Acceptance testing - Kiểm thử chấp nhận: Là một kỹ thuật kiểm thử được thực hiện để xác định hệ thống phần mềm có đạt được những yêu cầu kỹ thuật hay không.

Mục đích chính của Kiểm thử này là để đánh giá hệ thống với những yêu cầu của doanh nghiệp và xác nhận nếu hệ thống đáp ứng được những tiêu chí yêu cầu để chuyển đến người dùng cuối.

Kiểm thử chấp nhận có nhiều dạng như sau:

• Kiểm thử chấp nhận người dùng

• Kiểm thử chấp nhận doanh nghiệp

• Kiểm thử Alpha

• Kiểm thử Beta

Tiêu chí chấp nhận

• Chức năng đầy đủ chính xác

• Toàn vẹn dữ liệu

• Chuyển đổi dữ liệu

• Khả năng sử dụng

• Hiệu suất

• Tính kịp thời

• Bảo mật và khả dụng

• Khả năng cài đặt và nâng cấp

• Khả năng mở rộng quy mô

Unit Test – Kiểm tra mức đơn vị. các hàm (Function), thủ tục (Procedure), lớp (Class), hoặc các phương thức (Method) đều có thể được xem là Unit. các unit test kiểm tra mỗi đơn vị (unit) code của bạn một cách riêng biệt Unit test "là một quá trình thiết kế, chứ không phải là một quá trình kiểm thử". Unit Test thường do lập trình viên thực hiện

Stability testing : là khả năng duy trì hoạt động của sản phẩm xuyên suốt và vượt quá thời hạn sử dụng của nó, mà không hỏng hoặc xảy ra lỗi. Đây là 1 kỹ thuật non-functional, với mục đích đòi hỏi khả năng chịu tải của phần mềm tới mức tối đa. Trong quá trình xác định nó hoạt động tốt thế nào dưới tải ở mức chấp nhận được, mức đỉnh, các tải được tạo ra đột ngột, với số lượng dữ liệu lớn được xử lý… Stability testing được thực hiện để kiểm tra hiệu quả của 1 sản phẩm được phát triển vượt qua mức hoạt động bình thường, hay tới 1 điểm dừng. Có ý nghĩa quan trọng hơn là trong việc xử lý lỗi, độ tin cậy của phần mềm, khả năng chịu tải và khả năng mở rộng của 1 sản phẩm dưới tải lớn chứ không phải là kiểm tra cách hoạt động của hệ thống trong các hoàn cảnh bình thường.

Stability testing cho phép bạn kiểm tra:

* Ước lượng độ tin cậy trong sự ổn định của hệ thống của bạn đang thử nghiệm
* Đảm bảo rằng hệ thống của bạn có thể xử lý các chương trình lớn
* Theo dõi hiệu quả của hệ thống của bạn
* Kiểm tra hệ thống ổn định theo yêu cầu

Automation Test(Kiểm thử tự động): là một quá trình xử lý tự động các bước thực hiện một test case. Kiểm thử tự động được thực hiện bởi phần mềm kiểm thử tự động - hay còn gọi là Automation Testing Tool. Một số phần mềm kiểm thử tự động nổi tiếng hiện nay như:

* Quick Test Profressional - (HP)
* Selenium
* Test Architect - (LogiGear)
* Ranorex
* Visual Studio CodedUI Testing
* TestComplete (SmartBear)
* SOAPUI - Web Services Testing (SmartBear)