

Kiểm thử phần mềm

Giới thiệu môn học
ThS. Lâm Quang Vũ



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Giảng viên

- ☐ ThS.Lâm Quang Vũ
- ☐ ThS.Trần Thị Bích Hạnh
- ☐ Email: {lqvu,ttbhanh}@fit.hcmus.edu.vn
- ☐ Trợ giảng: tploc,nppnam
- ☐ Bộ môn Công nghệ phần mềm, Khoa Công nghệ thông tin, Đại học Khoa học tự nhiên TP. HCM

Nội dung

- ☐ Mục tiêu môn học
- ☐ Yêu cầu
- ☐ Kết quả kỳ vọng
- ☐ Hình thức đánh giá
- ☐ Đề cương
- ☐ Tài liệu tham khảo

Mục tiêu môn học

- ☐ Cung cấp kiến thức và kỹ thuật cơ bản trong lĩnh vực kiểm thử phần mềm
- ☐ Làm quen các công cụ hỗ trợ kiểm thử phần mềm

Yêu cầu

- ☐ Môn học trước
 - ☐ Lập trình hướng đối tượng
 - ☐ Nhập môn công nghệ phần mềm
- ☐ Tinh thần học tập
 - ☐ Dự lớp lý thuyết đầy đủ
 - ☐ Tham gia thảo luận tích cực trên lớp

Kết quả kỳ vọng

☐ Kiến thức

- ☐ Hiểu vai trò kiểm thử trong qui trình
- ☐ Hiểu qui trình, các giai đoạn kiểm thử
- ☐ Hiểu các kỹ thuật kiểm thử khác nhau

☐ Kỹ năng

- ☐ Nhận diện, phân tích và thiết kế kịch bản kiểm thử
- ☐ Thực hiện kịch bản kiểm thử, đánh giá kết quả
- ☐ Thực hiện phân tích, kiểm thử một ứng dụng theo nhóm

Hình thức đánh giá

- ☐ Tổ chức lớp học:
 - ☐ Nhóm: tối đa 4 người/nhóm
- ☐ Bài tập + đồ án + Seminar:
 - ☐ Đối tượng: Nhóm
 - ☐ Thang điểm: 5 điểm
- ☐ Lý thuyết cuối kỳ:
 - ☐ Đối tượng: Cá nhân
 - ☐ Thang điểm: 5 điểm

Đề cương

- ☐ Chương 1: Tổng quan kiểm thử phần mềm
- ☐ Chương 2: Kiểm thử trong vòng đời phần mềm
- ☐ Chương 3: Phân tích yêu cầu kiểm thử + thiết kế ca kiểm thử
- ☐ Chương 4: Thiết kế kiểm thử
- ☐ Chương 5: Quản lý quy trình kiểm thử
- ☐ Chương 6: Kiểm thử đơn vị
- ☐ Chương 7: Kiểm thử tự động
- ☐ Chương 8: Kiểm tra tĩnh
- ☐ Chương 9: Kiểm thử giao diện và tiện dụng
- ☐ Chương 10: Kiểm thử bảo mật
- ☐ Chương 11: Kiểm thử hiệu năng
- ☐ Chương 12: Kiểm thử trên môi trường mobile

Tài liệu tham khảo

- [1] The Art of Software testing
- [2] Testing Computer Software
- [3] Software testing - Testing across the entire software development life cycle
- [4] Practical Software Testing
- [5] Một số kỹ thuật kiểm thử phần mềm

Thảo luận

- ☐ Kiểm thử phần mềm là gì?
- ☐ Nghề tester làm công việc gì?
- ☐ Tiềm năng của nghề tester?
- ☐ Tester là một nghề “cấp thấp”?
- ☐ Những tố chất để làm tốt công việc tester?