

HW#02.Domain Testing

KCPM - 20KTPM01

HỒ MINH THANH TÀI (GROUP 08 - 20127068)

CONTENTS

CÁC BƯỚC LÀM DOMAIN TESTING	2
FEATURE 1: User Management - Add User.....	2
1. Phân Tích Biên (Input/Output).....	2
2. Chia Miền.....	4
3. Tạo Test Case Phủ Miền Valid	5
4. Tạo Test Case Cho Từng Invalid	5
5. Tạo Test Case Cho Boundary	10
CÁC BUGS TÌM THẤY	11
FEATURE 2: Organization – General Information	11
1. Phân Tích Biên (Input/Output).....	12
2. Chia Miền.....	13
3. Tạo Test Case Phủ Miền Valid	15
4. Tạo Test Case Cho Từng Invalid	15
5. Tạo Test Case Cho Boundary	20
CÁC BUGS TÌM THẤY	21
Feature 3: Organization – Locations	24
1. Phân Tích Biên (Input/Output).....	24
2. Chia Miền.....	25
3. Tạo Test Case Phủ Miền Valid	26
4. Tạo Test Case Cho Từng Invalid	27
5. Tạo Test Case Cho Boundary	29
CÁC BUGS TÌM THẤY	30
The Screenshots Of Test Cases From Testlink	32
Self-Assessment Report	33

CÁC BƯỚC LÀM DOMAIN TESTING

1. Phân tích biên (input/output)
2. Chia miền
3. Tạo Test Case phủ miền valid
4. Tạo Test Case cho từng invalid
5. Tạo Test Case cho boundary

FEATURE 1: User Management - Add User

The screenshot shows a web form titled "Add User". It contains several input fields and dropdown menus, all marked as required with an asterisk (*). The fields are: "User Role" (dropdown menu with "ESS" selected), "Employee Name" (text input with placeholder "Type for hints..."), "Username" (text input), "Status" (dropdown menu with "Enabled" selected), "Password" (text input), and "Confirm Password" (text input). Below the fields is a legend: "* Required field". At the bottom are two buttons: "Save" (green) and "Cancel" (grey).

1. Phân Tích Biên (Input/Output)

Employee name: require to fill & exist in database

This close-up shows the "Employee Name" input field. The field is empty and has a red border, indicating a validation error. Below the field, the word "Required" is written in red text.

Username: require to fill & ≥ 5 characters & ≤ 40 characters

Password *

Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character

Should be less than 64 characters

<= 64 characters

Confirm password: require to fill & match password & >= 8 characters

Confirm Password *

Please enter at least 8 characters.

>= 8 characters

Confirm Password *

Passwords do not match

match password

2. Chia Miền

Employee name:

- Valid: require to fill & exist in database
- Invalid: blank || not exist

Username:

- Valid: require to fill & >= 5 characters & <= 40 characters
- Invalid: blank || < 5 characters || > 40 characters

Password:

- Valid: require to fill & >= 8 characters & must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character, <= 64 characters

- Invalid: blank || < 8 characters || no lower-case letter || no upper-case letter || no digit || no special character || > 64 characters

Confirm password:

- Valid: require to fill & match

- Invalid: blank || don't match

3. Tạo Test Case Phủ Miền Valid

GIẢ SỬ:

Chúng ta có 1 user account có Employee Name: Nguyễn Khải Phú

Test Case 1: Các input đều nằm trong khoảng valid

Input:

B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú

B2. Username: KaiFu23

B3. Password: 12ab*&D

B4. Confirm password: 12ab*&D

B5. Choose "Save" button

Expected output: Successful

→ Output after execution: Successful

4. Tạo Test Case Cho Từng Invalid

GHI CHÚ:

* Bởi vì từng trường hợp invalid nằm ở những ô nhập liệu khác nhau, sẽ có thông báo invalid ở dưới từng ô, nên em sẽ cố gắng gộp lại để gọn và dễ hiểu.

