



## CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ TINH VÂN

### Trụ sở chính

Tầng 8, KS Thể thao, Làng Sinh viên Hacinco  
Quận Thanh Xuân, Hà Nội  
Tel: +84-4- 5589970, Fax: 5589971  
E-mail: info@tinhvan.com

### Văn phòng đại diện phía Nam

124 Bắc Hải, Phường 6  
Quận Tân Bình, Hồ Chí Minh  
Tel.: +84-8-9706066, Fax.: 9706077  
E-mail: hcm@tinhvan.com

## TESTCASE

Tên dự án:

*Form tìm kiếm thành phố*

Mã dự án:

Mã tài liệu:

Tester: InTu

Ngày tạo lập: 9/22/2025

## QUẢN LÝ THAY ĐỔI

[illegible]

## Tes case Form đăng ký học

Mã Testcase	Tên testcase	Pass	FALSE	Thời gian
TC_F1	Tìm kiếm thành phố	7	0	
Tổng cộng				

**countif(vùng dl, điều kiện)**      **countif(c7:c4**  
data lable

Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Tester
9/22/2025		InTu

--	--	--

15, "P")

<b>Tên Testcase</b>	Giao diện Form tìm kiếm thành phố		
<b>Mã Testcase</b>	TC_F01		
<b>Người tạo TC</b>	InTu		
<b>Ngày tạo TC</b>	9/22/2025		

Điều kiện ràng buộc:

STT	Mục tiêu kiểm thử	Mô tả thao tác kiểm thử	Kết quả chờ đợi	Dữ liệu kiểm thử
<b>Kiểm thử giao diện</b>				
TC_F01.1	Kiểm tra textbox tìm kiếm trên Mobile	Mở ứng dụng trên điện thoại → Chạm ngón tay vào ô textbox tìm kiếm → Quan sát placeholder → Nhập dữ liệu bằng bàn phím ảo	Textbox hiển thị đúng vị trí, có placeholder “Nhập tên thành phố...”, khi focus thì placeholder biến mất. Bàn phím ảo hiện đúng kiểu nhập chữ cái, không che textbox.	“Hà Nội”
TC_F01.2	Kiểm tra textbox tìm kiếm trên Laptop	Mở ứng dụng trên màn hình 14 inch → Đặt trỏ chuột vào ô textbox → Quan sát placeholder → Nhập dữ liệu bằng bàn phím vật lý	Textbox hiển thị cân đối, placeholder biến mất khi focus, font chữ rõ ràng.	“Hà Nội”
TC_F01.3	Kiểm tra textbox tìm kiếm trên Desktop	Mở ứng dụng trên màn hình ≥ 24 inch → Đặt trỏ chuột vào textbox → Nhập dữ liệu	Textbox hiển thị ở vị trí hợp lý, không bị kéo giãn quá mức, placeholder biến mất khi focus.	“Hà Nội”
TC_F01.4	Kiểm tra button tìm kiếm trên Mobile	Chạm ngón tay vào button kính lúp sau khi nhập tên thành phố	Button hiển thị rõ ràng, dễ bấm bằng tay, khi nhấn gửi yêu cầu tìm kiếm	“Hà Nội”
TC_F01.5	Kiểm tra button tìm kiếm trên Laptop	Di chuyển chuột tới button kính lúp → Quan sát hiệu ứng hover → Nhấn Enter hoặc click chuột	Button có hiệu ứng hover khi rê chuột, khi click hoặc nhấn Enter thì gửi yêu cầu tìm kiếm	“Hà Nội”

