**Chapter 3: Test Requirements**

**Requirements**

D**ocument: Tài liệu của dự án**

UI Mockup

Specification

Requirements (User stories, ….)

**Documentation**

* **Requirement: Desire, Require from clients/customers**

**User Story: As a user, I can login to the system with valid account.**

* **Specification:**
* **Account: username + password**
* **Valid account: success**
* **Invalid account: error message “……”**
* **UI: How the functions look like?**

**Form: textboxes, button,….**

**Functional Reqs: must do**

**Non-functional Reqs: should do**

**Test Requirements**

1. **Positive = Happy path: Trường hợp người dùng làm đúng?**

**Vi dụ: Login**

* **User can login to the system with valid account.**
* **Nhiều loại user, phải kiểm tra hết các loại user**

1. **Negative: người dùng làm sai 🡪 kiểm tra xem hệ thống có phản hồi cho người dùng nếu họ sai hay không?**

**User is not able to login with invalid account.**

**An error message displays to inform users that they logged in with invalid account.**

* 1. **Username chưa tạo 🡪 hệ thống phản hồi Uername chưa tồn tại**
  2. **Mật khẩu sai 🡪 hệ thống phản hồ Mật khẩu sai**
  3. **Để trống: 🡪**
  4. **…..**

1. **UI = User Interface: kiểm tra giao diện có đúng với thiết kế ko? Giao diện có hợp lý không?**

* **Giao diện đúng thiết kế**
* **Buttons hoặc links work**

1. **Performance**
2. **Security**

**Thu thập toàn bộ Requirement:** User story (doc, word,….) + Specification + UI mockup

**Help**

**FAQ**

**User Guide**

1. **Phân tích và xác định:**

* AUT (Application under Test) có bao nhiêu Components, mỗi Component có bao nhiêu features/functions
* Có requirements bước 2
* Chỉ có AUT thì:

+ Phân tích từ trái sang phải, từ trên xuống dưới

+ Phân tích theo logic của người dùng

+ Phân tích theo thứ tự ưu tiên từng feature/function

1. **Xác định Test Requirement cho mỗi function:**

* Positive (phân tích theo yêu cầu của dữ liệu)
* Negative (phân tích theo yêu cầu của dữ liệu,…)
* UI (đúng với design, đúng với yêu cầu hiển thị, các link work đúng, ….)