Test Case 2: Employee name blank, username blank, password blank, confirm password blank

Input:

- B1. Employee name:
- B2. Username:
- B3. Password:
- B4. Confirm password:

Expected output: **required**

→ Output after execution: **required**

Test Case 3: Employee name not exist

Input:

- B1. Employee name: Lâm Tâm Như
- B2. Username: KaiFu23
- B3. Password: 12ab*&D
- B4. Confirm password: 12ab*&D

Expected output: **Employee name not exist**

→ Output after execution: **Employee name not exist**

Test Case 4: username < 5 characters, password < 8 characters, confirm password blank

Input:

- B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú
- B2. Username: Kai
- B3. Password: Viet.0
- B4. Confirm password:

Expected output:

(username) **Please enter at least 5 characters.**

(password) **Please enter at least 8 characters.**

→ Output after execution:

(username) Please enter at least 5 characters.

(password) Please enter at least 8 characters.

Test Case 5: Username > 40 characters, password > 64, confirm password blank

Input:

B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú

B2. Username:

KaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFu2323

B3. Password:

suViet99.000suViet99.000suViet99.000suViet99.000suViet99.000s
uViet99.000suViet99.000

B4. Confirm password:

Expected output:

(Username) Should be less than or equal 40 characters

(Password) Should be less than or equal 64 characters

→ Output after execution:

(Username) Should be less than 40 characters

(Password) Should be less than 64 characters

Test Case 6: password no lower-case letter, confirm password blank

Input:

B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú

B2. Username: KaiFu23

B3. Password: SUVIET99.000

B4. Confirm password:

Expected output:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

→ Output after execution:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

Test Case 7: Password no upper-case letter & Confirm Password blank

Input:

B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú

B2. Username: KaiFu23

B3. Password: suviet99.000

B4. Confirm password:

Expected output:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

→ Output after execution:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

Test Case 8: Password no digit & Confirm Password blank

Input:

- B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú
- B2. Username: KaiFu23
- B3. Password: suViet.kkkkkk
- B4. Confirm password:

Expected output:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

→ Output after execution:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

Test Case 9: Password no special character & Confirm Password blank

Input:

- B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú
- B2. Username: KaiFu23
- B3. Password: suViet99000
- B4. Confirm password:

Expected output:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

→ Output after execution:

(Password) Your password must contain a lower-case letter, an upper-case letter, a digit and a special character. Try a different password.

(Confirm Password) Passwords do not match

Test Case 10: Confirm Password not match

Input:

- B1. Employee name: Nguyễn Khải Phú
- B2. Username: KaiFu23
- B3. Password: suViet99.000
- B4. Password: suViet99.000

Expected output:

(Confirm Password) Passwords do not match

→ Output after execution:

(Confirm Password) Passwords do not match

5. Tạo Test Case Cho Boundary

Test Case 11: Username có đúng 5 ký tự, Password có đúng 8 ký tự

Input:

- 1. Employee name: Nguyễn Khải Phú
- 2. Username: KaiFu
- 3. Password: suViet9.
- 4. Confirm password: suViet9.

Expected output: Successful

→ Output after execution: Successful

Test Case 12: Username có đúng 40 ký tự, Password có đúng 64 ký tự

Input:

- 1. Employee name: Nguyễn Khải Phú
- 2. Username: KaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFuKaiFu

3. Password:
suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.
4. Confirm password:
suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.suViet9.

Expected output: **Successful**

→ Output after execution: **Successful**

CÁC BUGS TÌM THẤY

STT	Thành phần	Miêu tả
1	Username	1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu.
2	Password	1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Thông báo " Should be less than 64 characters " mặc dầu ô nhập liệu vẫn chấp nhận 64 characters.

