



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH

MÔN – IS201

PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

BUỔI THỰC HÀNH 01

Hướng dẫn thực hành

Lê Võ Đình Kha – 18520872@gm.uit.edu.vn

GIỚI THIỆU NỘI DUNG BUỔI THỰC HÀNH SỐ 1

NỘI DUNG



Phần 1: Lý thuyết về xác định yêu cầu

Phần 2: Bài tập thực hành

XÁC ĐỊNH YÊU CẦU

- **Mục đích:** Xác định người sử dụng (khách hàng,...) muốn yêu cầu gì trong hệ thống mà họ muốn xây dựng → Xác định mục đích cần đạt được trong hệ thống.

Để chuyển đổi các yêu cầu bằng lời từ những nhà kinh doanh, quản lý (từ yêu cầu hệ thống) thành các yêu cầu chi tiết, có thể được sử dụng làm đầu vào để tạo mô hình và thiết kế nên quy trình hệ thống.

- **Yêu cầu là gì?**

Có thể hình dung đó là một tuyên bố về những gì hệ thống phải làm hoặc một đặc điểm mà hệ thống phải có. Sau này sẽ phát triển thành một mô tả kỹ thuật về cách hệ thống sẽ được triển khai.

- **Kết quả là hồ sơ phân tích yêu cầu.**

XÁC ĐỊNH YÊU CẦU

- Các loại yêu cầu:
 - Yêu cầu chức năng: Liên quan đến quy trình hoặc dữ liệu
 - Yêu cầu phi chức năng: Liên quan đến hiệu suất, khả năng sử dụng.



XÁC ĐỊNH YÊU CẦU

- **Yêu cầu chức năng: Liên quan đến quy trình hoặc dữ liệu**
 - Xác định những hành vi cơ bản của hệ thống cần có.
 - Các tính năng hoặc chức năng của sản phẩm mà nhà phát triển phải triển khai và tập trung vào các yêu cầu của người dùng.
 - ***Bao gồm những chức năng sau:***
 - Chức năng quản lý, lưu trữ.
 - Các hàm truy vấn.
 - Chức năng thống kê, phân tích, báo cáo.
 - Chức năng tự động.
 - ...

XÁC ĐỊNH YÊU CẦU

- **Yêu cầu chức năng:** Liên quan đến quy trình hoặc dữ liệu

Ví dụ:

- Hệ thống lưu trữ thông tin về phim: Tựa đề, poster, hình ảnh, trailer, thời lượng, đạo diễn, năm sản xuất, ngày phát hành, độ tuổi xác định, rating, quốc gia, nội dung, thể loại,...
- Hệ thống gửi yêu cầu xác thực, phê duyệt người dùng khi họ đăng ký nhập thông tin cá nhân.
- Tính năng tìm kiếm cho phép người dùng tìm kiếm giữa các hóa đơn khác nhau, nếu họ muốn tìm nhanh và in nhanh hóa đơn cần tìm với trạng thái đã phát hành.

XÁC ĐỊNH YÊU CẦU

- **Yêu cầu phi chức năng:** Liên quan đến hiệu suất, khả năng sử dụng.
- Không liên quan đến chức năng của hệ thống, thay vào đó sẽ xác định cách thức hoạt động của hệ thống.
- ***Bao gồm:***
 - Yêu cầu giao diện (GUI)
 - Vận hành (Operational)
 - Hiệu suất (Performance)
 - Bảo mật (Security)
 - Văn hóa – chính trị (Cultural and Political)
 - ...

XÁC ĐỊNH YÊU CẦU

- **Yêu cầu phi chức năng:** Liên quan đến hiệu suất, khả năng sử dụng.

Ví dụ:

Loại yêu cầu	Ví dụ
Yêu cầu GUI	<ul style="list-style-type: none">• Yêu cầu: Giao diện người dùng thân thiện, đa ngôn ngữ, tương tác cao,...
Vận hành	<ul style="list-style-type: none">• Hệ thống phải chạy được trên máy tính bàn, máy xách tay và mọi thiết bị di động.• Hệ thống phải chạy được trên mọi trình duyệt Web.
Hiệu suất	<ul style="list-style-type: none">• Mọi tương tác giữa người dùng và hệ thống không vượt quá 2 giây.• Hệ thống phải hoạt động được 24/7.

XÁC ĐỊNH YÊU CẦU

- **Yêu cầu phi chức năng:** Liên quan đến hiệu suất, khả năng sử dụng.

Ví dụ:

Loại yêu cầu	Ví dụ
Bảo mật	<ul style="list-style-type: none">• Chỉ người quản lý mới có quyền xem hồ sơ, thông tin cá nhân của nhân viên.• Khách hàng có thể xem được lịch sử đơn hàng của họ.
Văn hóa, chính trị	<ul style="list-style-type: none">• Hệ thống có thể phân biệt được tiền tệ của Hoa Kỳ (USD) và tiền tệ Châu Âu (Euro).• Hệ thống phải tuân thủ các luật về quyền riêng tư người dùng.

BÀI TẬP

Yêu cầu: Truy cập website môn học, tiến hành khảo sát hiện trạng và phân tích yêu cầu

Đề tài 1: QUẢN LÝ CÔNG TÁC GIẢNG DẠY – CỐ VẤN HỌC TẬP TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC

1. Khảo sát hiện trạng, phát biểu bài toán:

- Cơ cấu tổ chức
- Chức năng của mỗi bộ phận
- Các qui trình nghiệp vụ

2. Phân tích yêu cầu:

- Yêu cầu chức năng
- Yêu cầu phi chức năng

HỎI - ĐÁP

