



软件体系结构复习

lliao@seu.edu.cn

试卷结构

1.选择题	2×10	20%
2.简答题	5×8	40%
4.分析题	20×2	40%



总评成绩＝

平时成绩＋ 大作业＋期末考试成绩

平时成绩占： 10%

大作业占： 20%

期末考试成绩占： 70%

目 录

- 软件体系结构概论
- 软件体系结构建模方法
- 软件体系结构风格
- 基于体系结构的软件开发
- 基于体系结构的评估

第I章: 概 论

(一) 软件危机

- 什么是软件危机、软件危机的表现和根源

(二) 软件体系结构的兴起和发展

- 软件体系结构的概念和意义

(三) 软件重用

- 软件重用的需求、软件重用的层次、软件重用的效益

第2章 软件体系结构建模

（一）软件体系结构建模概述

- 了解软件模型的类型

（二）“4+1”视图模型

- 掌握5个视图的视角、特点、画法
- “4+1”视图模型的作用

（三）软件体系结构的核心模型


- SA核心模型的5种元素

（四）软件体系结构的生命周期模型

- 分为哪几个阶段、各阶段任务

第3章 软件体系结构风格

- (一) 软件体系结构风格概述
 - 什么是软件体系结构风格
 - 软件体系结构风格定义了什么内涵
- (二) 掌握经典体系结构风格（如下页）的特点，优点，缺点，适用范围。
- (三) SOA架构
 - 角色、工作流程、操作、协议、核心思想

- 
- 管道/过滤器风格
 - 数据抽象和面向对象风格
 - 事件驱动的风格
 - 层次系统风格
 - 仓库风格
 - C/S风格
 - 三层C/S风格
 - B/S风格
 - C/S与B/S混合软件体系结构

第四章 基于SA的开发

- (一) 设计模式
 - 设计模式的作用，设计模式vs架构风格
 - MVC模式的应用
- (二) 中间件技术
 - 中间件的作用
- (三) 基于体系结构的设计方法
 - 基于体系结构的设计方法的步骤
 - 软件体系结构演化过程

第五章 软件体系结构评估

- (一) 软件体系结构评估概述
 - 敏感点、权衡点、场景等相关概念
 - 体系结构评估的作用
 - 体系结构评估方法的种类
- (二) ATAM评估方法
 - ATAM评估方法的步骤
 - 质量属性效用树及其构造
- (三) SAAM评估方法
 - SAAM评估方法的步骤



预祝考试成功!