



Kiểm tra Phần mềm

Bài 08

Kiểm tra mức cao

Lecturer:

Nguyễn Ngọc Tú

Email: Tu.NguyenNgoc@hoasen.edu.vn

Web: sites.google.com/site/WebKiemTraPhanMem/

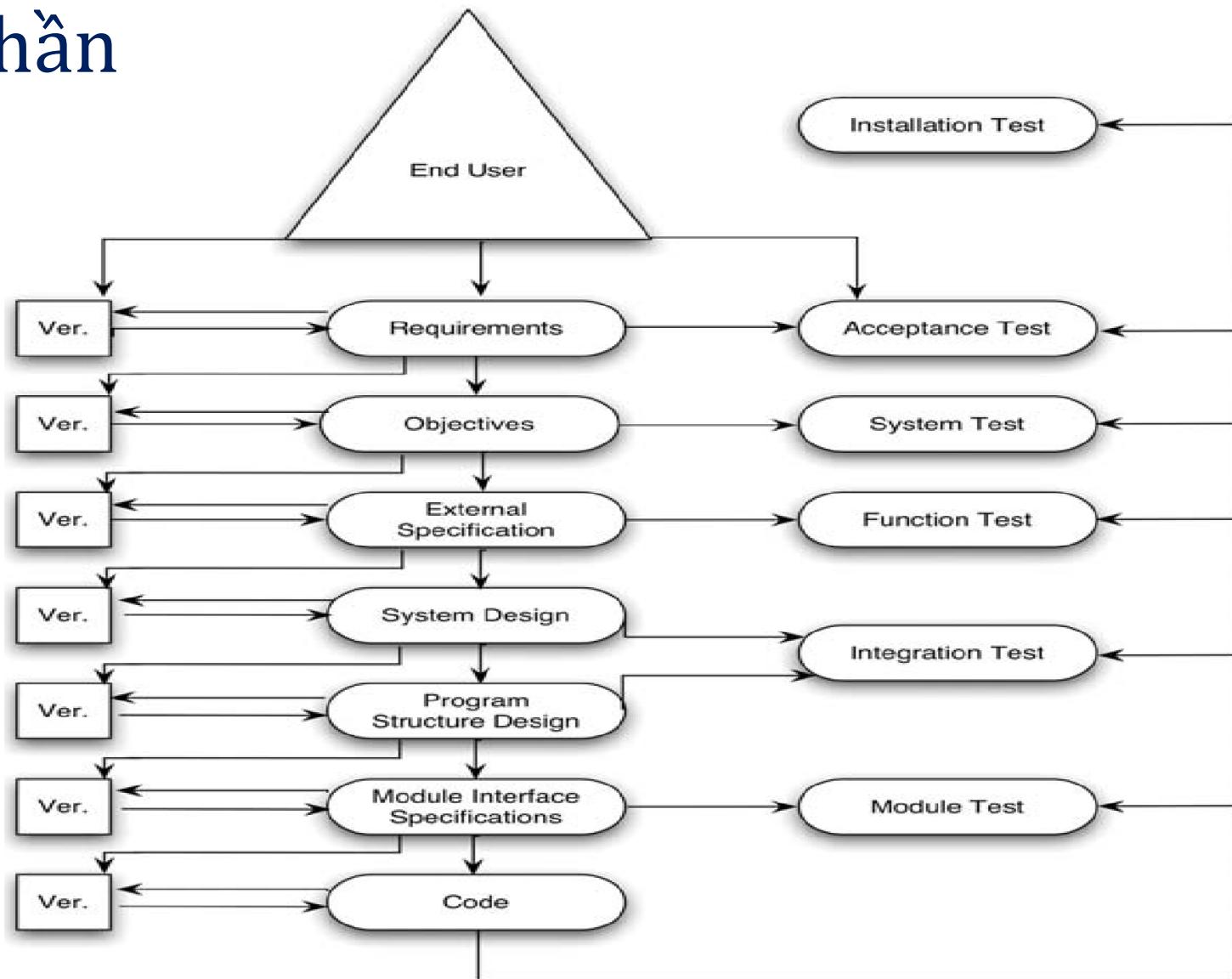
#AdTekDev #ICoTek

Nội dung

- Các hoạt động ngoài kiểm tra thành phần
- Kiểm tra chức năng
- Kiểm tra hệ thống
- Kiểm thử chấp nhận
- Kiểm thử cài đặt
- Lập kế hoạch
- Kiểm thử độc lập



