

Phân tích Thiết kế Hệ thống Thông tin

TS. Trần Đức Khánh

Bộ môn Hệ thống Thông tin

Viện CNTT&TT – ĐHBK Hà Nội

Email: khanhtd@soict.hut.edu.vn

Web: <http://is.hut.edu.vn/~khanhtd>

Thông tin môn học

- ❑ Tên môn học: Phân tích thiết kế hệ thống thông tin
- ❑ Mục tiêu:
 - các khái niệm cơ bản về mô hình hóa *hướng đối tượng*
 - quy trình *phân tích, thiết kế* hướng đối tượng, áp dụng cho các dự án *phát triển phần mềm*
 - ngôn ngữ mô hình hóa hướng đối tượng (*UML*) và các công cụ hỗ trợ mô hình hóa, chẳng hạn như Rational Rose

Thông tin giảng viên

□ Giảng viên

- Trần Đức Khánh

- Bộ môn Hệ thống thông tin, Viện CNTT&TT, B1-603, B1-503

- Email: khanhtd@soict.hut.edu.vn

□ Lịch tiếp sinh viên:

- Liên hệ trước bằng email

Tài liệu học tập

- ❑ Bài giảng trên lớp.
- ❑ Nguyễn Văn Ba, "Phát triển hệ thống hướng đối tượng với UML 2.0 và C++", NXB ĐHQG Hà Nội, 2008.
- ❑ Đặng Văn Đức, Phân tích thiết kế hướng đối tượng bằng UML, Nhà xuất bản Giáo dục, 287 trang. 2002.
- ❑ Martin Fowler, Kendall Scott, "UML Distilled Second Edition A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language", Publisher: Addison Wesley, 2000.
- ❑ Kim Hamilton, Russell Miles, "Learning UML 2.0", Publisher: O'Reilly, 2006. ISBN: 978-0-59-600982-3.
- ❑ Terry Quatrani, "Visual modeling with Rational Rose 2002 and UML", Publisher: Addison Wesley, 2002. ISBN: 0-201-72932-6
- ❑ <http://www.omg.org>
- ❑ <http://www.uml.org>

Giáo trình

- ❑ Nguyễn Văn Ba, "Phát triển hệ thống hướng đối tượng với UML 2.0 và C++", NXB ĐHQG Hà Nội, 2008.



Đánh giá

- Điểm quá trình: 30%
 - Điểm danh
 - Bài tập/Bài tập lớn/Kiểm tra
- Điểm thi cuối kỳ: 70%

Nội dung

- ❑ Tiến trình phát triển hệ thống thông tin
- ❑ Ngôn ngữ mô hình hóa UML
- ❑ Xác định yêu cầu
 - Phân tích môi trường và nhu cầu (phân tích nghiệp vụ)
 - Phân tích chức năng (phân tích ca sử dụng)
 - Phân tích cấu trúc (mô hình hóa dữ liệu nghiệp vụ)
- ❑ Thiết kế
 - Thiết kế kịch bản
 - Thiết kế đối tượng
 - Thiết kế giao diện
 - Mô hình hóa dữ liệu
- ❑ Kiểm thử
- ❑ Mẫu thiết kế, Mô hình kiến trúc, ...

Bài tập lớn

- Một số hướng gợi ý:
 - Xây dựng hệ thống quản lý thư viện
 - Xây dựng hệ thống đặt vé máy bay
 - Xây dựng hệ thống quản lý đào tạo
 - ...