**. TESTCASE:**

**- Trước khi viết testcase, cần:**

* + Xác định được scope test:
* Hiểu rõ nội dung requirements (functional & non-functional)
* Xác định được những điểm nào nằm trong scope test, những điểm nào out of scope.
* Xác định được môi trường test: O/S, Browser, Device,….

- Xác định Template testcase: theo template KH hay template công ty.

**- Testcase nên cover các trường hợp kiểm thử như:**

+ Phân vùng tương đương, phân tích giá trị biên.

+ Các case normal và abnormal.

+ Các case functional và non-functional

**- Nội dung biểu mẫu:**

+ Sheet Cover: ghi lại history của file testcase (tạo mới, thêm/xóa/sửa case)

+ Sheet Summary: Bảng tổng hợp số lượng tescase, các trạng thái (OK, NG, NA), Test case result, Bug result, Detail Open bugs, QC Evaluation.

+ Sheet Evidence: ảnh chụp evidence cho từng test case

=> Ảnh chụp cần chi tiết, rõ ràng, chứng minh kết quả test đúng so với Expected Result.

+ Sheet UI: dành cho dự án cần test UI theo dạng matrix, nếu không sử dụng, dự án có thể xóa đi.

+ Sheet TestCase:

* + Tescase ID: Số TT testcase hoặc mã testcase
    - Phân biệt các testcase với nhau.
    - Nên đánh theo kiểu Tên module+ STT tự tăng dần.
  + Testcase Description: Mô tả description cho case cần check
    - GUI: Check hiển thị layout và giá trị default.
    - Function: chia theo từng case cụ thể cho từng testcase (normal & abnormal), cần mô tả cụ thể case đó sẽ check cho trường hợp gì.
  + Preconditions : Điều kiện cần có để thực hiện testcase đó
    - Điền điều kiện cần có để có thể thực thi test case.

* + Step: thao tác thực hiện
    - Nên viết cụ thể theo từng step.
    - Ở từng step, động từ (input, click,….) được viết đầu câu.
    - Tránh viết quá ngắn gọn, khó hiểu, khiến cho người thực thi không thể test được.
    - Expected Result: kết quả mong đợi
      * Mô tả kết quả mong đợi sau khi thực hiện các thao tác của 1 case.
      * Nên tách mỗi kết quả mong đợi ra một dòng (có nhiều kết quả mong đợi).
      * Các kết quả mong đợi thường dựa vào spec hoặc requirements từ KH.
  + Kết quả test:
    - OK-Pass: Đã được test, kết quả thực tế trùng với kết quả mong đợi
    - NG-Fail: Đã được test, kết quả thực tế không trùng với kết quả mong đợi
    - NA-Not Available: Chưa thể test được tại thời điểm thực thi test, cần note lại lí do vì sao không thể test case đó.
  + Số lần test, ngày test.

**- MỘT SỐ LƯU Ý KHI VIẾT TESTCASE**

Khi viết testcase cần chú ý để trả lời các câu hỏi

Tính hợp lệ của chức năng được test như thế nào?

Dữ liệu đầu vào nào sẽ tạo ra các testcase tốt?

Biên của lớp dữ liệu được xử lý thế nào?

Hệ thống có thể chấp nhận cho khối lượng dữ liệu nào?

Việc tổ hợp các dữ liệu đặc biệt có tác động gì lên sự vận hành của chức năng/ ứng dụng?

(Tham khảo):

- Kĩ thuật test:

<https://drive.google.com/file/d/0Byu3oIpLWGSAc0l5aFRyaHRUUlk/view>

- Nội dung 1 testcase sample:

Xem file **Bài\_thu\_hoạch\_Seminar\_Testcase\_Hồng\_Tuấn\_Quyền.xls**