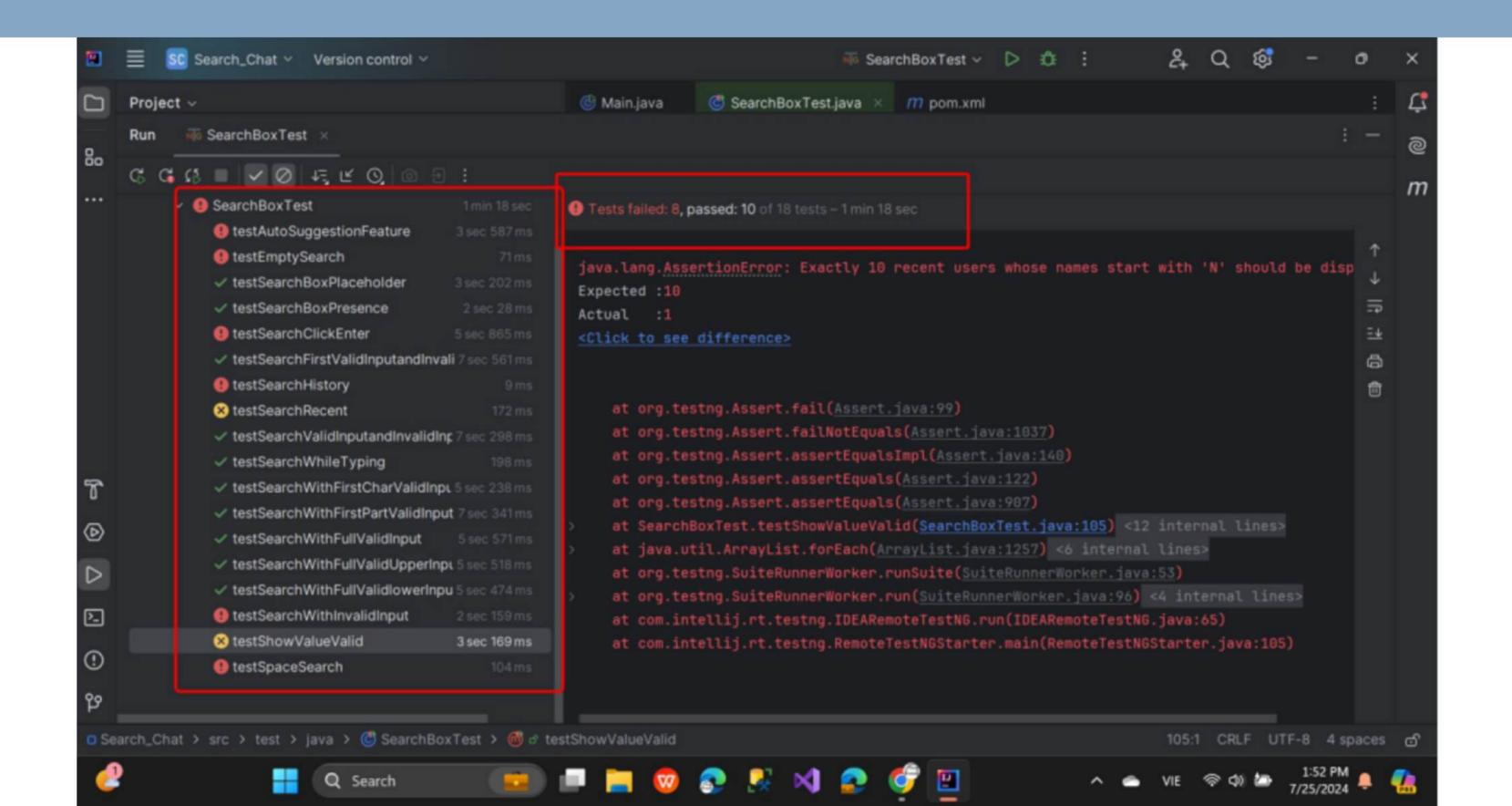
	Số record hiến thị													
	1 record	x						х						
Input	10 records		х											
	11 records			х					х	X	X			
	20 records				X									
	21 records					X								
	Trang mà user đang đứ	ng												
	Trang 1							X	x		х	X	X	
	Trang 2									х				X
	Trang 3													
	Số trang sẽ hiển thị													
	Hiển thị 1 tr	ang x	x											
	Hiển thị 2 tr	ang		x	x									
	Hiển thị 3 tr	ang				x	X							
	Trang mà user đang đứng													
	Trang 1							x	X	X		X		
Result	Trang 2										х		X	
	Trang 3													Х
	Status của last page button													
	Enable								X	х		х	X	
	Disable							X			х			х
	Status của first page button													
	Enable										X		х	х
	Disable		T					х	х	Х		х		

