**Assignment Description**

## Overview

### Môn học: Đảm bảo chất lượng và kiểm thử phần mềm

### Bài tập số: 1

### Tên bài tập: Xây dựng kế hoạch kiểm thử

### Tác giả: Văn Thị Kim Ngân

### Thời gian làm bài dự kiến: 240 phút

### Tổng quan bài tập

1. **Tài liệu bài tập:**
   1. Tài liệu đặc tả sản phẩm phần mềm: Service Directory (xem file: [AB-SD\_Software+Requirements+Specification](https://docs.google.com/document/d/1BDnPG8gPXGZ8KgHWPbcjITO6UPSOGQM88ohCv9oU5s0))
   2. File biểu mẫu để học viên làm bài [TestType\_Template](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1FIcVX7jmxd-2NeNhZUmODpkd3iTuHQl8iTyWW0ARpMQ)
2. **Yêu cầu:**
3. Đọc tài liệu đặc tả
4. Xác định các yêu cầu kiểm thử (cả yêu cầu chức năng và phi chức năng)
5. Xác định các loại hình kiểm thử phù hợp dựa trên các yêu cầu kiểm thử đã xác định ở yêu cầu 2
6. Mô tả yêu cầu kiểm thử, loại hình kiểm thử tương ứng ở yêu cầu 2, 3 vào biểu mẫu qui định (file: TestType\_Template.xls)

### Tại sao cần làm bài tập này? Học viên học được gì?

Mục tiêu giúp học viên hiểu được các vấn đề sau:

* Hiểu và phân biệt được các loại yêu cầu như yêu cầu chức năng, yêu cầu phi chức năng cần kiểm thử
* Có thể tổng kết lại các yêu cầu sau khi phân tích và đọc hiểu
* Hiểu và có khả năng xác định được loại hình kiểm thử nào phù hợp cho từng yêu câu kiểm thử

### Bài tập này giúp ích gì cho nghề nghiệp

* Giúp bạn biết cách đọc và đánh giá được các đặc tả trên thực tế
* Giúp bạn biết và làm quen với hoạt động đầu tiên của công việc kiểm thử: xác định các loại hình kiểm thử cần thiết cho đặc tả.

## Details

### Làm thế nào để hoàn thành bài tập?

* Đọc tài liệu đặc tả ở mục A1.
* Xác định các yêu cầu kiểm thử cho từng chức năng của hệ thống (tham khảo mục 6 tài liệu A.1) và xây dựng tài liệu mô tả yêu cầu kiểm thử, loại kiểm thử tương ứng (theo mẫu ở mục A.2)
* Xác định các yêu cầu kiểm thử phi chức năng của hệ thống (tham khảo mục 7, tài liệu A.1) và xây dựng tài liệu mô tả yêu cầu kiểm thử, loại kiểm thử tương ứng (theo mẫu ở mục A.2)

### Tài nguyên tham khảo

Học viên xem lại Phần 4 – Các loại hình kiểm thử

## Instruction

Với yêu cầu chức năng:

* Căn cứ vào đặc tả A.1 - mục 6, cần liệt kê đầy đủ các chức năng, và các hoạt động (thêm, sửa, xoá, tìm kiếm…) của các chức năng cần phải kiểm thử
* Xác định các loại hình kiểm thử tương ứng theo bài học trong Phần 4 của môn học

Với yêu cầu phi chức năng:

* Căn cứ vào đặc tả A.1 - mục 7, cần liệt kê các kiểm thử phi chức năng cần thiết.
* Xác định các loại hình kiểm thử tương ứng theo bài học trong Phần 4 của môn học

## Rubrics

### Các yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tiêu chí (Criterion)** | **Map to LO** | **Specification (Đặc tả)** | **Trọng số (Weight)** | **Mandatory?** | **Grading type** |
| 1 | Requirement type – functional | SWQ391x\_o5, SWQ391x\_o8 | Liệt kê đúng, đủ từng loại requirement: trong mục 6 của tài liệu đặc tả, cần liệt kê đủ 8 function lớn, mỗi function lớn gồm các function con, mỗi function con gồm các hoạt động(thêm, sửa, xoá, tìm kiếm…) cần kiểm thử | 1 | Yes | Scale |
| 2 | Test Type – functional | SWQ391x\_o5, SWQ391x\_o8 | Xác định đúng các test type cho từng chức năng theo Bài học 12 và các bài học trong Phần 4 | 1 | Yes | Scale |
| 3 | Requirement type – nonfunctional | SWQ391x\_o5, SWQ391x\_o8 | Liệt kê đúng, đủ từng loại requirement: Đánh giá được trong 18 nội dung ở mục 7 tài liệu đặc tả thì có những mục nào cần test, mục nào không cần test | 1 | Yes | Scale |
| 4 | Test Type | SWQ391x\_o5, SWQ391x\_o8 | Lựa chọn đủng, đủ các loại kiểm thử phù hợp với các yêu cầu kiểm thử theo Bài học 13 và các bài học trong Phần 4 | 1 | Yes | Scale |

**Sản phẩm yêu cầu nộp**

File <Họ Tên Sinh Viên>\_<Mã Sinh Viên>\_Ass1\_Test type.xls đã có đầy đủ thông tin