



Nghiên cứu kiểm thử bao phủ phần mềm và ứng dụng : Luận án TS/ Ngô Thùy Linh. - H. : ĐHCN, 2010. -66tr.

THÔNG TIN VỀ LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Họ và tên học viên: **Ngô Thùy Linh**
2. Giới tính: *Nữ*
3. Ngày sinh: *15-10-1981*
4. Nơi sinh: *P. Nam Ngạn-TP Thanh Hóa*
5. Quyết định công nhận học viên số: *560/2008/QĐ-ĐTSDH ngày 10 tháng 10 năm 2008*
6. Tên đề tài luận văn: *Nghiên cứu kiểm thử bao phủ phần mềm và ứng dụng*
7. Chuyên ngành: *Công nghệ phần mềm*
9. Mã số: *60 48 10*
8. Cán bộ hướng dẫn khoa học: **PGS.TS Nguyễn Văn Vỵ**
9. Tóm tắt các kết quả của luận văn:

Kiểm thử phần mềm, một nội dung nghiên cứu được triển khai từ rất sớm và không phải là mới mẻ đối với thế giới, nhưng luôn là vấn đề cấp thiết cho việc nâng cao chất lượng phần mềm, và trong điều kiện phát triển phần mềm ở Việt Nam việc hiểu biết và vận dụng nó còn nhiều hạn chế.

Trong luận văn đã trình bày tổng quan về kiểm thử phần mềm: bao gồm các khái niệm cơ bản, các chiến lược kiểm thử, các phương pháp kiểm thử, và các vấn đề liên quan đến kiểm thử trong đảm bảo chất lượng phần mềm.

Luận văn cũng trình bày tổng quan về kiểm thử phủ và những nghiên cứu liên quan đến kiểm thử phủ trong các phần mềm phát triển theo phương pháp truyền thống, phần mềm phát triển theo hướng đối tượng, những kết quả đạt được, những khó khăn thuận lợi và những vấn đề đặt ra.

Cuối cùng luận văn đi sâu nghiên cứu về mô hình máy trạng thái – một mô hình phát triển phần mềm sử dụng lập trình hướng đối tượng cho một lớp bài toán mô tả hệ thống có các đối tượng di chuyển trong không gian các trạng thái khác nhau. Tại đây luận văn cũng trình bày sâu về kiểm thử phủ và vận dụng phương pháp kiểm thử để tiến hành lập trình thử nghiệm kiểm thử phủ cho bài toán cầu thang máy được phát triển theo mô hình máy trạng thái hữu hạn.

Những kết quả của luận văn chưa nhiều, nhưng nó thực sự đóng góp cho việc nghiên cứu và ứng dụng kiểm thử phủ phần mềm cho mô hình phát triển đối với một lớp bài toán hạn chế.

10. Những hướng nghiên cứu tiếp theo: Trong hướng tiếp tục luận văn có thể mở rộng nghiên cứu kiểm thử phủ phần mềm với mô hình cho những lớp bài toán rộng rãi hơn.

Ngày 8 tháng 10 năm 2010
Xác nhận của cán bộ hướng dẫn
(Kí và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Văn Vy

Ngày 8 tháng 10 năm 2010
Học viên
(Kí và ghi rõ họ tên)

Ngô Thuỳ Linh



INFORMATION ON MASTER'S THESIS

1. Full name : ***Ngô Thùy Linh*** 2. Sex: Female
3. Date of birth: October 15th 1981 4. Place of birth: Nam Ngan Ward - Thanh Hoa city
5. Admission decision number: 560/2008/QĐ-ĐTSDH Dated. October 10th 2008
6. Official thesis title: *The reseach of software coverage testing and its application*
7. Major: *Software Technology* 8. Code: 60 48 10
9. Supervisors: *Associate Professor - Ph.D Nguyen Van Vy*
(Full name, academic title and degree)
10. Summary of the findings of the thesis:

Software testing, a reseach content is deployed very early and is not new to the world, but always a urgency matter for improving software quality and it has a lot of limitations in understading and applying it with the software devepoing conditions in Vietnam.

In the thesis presented an overview of software testing, including basic concepts, the test strategy, testing methods, and issues related to testing of software quality assurance.

This thesis also presents an overview of the tests and reseaches related to coverage testing in the software development according to traditional methods, software development in object- oriented, the achieved results, the difficulties, the advantages and the posed problems. The results of the thesis is not much, but it actually contributes to reseach and application software coverage testing for the developing model of a limited problem.

11. Further research directions, if any: Conitinue in the direction of thesis can extend the software coverage testing with the developing model for the broader problems

Date: October 8th 2010

Confirm of the guidance

(signed and full name)

Signature: :

Full name: ***Nguyen Van Vy***

Date: October 8th 2010

The reseacher

(signed and full name)

Signature:

Full name: ***Ngo Thuy Linh***