TC-ID	Group check	Hem-check	Pre-condition	Summary Verify musber of items	Step to perform Open Search screen , verify	Input data	Expected result Best numbers are mapped to the	States	Check	Date N
TC_Search_01				Verify type of all items	behavior all items		design Bem type is mapped to the	PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_02		74 84 67 - 757		CONTRACTOR CONTRACTOR	Open Search screen, verify type of all items		design	PASSED	VIETRT2	20/07/2024
TC_Search_03	Ut	All items	At Search screen	Verify Format of UI	Open Searchscreen , verify formut of UT		Format of UI is mapped to the design	PASSED	VIETRT2	20/07/2024
TC_Search_01				Verify Four size, four name, color of items	Open Search screen, venify Fout size, fout name, color of		Four size, first tunne, color of items are mapped to the design			
TC_Search_05			+	Verify that the name input field accepts	items L. luput: 99 characters	Name: N*99	Don't Show error	PASSED	VIETBT2	20/07/2024
				up to 100 characters. Verify that the name input field accepts	1. laput: 100 cluracters	Name: N*100	message: "Nhip qui ki tự" Don't Show error	FAILED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_06	Validate	Name	At Clut screeen	up to 100 characters. Verify that the name input field no	1. Input: 101 characters	Name: Nº101	message: "Nhập quá ki tư" Show error message: "Nhập quá	FAILED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_07				accepts up to 100 characters. (101 characters)		100000000000000000000000000000000000000	ki ty"	EARED	VICTORY.	20/07/2024
TC Search 08			At Clut screeen	Verify that the clear button isn't appare			Don't show anythings			
TC Search 09	1		No data At Clut screeen		Click on clear	Name: "A"	Manager Comment	PASSED		20/07/2024
re some or		Clear	Has data input	all result cleared Verify that the clear button clears all	Press clear buton	0.00 (70.17)	all data input cleared Show 10 recent user	PASSED	VEIBI2	20/07/2024
TC_Search_10			At Chat screeen Has data input	search fields and resets the search results.						
TC Search 11			Exist user has Ngoc		1. Input "Ngoc"	Name: "Ngoe"	Show all item has Ngoc			20/07/2024
				match all entered search criteria. Verify that an error message is displayed	L. input "aliflu"	Name"alflu"	Slaw error massage "Không tim	PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_12	- 1		Don't exist user has alfha	for invalid input. Verify that user can click on result	1. Input user	Name: "Ngoc Kien"	they" User can click on result	PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_13			Exist user has Ngoc Kien	Verify that clicking on the search input	Click on user inputted Input 10 users		Slaw 10 recent searches	PASSED	VETB12	20/07/2024
TC_Search_14			Hes data	field displays up to the 10 most recent	2. Back to search		Salar 10 Itelas statutas	DA COURS		20022004
				searches. Verify that pressing enter in the search	1. Juput 11 users		Show 10 recent searches	PASSED	VIETB12	20/07/2024
TC_Search_15			Has data	input field displays up to the 10 most recent searches.	2. Hack to search		The state of the s			
				No. 6 days		25	get	PASSED	VIETBT2	20/07/2024
				Verify that the search returns all results when user input *	I. laput *	Name: *	Show all result			
TC_Search_16			Has data							
				Marie & Arrive	A house black			FAILED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_17			Has data	Verify behavior in case user input blank	t. asput blank	Name:	no show			
								FAILED	VIETRT2	20/07/2024
				Verify behavior in case user inputed 1 character in a first Name into Name field		Name: B	Display all information relate to Name has inputed character			
TC_Search_18			Exist user las B	This work with the second of the subsection of	2. Enter Search		Character resolvening the C	nacern		30022024
					1. Input 1 claracter in a second	Name: T	Display all information relate to		VIETH12	20/07/2024
TC_Search_19			Exist user lus T	character with up into Name field	Name into Name field 2. Enter Search		Name has inputed character			
			310 40.4 (2002) (1000)					PASSED	VIETBT2	20/07/2024
	1			Verify behavior in case user inputed 1 part of Name into Name field	Input 1 part of Name into Name field	Name: Việt	Display all information relate to Name has inputed word		111111111111111111111111111111111111111	
TC_Search_20			Exist user law Việt	pair or some mo some near	2. Enter Search		renue ses impuen worn			
	Business		Discontinuity of the second					nuccen		20102.0024
				Verify behavior in case user input a	Input a part of Name into	Name: kalajlıljd Việtmu	Display all information relate to		VIETB12	20/07/2024
TC_Search_21		Search	Exist user has Viet	correct part of word of Name and a incorrect part of Name into Name field	Name field 2. Enter Search		Name has inputed word / Don't show anything			
				AMORE ACCUSED TO ACCUSE AND ACCUSED AND A TOTAL OF THE PARTY OF THE PA			10,007,000,000	E A III E II		29/97/2024
				Verify behavior in case user input a	Input a part of Name into	Name: kalısjlıfjd Việt	Display all information relate to		VIETH12	2007/2024
TC_Search_22			Exist user has Việt	correct part of Name and a incorrect part of Name into Name field	Name field 2. Enter Search		Name has inputed word			
5145-101			in and organization in the state of the stat	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR				PASSED	VIETRT2	20/97/2024
	1			Verify behavior in case user input all part of Name into Name field	loput all part of Name into Name field	Name: Bits The Viet	Display all information relate to Name has inputed word		7801012	
TC Search 23			Exist user has Biri Thi Viet		2. Enter Search		Same his inputed word.			
				Verify behavior in case user input a	1. Input all part of Name into	Name: kagkla-dfadsh	Don't show anything	PASSED	VIETH12	20/07/2024
TC_Search_24			Exist user has Bin The Viet	incorrect Name into Name field	Name field 2. Enter Search	JAMES CONTRACTOR	September 1990 and a second			
								PASSED	VETBT2	20/07/2024
			Exist 1 user have name is	Verify that when has 1 like input data then system has 1 page	Input Name Enter	Name: Bui Thi Viet	Show 1 page			
TC_Search_25			Bui Thi Vict							20 107 7024
	1				1. Input Name	Name: Ngoc	5how I page	PASSED	VILIB12	20/07/2024
TC_Search_26			Exist 10 users have fist name is Ngoc	data then system has 1 page	2. Enter					
								PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC Frank 33			Exist 11 users have fist		Input Name Enter	Nome: Bui	Show 2 pages			
TC_Search_27			name is Bui	0 90				DASSED	VECTORY	20/07/2024
					1. Input Name	Name: Nguyen Thi	Show 2 pages	PALSOLAP	vacion a	200112024
TC_Search_28			Exist 20 users have fist name is Nguyen Thi	data then system has 2 pages	2. Enter					
				Verify that when has 21 users like input	1. Input Name	Name: Nguyen	Show 3 pages	PASSED	VIETBT2	20/07/2024
			Exist 21 users have fist	data then system has 3 page	2. Enter	Name (Spayers	Stow 2 pages			
TC Search 29			mone is Nguyen					PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_29					1. Enter search		First button disable	Anna anna		
NOOTHING THE			At Search screen, user at	Verify behavior in case user click on first				Parameter St. Co.	VICTORY	20/07/2024
TC_Search_29 TC_Search_30		First page	At Search screen, user at autother page except first page	button when user at first page	2. click on first page		16	PASSED	1M11014	-
