

面向对象分析与设计 Object-Oriented Analysis and Design

北京理工大学软件学院
马 锐
Email: mary@bit.edu.cn

前言

- 任课教师
- 教学安排
- 教材及参考书
- 考核方式
- 内容简介

2

任课教师

马锐

- E-mail: mary@bit.edu.cn
- Tel: 68914939
- 办公地点: 软件楼212房间

3

教学安排

- 学时
 - ▣ 36 (理论学时)
- 上课时间
 - ▣ 16-21周 (2014.12.23-2015.1.30)
 - ▣ 周二, 15:10-17:35
 - ▣ 周五, 9:50-12:15
- 上课地点
 - ▣ 研究生楼406

4

教材及参考书(1)

面向对象分析与
(UML 2.0版).
Mike O'docherty 著,
俞志翔译.
清华大学出版社,
2006.4



5

教材及参考书(2)

大象: Thinking in
UML, 谭云杰著,
中国水利水电出版
社, 2011.6



6

教材及参考书(3)

面向对象分析与设计,
麻志毅著,
机械工业出版社,
2008.1



7

教材及参考书(4)

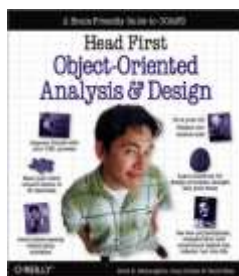
面向对象分析与设计(第3版),
Grady Booch等著,
王海鹏等译,
人民邮电出版社,
2009.8



8

教材及参考书(5)

深入浅出面向对象
分析与设计,
Brett D. McLaughlin
等著,
O'Reilly Taiwan公
司编译,
东南大学出版社,
2009.1



9

考核方式

- 总成绩
 - ❖ 期末成绩+大作业
- 期末考试
 - ❖ 闭卷, 笔试
- 大作业
 - ❖ 《分布式系统》精品课程网站
 - ❖ CNSR实验室管理系统
 - ❖ 软件学院研究生学位论文盲审系统

10

内容简介(1)

- 第1部分 C++语言概述
- 第2部分 面向对象基本概念
- 第3部分 UML2.0概述
- 第4部分 面向对象分析
- 第5部分 面向对象设计

11

内容简介(2)

- 第1部分 C++语言概述
 - ❖ What is the C++
 - ❖ Better C
 - ❖ Data Abstraction
 - ❖ Object-oriented Programming
 - ❖ Generic Programming

12

内容简介(3)

第2部分 面向对象基本概念

- ▣ 对象
- ▣ 类
- ▣ 继承
- ▣ 消息
- ▣ 封装
- ▣ 关联
- ▣ 聚合
- ▣ 多态性

13

内容简介(4)

第3部分 UML2.0概述

- ▣ 用例图
- ▣ 类图
- ▣ 对象图
- ▣ 活动图
- ▣ 状态图
- ▣ 时序图
- ▣ 构件图
- ▣ 包图

14

内容简介(5)

第4部分 面向对象分析

- ▣ 基本概念
- ▣ 收集需求
- ▣ 分析问题

15

内容简介(6)

第5部分 面向对象设计

- ▣ 基本概念
- ▣ 设计系统体系结构
- ▣ 设计子系统

16