FEATURE 2: Organization – General Information

General Information			
Organization Name *	<input type="text" value="HCMUS"/>	Tax ID	<input type="text"/>
Number of Employees	<input type="text" value="2"/>	Registration Number	<input type="text"/>
Phone	<input type="text" value="+++093"/>	Fax	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>		
Address Street 1	<input type="text"/>	Address Street 2	<input type="text"/>
City	<input type="text"/>	State/Province	<input type="text"/>
Zip/Postal Code	<input type="text"/>	Country	<input type="text" value="Viet Nam"/>
Note	<input type="text"/>		
* Required field			
<input type="button" value="Edit"/>			

1. Phân Tích Biên (Input/Output)

Organization Name: required && <= 100 characters

Tax id: <= 30 characters

Registration Number: <= 30 characters

Phone: Allows numbers and only + - / () && <= 30 characters

Emails: Expected format: admin@example.com && <= 30 characters

FAX: allows numbers and only + - / () && <= 30 characters

Address Street 1: <=100 characters

City: <= 30 characters

Zip/Postal Code: <= 30 characters

Note: <= 250 characters

Address Street 2: <= 100 characters

State/Province: <= 30 characters

2. Chia Miền

Organization Name:

- Valid: required && <= 100 characters
- Invalid: blank || > 100 characters

Tax id:

- Valid: <= 30 characters
- Invalid: > 30 characters

Registration Number:

- Valid: <= 30 characters
- Invalid: > 30 characters

Phone:

- Valid: Allows numbers && only + - / () && <= 30 characters
- Invalid: no numbers || no + - \ () || > 30 characters

Emails:

- Valid: Expected format: admin@example.com && <= 30 characters
- Invalid: no format: admin@example.com || > 30 characters

FAX:

- Valid: allows numbers and only + - / () && <= 30 characters
- Invalid: no numbers | | no + - \ () | | > 30 characters

Address Street 1:

- Valid: <= 100 characters
- Invalid: > 100 characters

City:

- Valid: <= 30 characters
- Invalid: > 30 characters

Zip/Postal Code:

- Valid: <= 30 characters
- Invalid: > 30 characters

Note:

- Valid: <= 250 characters
- Invalid: > 250 characters

Address Street 2:

- Valid: <= 100 characters
- Invalid: > 100 characters

State/Province:

- Valid: ≤ 30 characters
- Invalid: > 30 characters

3. Tạo Test Case Phủ Miền Valid

Test Case 1: Các input đều nằm trong khoảng valid

Input:

- B1. Input Organization Name: HCMUS
- B2. Input Tax ID: 1234874495
- B3. Input Registration Number: 4495
- B4. Input Phone: (+93) 938 - 756 - 938
- B5. Input Email: kaiFu@gmail.com
- B6. Input Fax: (+93) 938 - 756 - 938
- B7. Input Address Street 1: Tân Sơn Nhì
- B8. Input City: Hồ Chí Minh
- B9. Input Zip/Postal Code: 70000
- B10. Input Note: Kỹ sư AI
- B11. Input Address Street 2: Nguyễn Sơn
- B12. Input State/Province: Long An

Expected output: **Successful**

→ Output after execution: **Successful**

4. Tạo Test Case Cho Từng Invalid

Test Case 2: Organization Name blank

Input:

- B1. Organization Name:
- B2. Tax ID: 1234874495
- B3. Registration Number: 4495
- B4. Phone: (+93) 938 - 756 - 938
- B5. Email: kaiFu@gmail.com

- B6. Fax: (+93) 938 - 756 - 938
- B7. Address Street 1: Tân Sơn Nhì
- B8. City: Hồ Chí Minh
- B9. Zip/Postal Code: 70000
- B10. Note: Kỹ sư AI
- B11. Address Street 2: Nguyễn Sơn
- B12. State/Province: Long An

Expected output: **required**

→ Output after execution: **required**

Test Case 3: Organization Name > 100, Tax id > 30, Registration Number > 30, Phone > 30, Emails >30, FAX > 30, Address Street 1 > 100, City > 30, Zip/Postal Code > 30, Note > 250, Address Street 2 > 100, State/Province > 30