TC_Search_30		First page	At Search screen, user at autother page except first		2. click on first page		Information at first page is displayed			
TC_Search_30		First page	At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first	click on first page Enter search		displayed The current page that the user is	PASSED		20/07/2024
TC_Search_30 TC_Search_31		First page	At Search screen, user at autother page except first page At Search screen, user at autother page except first page At Search screen, user at	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page	click on first page Eriter search click on first page		displayed The current page that the user is viewing will have a different	PASSED		
TC_Search_30 TC_Search_31		First page	At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at mother page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page	click on first page Enter search click on first page Enter search click on unmber page		displayed The current page that the user is viewing will luve a different status (for example, it can be highlighted or underscored).	PASSED	VIETBT2	
TC_Search_30 TC_Search_31 TC_Search_32		First page	At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different	PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_30 TC_Search_31 TC_Search_32		First page	At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on number page when user at first page	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored).	PASSED PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC_Search_30 TC_Search_31 TC_Search_32			At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at first page.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on namber page when user at last page Verify bahavior in case user click on namber page when user at first page Verify bahavior in case user click on namber page when user at first page Verify bahavior in case user click on first	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on unmber page 1. Enter search 2. click on mumber page 1. Enter search 1. Enter search		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be	PASSED PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC Search 30 TC Search 31 TC Search 32 TC Search 33	Phisture	First page	At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at first page. Exist 31 record. At Search screen, user at first page.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on number page when user at first page	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be status (for example, it can be status (for example, it can be	PASSED PASSED	VIETBT2	20/07/2024
TC Search 30 TC Search 31 TC Search 32 TC Search 33	Phia tung		At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at first page. Exist 31 record.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on namber page when user at last page Verify bahavior in case user click on namber page when user at first page Verify bahavior in case user click on namber page when user at first page Verify bahavior in case user click on first	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on unmber page 1. Enter search 2. click on mumber page 1. Enter search 1. Enter search		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored) and Last bottom is disable, first is	PASSED PASSED	VETBT2	20/07/2024 20/07/2024 20/07/2024
TC Search 30 TC Search 31 TC Search 32 TC Search 33	Phia tung		At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at first page. Exist 31 record. At Search screen, user at first page.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on first page Verify bahavior in case user click on first button when user at page 1 Verify bahavior in case user click on first Verify bahavior in case user click on first	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on page 2		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be tightlighted or underscored) and Last button is disable. first is enable. The current page that the user is enable.	PASSED PASSED	VETBT2	20/07/2024
TC_Search_30 TC_Search_31 TC_Search_32 TC_Search_33 TC_Search_34	Phia tong		At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at first page. At Search screen, user at first page. Exist 31 record. At Search screen, user at page 1.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on anuber page when user at last page Verify bahavior in case user click on namber page when user at last page Verify bahavior in case user click on first button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at page 1 Verify bahavior in case user click on first	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on unuber page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on page 3. Enter search 3. click on page 4. Enter search 5. click on page 6. click on page 7. click on page 8. click on page 8. click on page 9. click		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored) and the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored) and Last button is disable , first is enable.	PASSED PASSED	VETBT2	20/07/2024 20/07/2024 20/07/2024
TC_Search_30 TC_Search_31 TC_Search_32 TC_Search_33 TC_Search_34	Phia tong		At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at first page. Exist 31 record. At Search screen, user at first page.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on first page Verify bahavior in case user click on first button when user at page 1 Verify bahavior in case user click on first Verify bahavior in case user click on first	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on page 2		displayed The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored) and Last botton is disable, first is enable. The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored) and the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored) and	PASSED PASSED	VETBT2	20/07/2024 20/07/2024 20/07/2024
Vederation trail	Phia tong		At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at autother page except first page. At Search screen, user at last page. At Search screen, user at first page. Exist 31 record. At Search screen, user at page 1. Exist 31 record. At Search screen, user at page 1.	button when user at first page Verify bahavior in case user click on first button when user at another page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on number page when user at last page Verify bahavior in case user click on first page Verify bahavior in case user click on first button when user at page 1 Verify bahavior in case user click on first Verify bahavior in case user click on first	2. click on first page 1. Enter search 2. click on first page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on number page 1. Enter search 2. click on page 2 1. Enter search 2. click on page 2		displayed The current page that the user is viewing will have a different strains (for example, it can be highlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be thighlighted or underscored). The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be highlighted or underscored) and Last buton is disable - first is enable. The current page that the user is viewing will have a different status (for example, it can be trained by the status (for example, it can be	PASSED PASSED PASSED	VETBT2 VETBT2 VETBT2 VETBT2	20/07/2024 20/07/2024 20/07/2024