TC_F01.6	Kiểm tra button tìm kiếm trên Desktop	Mở trên màn hình lớn, dùng chuột click vào button kính lúp	Button hiển thị cân đối, icon rõ, khi click thì gửi yêu cầu tìm kiếm	“Hà Nội”
TC_F01.7	Kiểm tra tiêu đề ứng dụng trên Mobile	Mở app, quan sát phần header trên điện thoại	Tiêu đề “WeatherApp” hiển thị rõ ràng, không bị che bởi notch (tai thỏ)	Không
TC_F01.8	Kiểm tra tiêu đề ứng dụng trên Laptop	Quan sát header trên màn hình 14 inch	Tiêu đề căn giữa, font chữ đồng nhất, không bị tràn khung	Không
TC_F01.9	Kiểm tra tiêu đề ứng dụng trên Desktop	Quan sát header trên màn hình $\geq 24$ inch	Tiêu đề hiển thị cân đối, không bị kéo giãn, font chữ đồng nhất	Không
TC_F01.10	Kiểm tra thứ tự Tab trên Laptop	Nhấn phím Tab liên tục: từ textbox $\rightarrow$ button $\rightarrow$ khu vực kết quả	Thứ tự focus hợp lý: đầu tiên là textbox, tiếp theo button, sau đó mới đến các thành phần khác	Không
TC_F01.11	Kiểm tra thứ tự Shift + Tab trên Laptop	Nhấn Shift + Tab để di chuyển ngược lại	Con trỏ di chuyển ngược thứ tự: từ kết quả $\rightarrow$ button $\rightarrow$ textbox	Không
TC_F01.12	Kiểm tra icon thời tiết	Tìm kiếm các thành phố khác nhau $\rightarrow$ Quan sát icon hiển thị	Icon thay đổi đúng theo dữ liệu: nắng $\rightarrow$ mặt trời, mưa $\rightarrow$ giọt mưa, tuyết $\rightarrow$ bông tuyết, nhiều mây $\rightarrow$ icon mây	“Hawaii”, “Thanh Hóa”, “Bắc Kinh”
TC_F01.13	Kiểm tra background động	Tìm kiếm thành phố với điều kiện thời tiết khác nhau $\rightarrow$ Quan sát background	Background thay đổi đúng: nắng (vàng sáng), mưa (xám tối), tuyết (xanh nhạt), ban đêm (nền tối)	“Hà Nội”, “Oslo”
TC_F01.14	Kiểm tra trạng thái tải (loading)	Nhập “Paris” $\rightarrow$ Nhấn Enter $\rightarrow$ Quan sát khi chờ phản hồi	Hiển thị spinner/loading “Đang tải...”, button disable tạm thời, sau đó enable lại khi có kết quả	“Paris”
<b>Kiểm thử chức năng</b>				
<b>Test case tìm kiếm</b>				