Input:

- B1. Organization Name:
HCMUSHCMUSHCMUSHCMUSHCMUSHCMUS
HCMUSHCMUSHCMUSHCMUSHCMUSHCMUS
- B2. Tax ID: 1234874495123487449512348744951234874495
- B3. Registration Number:
44953449534495344953449534495344953449534495344953
- B4. Phone: (+93) 938 756 938 938 756 938 938 756 938 938 756 938
938 756 938 938 756 938
- B5. Email:
kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kai
Fu356@gmail.com
- B6. Fax:
kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kai
Fu356@gmail.com
- B7. Address Street 1: Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì
Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì
- B8. City: Hồ Chí Minh Hồ Chí Minh Hồ Chí Minh Hồ Chí Minh
- B9. Zip/Postal Code: 70000000000000000000000000000000
- B10. Note: Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI
AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI Kỹ sư AI

B11. Address Street 2: Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn
Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn

B12. State/Province: Long An Long An Long An Long An Long An

(Organization Name) Should be less than or equal 100 characters.

(Registration Number) Should be less than or equal 30 characters.

(Phone) Should be less than or equal 30 characters.

(Emails) Should be less than or equal 30 characters.

(FAX) Should be less than or equal 30 characters.

(Address Street 1) Should be less than or equal 100 characters.

(City) Should be less than or equal 30 characters.

(Zip/Postal Code) Should be less than or equal 30 characters.

(Note) Should be less than or equal 250 characters.

(Address Street 2) Should be less than or equal 100 characters.

(State/Province) Should be less than or equal 30 characters.

→ Output after execution:

(Organization Name) Should be less than 100 characters.

(Tax id) Should be less than 30 characters.

(Registration Number) Should be less than 30 characters.

(Phone) Should be less than 30 characters.

(Emails) Should be less than 30 characters.

(FAX) Should be less than 30 characters.

(Address Street 1) Should be less than 100 characters.

(City) Should be less than 30 characters.

(Zip/Postal Code) Should be less than 30 characters.

(Note) Should be less than 250 characters.

(Address Street 2) Should be less than 100 characters.

(State/Province) Should be less than 30 characters.

Test Case 4: Emails no format

Input:

- B1. Organization Name: HCMUS
- B2. Tax ID: 1234874495
- B3. Registration Number: 4495
- B4. Phone: (+93) 938 - 756 - 938
- B5. Email: kaiFugmail.com
- B6. Fax: (+93) 938 - 756 - 938
- B7. Address Street 1: Tân Sơn Nhì
- B8. City: Hồ Chí Minh
- B9. Zip/Postal Code: 70000
- B10. Note: Kỹ sư AI
- B11. Address Street 2: Nguyễn Sơn
- B12. State/Province: Long An

Expected output: Expected format: admin@example.com

→ Output after execution: Expected format: admin@example.com

Test Case 5: Phone khác number, FAX khác numbers

Input:

- B1. Organization Name: HCMUS
- B2. Tax ID:
- B3. Registration Number:
- B4. Phone: abcdefgh
- B5. Email: kaiFu35@gmail.com
- B6. Fax: abcdefgh
- B7. Address Street 1:
- B8. City:
- B9. Zip/Postal Code:
- B10. Note:
- B11. Address Street 2:
- B12. State/Province:

Expected output: Allows numbers and only + - / ()

→ Output after execution: Allows numbers and only + - / ()

Test Case 6: Phone khác +-(/), FAX khác +-(/)

Input:

- B1. Organization Name: HCMUS.
- B2. Tax ID:
- B3. Registration Number:
- B4. Phone: *93* 938 756 938
- B5. Email: kaiFu@gmail.com
- B6. Fax: *93* 938 756 938
- B7. Address Street 1:
- B8. City:
- B9. Zip/Postal Code:
- B10. Note:
- B11. Address Street 2:
- B12. State/Province:

Expected output: Allows numbers and only + - / ()

→ Output after execution: Allows numbers and only + - / ()

5. Tạo Test Case Cho Boundary

Test Case 7:

Input:

- B1. Organization Name: HCMUS
- B2. Tax ID:
- B3. Registration Number:
- B4. Phone:
- B5. Email:
- B6. Fax:
- B7. Address Street 1
- B8. City:
- B9. Zip/Postal Code:
- B10. Note:
- B11. Address Street 2:
- B12. State/Province:

Expected output: **Successful**

→ Output after execution: **Successful**

Test Case 8: Organization Name 100, Tax id 30, Registration Number 30, Phone 30, Emails 30, FAX 30, Address Street 1 100, City 30, Zip/Postal Code 30, Note 250, Address Street 2 100, State/Province 30

Input:

- B1. Organization Name: HCMUS
- B2. Tax ID: 1234874495123487449512348744951234874495
- B3. Registration Number:
449534495344953449534495344953449534495344953
- B4. Phone: (+93) 938 756 938 938 756 938 938 756 938 938 756 938
938 756 938 938 756 938

B5. Email:

kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu
Fu356@gmail.com

B6. Fax:

kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kaiFu356kai
Fu356@gmail.com

B7. Address Street 1: Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn
Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì Tân Sơn Nhì

B8. City: Hồ Chí Minh Hồ Chí Minh Hồ Chí Minh Hồ Chí Minh

B9. Zip/Postal Code: 7000000000000000000000000000

B10. Note: Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư
AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI
Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ
sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ
AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI
Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ
sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ
AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI
Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI Kĩ sư AI

B11. Address Street 2: Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn
Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn Nguyễn Sơn

B12. State/Province: Long An Long An Long An Long An Long An

Expected output: Successful

→ Output after execution: Successful

CÁC BUGS TÌM THẤY

STT	Thành phần	Miêu tả
1	Organization Name	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. (Thực tế ô chỉ nhận được 100 kí tự) 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.

2	Tax ID	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
3	Registration Number	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
4	Phone	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo. 3. Ràng buộc vẫn không đủ để xác thực đó có phải là số điện thoại hợp lệ hay không.
5	Email	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
6	Fax	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
7	Address Street 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu.

		2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
8	Address Street 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
9	City	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
10	State/Province	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
11	Zip/Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Khi người dùng nhập quá kí tự cho phép, hệ thống không thông báo.
12	Note	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không thông báo số lượng kí tự chấp nhận tối đa trước khi người dùng nhập liệu. 2. Thông báo “Should be less than 250 characters” mặc dầu ô nhập liệu vẫn chấp nhận 250 characters.

Feature 3: Organization – Locations

Add Location

Name *	<input type="text"/>
Country *	<div>-- Select --<div>▼</div></div>
State/Province	<input type="text"/>
City	<input type="text"/>
Address	<div><div></div><div></div></div>
Zip/Postal Code	<input type="text"/>
Phone	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
Notes	<div><div></div><div></div></div>

* Required field

1. Phân Tích Biên (Input/Output)

Name: require & ≤ 100 characters

Country: dropdown list

State/Province: ≤ 50 characters

City: ≤ 50 characters

Address: ≤ 250 characters

Zip/Postal Code: <= 30 characters

Phone: Allows numbers and only + - / () && <= 30 characters

Fax: Allows numbers and only + - / () && <= 30 characters

Notes: <= 30 characters

2. Chia Miền

Name:

- valid: require & <= 100 characters

- invalid: blank || > 100 characters

State/Province:

- valid: <= 50 characters

- invalid: > 50 characters

City:

- valid: <= 50 characters

- invalid: > 50 characters

Address:

- valid: <= 250 characters

- invalid: > 250 characters

Zip/Postal Code:

- valid: ≤ 30 characters
- invalid: > 30 characters

Phone:

- valid: ≤ 30 characters
- invalid: $!(\text{number} \&\& +\text{-}/()) \mid \mid > 30$ characters

Fax:

- valid: ≤ 30 characters
- invalid: $!(\text{number} \&\& +\text{-}/()) \mid \mid > 30$ characters

Notes:

- valid: ≤ 30 characters
- invalid: > 30 characters

3. Tạo Test Case Phủ Miền Valid

Test Case 1: Các input đều nằm trong khoảng valid

Input:

- B1. Input Name: HCMUS
- B2. Input Country: Viet Nam
- B3. Input State/Province: Ho Chi Minh
- B4. Input City: Ho Chi Minh
- B5. Input Address: Tan Son Nhi, Tan Phu
- B6. Input Zip/Postal Code: 70000
- B7. Input Phone: (+93) 938 - 756 - 938
- B8. Input Fax: (+93) 938 - 756 - 938
- B9. Input Notes: Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên

Expected output: Successful

→ Output after execution: Successful

4. Tạo Test Case Cho Từng Invalid

Test Case 2: name blank, country blank

Input:

- B1. Name:
- B2. Country:
- B3. State/Province: Ho Chi Minh
- B4. City: Ho Chi Minh
- B5. Address: Tan Son Nhi, Tan Phu
- B6. Zip/Postal Code: 70000
- B7. Phone: (+93) 938 - 756 - 938
- B8. Fax: (+93) 938 - 756 - 938
- B9. Notes: Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên

Expected output: required

→ Output after execution: required

Test Case 3: name > 100, state/province > 50, city > 50, address > 250, zip/postal code > 30, phone > 30, fax > 30, notes > 30 (kiểm tra vượt quá biên phải)

Input:

- B1. Name: Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú
Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải
Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú
- B2. Country: Việt Nam
- B3. State/Province: Ho Chi Minh Ho Chi Minh Ho Chi Minh Ho Chi
Minh Ho Chi Minh
- B4. City: Ho Chi Minh Ho Chi Minh Ho Chi Minh Ho Chi Minh Ho Chi
Minh

B5. Address: Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu
B6. Zip/Postal Code: 70000700007000070000700007000070000
B7. Phone: (+93) 938 - 756 - 938- 756 - 938- 756 - 938- 756 - 938
B8. Fax: (+93) 938 - 756 - 938- 756 - 938- 756 - 938- 756 - 938
B9. Notes: Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh - Trường Đại học
Khoa học Tự Nhiên

Expected output:

(Name) Should be less than or equal 100 characters.

(state/province) Should be less than or equal 50 characters.

(City) Should be less than or equal 50 characters.

(Address) Should be less than or equal 50 characters.

(Zip/Postal Code) Should be less than or equal 30 characters.

(Phone) Should be less than or equal 30 characters.

(Fax) Should be less than or equal 30 characters.

(Note) Should be less than or equal 30 characters.

→ Ouput after execution:

(Name) Should be less than 100 characters.

(state/province) Should be less than 50 characters.

(City) Should be less than 50 characters.

(Address) Should be less than 250 characters.

(Zip/Postal Code) Should be less than 30 characters.

(Phone) Should be less than 30 characters.

(Fax) Should be less than 30 characters.

(Note) Should be less than 30 characters.

5. Tạo Test Case Cho Boundary

Test Case 4: name = 100 characters, state/province = 50 characters, city = 50 characters, address = 250 characters, zip/postal code = 30 characters, phone = 30 characters, fax = 30 characters, notes = 30 characters (kiểm tra biên phải, nhập số kí tự lớn nhất có thể)

Input:

B1. Name: Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú
Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải Phú Nguyễn Khải

B2. Country: Việt Nam

B3. State/Province: Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt V

B4. City: Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt Nam Việt V

B5. Address: Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi, Tan Phu Tan Son Nhi,
Tan Ph