TEST CASE & TEST SCRIPT

Xem full test case tại đường link sau: https://github.com/btviet01/TestCaseSearch

EXECUTE TEST



BÁO CÁO

Module Name	Date Check	Total	Passed	Failed	Pending
Search for manual	20/07/2024	37	35	2	0
Search for auto	21/07/2024	25	10	8	7
		62	45	10	7

KẾT LUÂN & HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Đạt được:

- Đã học được các kĩ năng phân tích, giải quyết vấn đề. Các kiến thức về các mô hình Agile, Wanterfall, V-Model, Tạo Test Case, Viết Test Script Automation, học về API Testing, Performance Testing...
- Đã thực hiện viết được test case automation cho website HRick

Hạn chế:

- Chưa làm quen với môi trường làm việc độc lập, tách biệt giữa đội ngũ Testing và các đội ngũ khác (do IVS là đơn vị kiểm thử riêng lẻ) ...

Hướng phát triển

Học tiếng Anh để trao dồi kĩ năng giao tiếp với các bên của khách hàng.

- Trao dồi kiến thức chuyên sâu về Automation Test, bên cạnh đó bổ sung thêm về thực hành test API và SQL
- -Rèn luyện kĩ năng thuyết trình và làm nhiều dự án hơn trong tương lai
- -Thực tập và học hỏi thêm