TC_F01.15	Tìm kiếm thành phố hợp lệ	Đặt trỏ chuột vào textbox → Nhập “Hà Nội” → Nhấn Enter hoặc click button tìm kiếm	Ứng dụng hiển thị thông tin thời tiết: Nhiệt độ, Độ ẩm, Gió, Trạng thái mây, Icon và Background động	“Hà Nội”
TC_F01.16	Tìm kiếm thành phố quốc tế	Nhập “New York” → Click button tìm kiếm	Hiển thị chính xác dữ liệu New York từ API OpenWeatherMap	“New York”
TC_F01.17	Tìm kiếm thành phố không tồn tại	Nhập “Abcxyz” → Click button tìm kiếm	Hiển thị thông báo “Không tìm thấy thành phố”, không crash	“Abcxyz”
TC_F01.18	Nhập rỗng	Đặt trỏ chuột vào textbox, không nhập gì → Click button tìm kiếm	Hiển thị thông báo “Vui lòng nhập tên thành phố”, không gửi request	Rỗng
TC_F01.19	Nhập ký tự đặc biệt	Nhập “@@@###” → Nhấn Enter	Hiển thị cảnh báo nhập sai định dạng, ứng dụng không crash	“@@@###”
TC_F01.20	Kiểm tra mất mạng	Tắt kết nối Internet → Nhập “Hà Nội” → Click tìm kiếm	Hiển thị thông báo “Không có kết nối Internet” + nút Thử lại	“Hà Nội” khi offline
TC_F01.21	Kiểm tra API timeout / lỗi server	Giả lập API trả về lỗi 500/timeout → Nhập “Tokyo”	Ứng dụng hiển thị thông báo lỗi thân thiện, không crash	“Tokyo”
TC_F01.22	Kiểm tra tìm kiếm liên tục	Nhập liên tục 5 thành phố khác nhau trong 10 giây	Ứng dụng trả về kết quả chính xác, không bị treo, không crash	“Hà Nội”, “Đà Nẵng”, “Hồ Chí Minh”, “New York”, “Tokyo”
TC_F01.23	Kiểm tra cập nhật dữ liệu khi đổi thành phố	Nhập “Hà Nội” → Xem kết quả → Sau đó nhập “Đà Nẵng”	Dữ liệu cập nhật sang Đà Nẵng, không hiển thị dữ liệu cũ	“Hà Nội” → “Đà Nẵng”
TC_F01.24	Kiểm tra tốc độ phản hồi	Đặt trỏ chuột vào textbox, nhập “Paris” → Bấm tìm kiếm → Dùng đồng hồ bấm giờ đo thời gian phản hồi	Dữ liệu hiển thị trong < 3 giây	“Paris”
TC_F01.25	Input chỉ chứa khoảng trắng	Nhập “ ” → Nhấn Enter	Không gọi API, hiển thị “Vui lòng nhập tên thành phố”	“ ”
TC_F01.26	Trimming dữ liệu nhập	Nhập “ Hà Nội ” (có khoảng trắng)	Ứng dụng bỏ khoảng trắng thừa, kết quả như “Hà Nội”	“ Hà Nội ”
TC_F01.27	Chuẩn hóa dấu	Nhập “Ha Noi”	Kết quả giống như “Hà Nội”	“Ha Noi”
TC_F01.28	Phân biệt hoa/thường	Nhập “hà nội”, “HÀ NỘI”	Kết quả hiển thị giống như “Hà Nội”	“hà nội”, “HÀ NỘI”
TC_F01.29	Autocomplete/suggestion	Nhập “Ha” (không Enter)	Hiển thị gợi ý danh sách thành phố (nếu có hỗ trợ)	“Ha”

TC_F01.30	Debounce khi nhập nhanh	Gõ "H" → "Ha" → "Hà N" → "Hà Nội" liên tục trong 1s	Chỉ gửi request cuối cùng ("Hà Nội"), không gửi hết các request	"Hà Nội"
TC_F01.31	Input quá dài	Nhập chuỗi > 255 ký tự → Nhấn Enter	Hiển thị cảnh báo "Tên thành phố quá dài"	256 ký tự
TC_F01.32	Nhập toàn số	Nhập "12345" → Nhấn Enter	Hiển thị thông báo "Tên thành phố không hợp lệ"	"12345"
TC_F01.33	Hiển thị thông tin meta sau tìm kiếm	Nhập "Tokyo" → Nhấn Enter	Hiển thị: Tên thành phố + mã quốc gia, timestamp, nút Refresh	"Tokyo"



Tổng số TC thực hiện			Tổng số TC thực hiện			0		Tổng số TC thực hiện			
Tổng số TC Pass			Tổng số TC Pass			0		Tổng số TC Pass			
Tổng số TC Fail			Tổng số TC Fail			0		Tổng số TC Fail			
Tổng số TC Not-Tested			Tổng số TC Not-Tested			0		Tổng số TC Not-Tested			
Người Test :	InTu					Người Test :					
Ngày Test:						Ngày Test:					
Kiểm thử lần 1			Kiểm thử lần 2			Kiểm thử lần 3					
Kết quả (P/F/N)	Bug #	Diễn giải lỗi	Kết quả (P/F/N)	Bug #	Diễn giải lỗi	Kết quả (P/F/N)	Bug #				
P											
P											
P											
P											
P											

P							
P							
P							
P							
P							
P							

[illegible]


0
0
0
0

Diễn giải lỗi


[illegible]






[illegible]