Các hoạt động ngoài kiểm tra thành phần

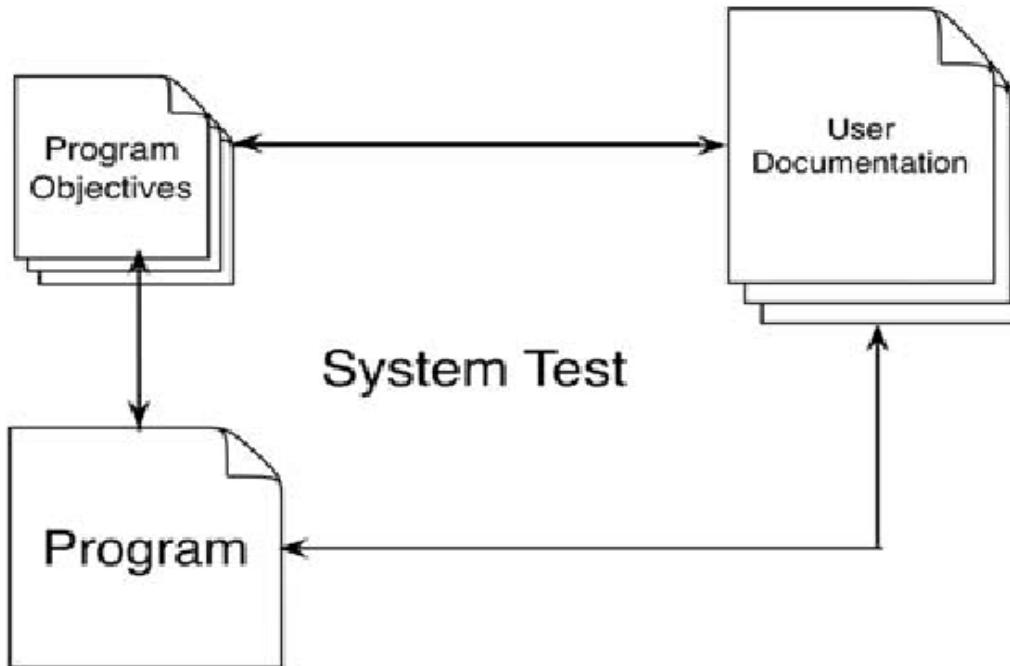


Kiểm tra chức năng (Function Testing)

- Tìm kiếm lỗi hoặc sự sai biệt của chức năng chương trình so với đặc tả bên ngoài
- Thực hiện kiểm thử dựa trên các trường hợp thiết kế bởi các phương pháp
 - Phân lớp tương đương
 - Phân tích giá trị biên
 - Sơ đồ nhân quả
 - Đoán lỗi

Kiểm tra hệ thống (System Testing)

- Đánh giá hệ thống , phần mềm đạt được mục tiêu của người dùng ?
 - Hệ thống làm được gì ?
 - Làm tốt mức nào ?



Kiểm tra hệ thống (System Testing)

Category	Description
Facility	Ensure that the functionality in the objectives is implemented.
Volume	Subject the program to abnormally large volumes of data to process.
Stress	Subject the program to abnormally large loads, generally concurrent processing.
Usability	Determine how well the end user can interact with the program.
Security	Try to subvert the program's security measures.
Performance	Determine whether the program meets response and throughput requirements.
Storage	Ensure the program correctly manages its storage needs, both system and physical.
Configuration	Check that the program performs adequately on the recommended configurations.
Compatibility/ Conversion	Determine whether new versions of the program are compatible with previous releases.
Installation	Ensure the installation methods work on all supported platforms.
Reliability	Determine whether the program meets reliability specifications such as uptime and MTBF.
Recovery	Test whether the system's recovery facilities work as designed.
Serviceability/ Maintenance	Determine whether the application correctly provides mechanisms to yield data on events requiring technical support.
Documentation	Validate the accuracy of all user documentation.
Procedure	Determine the accuracy of special procedures required to use or maintain the program.

Kiểm thử chấp nhận (Acceptance Testing)

- Thực hiện bởi người dùng hoặc khách hàng
- So sánh với
 - Yêu cầu “gốc”
 - “Nhu cầu” người dùng
 - Yêu cầu Hợp đồng
- Mục tiêu:
 - Tìm trường hợp mà phần mềm không đáp ứng theo yêu cầu

Kiểm thử cài đặt (Installation Testing)

- Mục tiêu tìm kiếm lỗi trong quá trình cài đặt phần mềm.
- Một số yếu tố ảnh hưởng
 - Nhiều tùy chọn cài đặt khác nhau
 - Tập tin và thư viện
 - Cấu hình phần cứng
 - Kết nối mạng và ứng dụng khác

Lập kế hoạch (Test Planning and Control)

- Xác Định rõ các thông tin sau
 - Mục tiêu
 - Tiêu chuẩn hoàn tất
 - Vai trò
 - Thư viện và chuẩn cho TCs
 - Công cụ
 - Thời gian thực thi trên máy
 - Cấu hình phần cứng
 - Tích hợp hoạt động chung
- với dự án
 - Thủ tục ghi dấu thông tin
 - Các thủ tục gỡ lỗi
 - Kiểm thử hồi quy

Kiểm thử độc lập

- Tách rời hoạt động “kiểm thử” độc lập với quá trình phát triển
- Thuê đối tác thực hiện kiểm thử

Q/A ?!