B6. Zip/Postal Code: 700007000070000

B7. Phone: (+93) 938 - 756 - 938- 756 - 9

B8. Fax: (+93) 938 - 756 - 938- 756 - 9

B9. Notes: Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên

Expected output: Successful

→ Output after execution: Successful

Test Case 5: Kiểm tra biên trái (không nhập kí tự)

Input:

B1. Name: HCMUS

B2. Country: Viet Nam

B3. State/Province:

B4. City:

B5. Address:

B6. Zip/Postal Code:

B7. Phone:

B8. Fax:

B9. Notes:

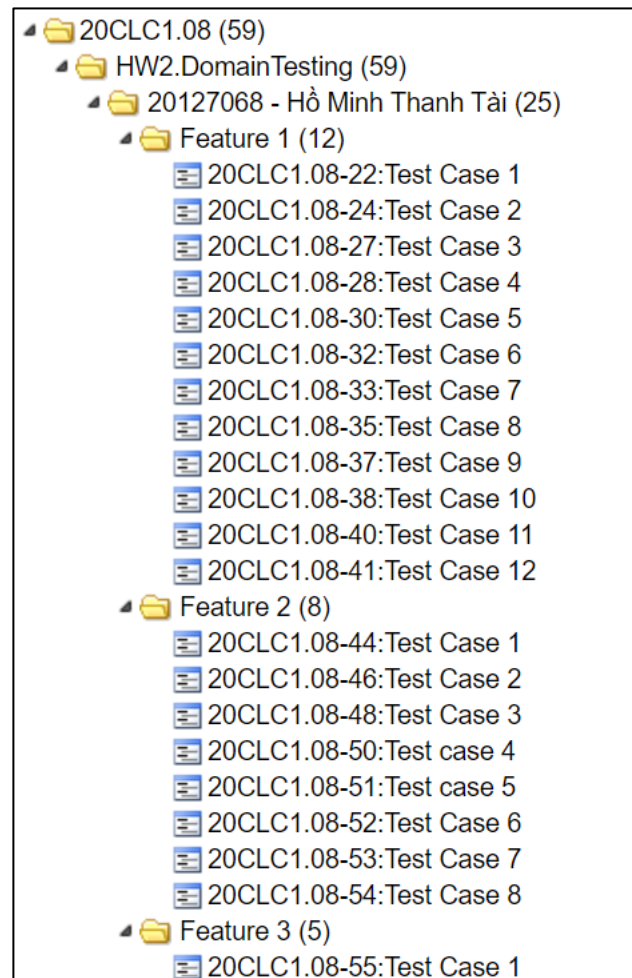
Expected output: Successful

→ Output after execution: Successful

CÁC BUGS TÌM THẤY

- Các thông báo lỗi chỉ hiện thị sau khi đã bấm save.
- Thông báo “Should be less than x characters” mặc dầu ô nhập liệu vẫn chấp nhận x characters.

The Screenshots Of Test Cases From Testlink



Self-Assessment Report

Criteria	Outcomes (Brief description about what you get/trouble from each requirement)	Grade	Self-Assessment Grade
1	Feature 1: do hệ thống không thông báo số lượng kí tự tối đa có thể chấp nhập được, nên em phải nhập tay từng trường dữ liệu để biết giới hạn tối đa.	3	3
2	Feature 2: em gặp khó khăn trong việc xác định test case cho phone (allow numbers and only +/-()) với phương pháp domain testing. Do em gộp lại các test case trong trường hợp invalid nhằm mục đích giảm số lượng test case, nên không đủ 10 test case như đề yêu cầu.	3	2
3	Feature 3: đối với dạng dropdown-list, em vẫn gặp khó khăn trong việc áp dụng domain testing để test. Do em gộp lại các test case trong trường hợp invalid nhằm mục đích giảm số lượng test case, nên không đủ 10 test case như đề yêu cầu.	3	2
4	Style, format of the report	1	1
	Total	10	8