

Phương pháp hình thức trong việc phát triển hệ thống hướng đối tượng : Luận văn ThS / Nguyễn Hoàng Hà ; Nghd. : PGS.TS. Nguyễn Văn Vy . - H. : ĐHCN, 2007 . - 76 tr. + CD-ROM

Tóm tắt: Khái quát những khái niệm cơ bản và các vấn đề liên quan đến phát triển phần mềm hướng đối tượng và phương pháp hình thức. Trình bày một tiến trình phát triển phần mềm tập trung vào khung nhìn biểu đồ lớp được đề xuất trong đó đặc tả hệ thống, các phép biến đổi, luật làm mịn được thể hiện và chứng minh bằng rCOS. Trình bày nghiên cứu xây dựng một phần mềm công cụ trợ giúp cho quá trình phát triển phần mềm hướng đối tượng

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT	1
DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ	2
DANH MỤC CÁC BẢNG	4
MỞ ĐẦU.....	5
Chương 1: GIỚI THIỆU CHUNG.....	7
1.1. Phương pháp phát triển phần mềm hướng đối tượng.....	7
1.1.1.Khái niệm.....	8
1.1.2.Các ưu điểm của phương pháp hướng đối tượng	8
1.2.Tiến trình thống nhất.....	9
1.2. 1. Khái niệm về tiến trình thống nhất	9
1.2.2.Các đặc trưng của tiến trình thống nhất	

1.2.3.Vòng đời của một tiến trình thống nhất.....	14
1.2.4.Một tiến trình tích hợp	16
1.3.Ngôn ngữ hình thức trong phát triển phần mềm.....	16
1.3.1.Mục tiêu của việc áp dụng phương pháp hình thức	16
1.3.2.Uu điểm của phương pháp hình thức	17
1.3.3.Ngôn ngữ đặc tả hình thức.....	17
1.4.Mục tiêu và nội dung của đề tài.....	18
 Chương II: ĐẶC TẢ VÀ LÀM MỊN HỆ THỐNG ĐỐI TƯỢNG VỚI rCOS	19
2.1. rCOS - Một phép làm mịn hệ thống đối tượng	19

II.1.1.UTP- C Ơ sở của rCOS.....	19
li. 1.2. Đặc tả hệ thống đối tượng bằng rCOS	20
li. 1.3. Lý thuyết làm mịn hệ thống đối tượng.....	24
11.2. Một tiến trình phát triển đặc tả hệ thống hướng đối tượng.....	29
II.2.1. Tổng quát	29
li.2.2. Các bước của tiến trình	31
11.3. Kết chương.....	40
Chương in: XÂY DỰNG CÔNG CỤ.....	41
III. I. Đặt vấn đề	41
1112.Phân tích hệ thống.....	42
III. 2.1. Xác định yêu cầu.....	42
III.2.2. Phát triển biểu đồ miền lĩnh vực	43
in.2.3. Xây dựng các mô hình ca sử dụng	45
IU.2.4. Phát triển các biểu đồ lớp khái niệm	47
1113.Thiết kế hệ thống	48
m.3.1. Biểu đồ lớp thiết kế.....	48
IH.3.2. Biểu diễn thông tin đặc tả hệ thống.....	50
1114.Cài đặt thử nghiệm.....	52
1114.1.Môi trường và công cụ	52
111.4.2. Công cụ FM Tool	53
IU. 5. Tiến hành một case study với FM Tool.....	56
m.5.1. Khởi tạo hệ thống.....	56
III.5.2. Bổ sung các thuộc tính.....	57

111.5.3. Bổ sung các phương thức.....	58
111.5.4. Tổng quát hóa	59
IU.5.5. Chuyển đặc tả sang công cụ CASE khác	60
III.6. Hai hướng sử dụng FM Tool	61
IU. 7. Kết luận chương	63
KẾT LUẬN	64
DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH CỦA TÁC GIẢ.....	66
TÀI LIỆU THAM KHẢO	67
PHỤ LỤC	71