

<<软件工程专业毕业设计>>

图书基本信息

书名：<<软件工程专业毕业设计>>

13位ISBN编号：9787302227229

10位ISBN编号：7302227225

出版时间：2010-11

出版时间：清华大学

作者：李珍//张寿华//李继民//王涛

页数：246

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<软件工程专业毕业设计>>

前言

毕业设计(论文)是大学教学计划中最后一个教学环节,是从学校跨入社会的一个桥梁,是知识转化为能力的实际训练,是学生综合运用知识、培养动手能力和科研素质、增强团队合作意识、提高沟通过达能力等方面的关键过程。

提高毕业设计质量、撰写高质量的毕业论文,是即将毕业的大学生必须解决的问题。

本书参照ACM、AIS和IEEE-CS发布的CC2005(ComputingCurricula2005),以培养专业能力为目标,注重实践创新能力和综合素质的培养,在计算机学科方法论的基础上,结合我国学校的教学实际,设计了一套规范的毕业设计过程管理体系,系统地叙述了软件工程专业毕业设计和撰写毕业论文各环节的实践操作方法。

本书内容分成三篇:第1篇是毕业设计(论文)指南,系统介绍了毕业设计规范过程和毕业论文撰写的必备知识;第2篇是软件开发型毕业设计(论文),详细介绍了软件开发型毕业设计的过程和论文的撰写方法和思路;第3篇是各类毕业论文范例和评注,主要选择了4篇典型的、有代表性的毕业论文,作为撰写毕业论文的参考实例。

第1篇毕业设计(论文)指南第1章介绍软件工程专业培养目标,毕业生的特征,毕业设计的目的、要求和特点。

第2章介绍计算机学科方法论。

第3章介绍科学研究的方法、程序以及如何开展科学研究。

第4章介绍毕业设计的模式、管理流程以及培养学生创新能力的思路和方法。

第5章介绍选题方法以及开题报告的写作方法。

第6章介绍文献资料的搜集和整理方法。

第7章介绍毕业论文的结构、各部分的写作方法及撰写规范。

第8章介绍毕业设计(论文)答辩方法及成绩评定。

第9章介绍职业训练与沟通技巧。

第2篇软件开发型毕业设计(论文)第10~第13章以软件工程专业毕业设计(论文)题目中最常见的类型,即软件开发型毕业设计(论文)为例,详细介绍了毕业设计的过程和论文撰写的方法和思路。

第3篇各类毕业论文范例和评注第14~第16章提供了理论科研、软件开发、项目管理3类毕业论文范例,作为读者撰写毕业论文的参考实例。

本书第1和第2篇由李珍编写,第3篇由张寿华、李继民、王涛编写,全书由李珍统稿。

本书编者是长期工作在教学一线的老师,讲授并指导毕业设计(论文)多年,具有丰富的教学实践经验。

本书凝聚了编者多年来所带学生进行毕业设计和毕业论文撰写的经验和成果,融入了毕业设计(论文)的教学模式以及对学 生实践创新能力和综合素质培养的内容。

<<软件工程专业毕业设计>>

内容概要

《软件工程专业毕业设计(论文)指导》是针对高等学校软件工程及相关专业编写的毕业设计(论文)参考指导书,参照ACM、AIS和IEEE-CS发布的CC2005(Computing Curricula 2005),以培养专业能力为目标,注重实践创新能力和综合素质的培养,在计算机学科方法论和科学研究方法的基础上,结合我国学校的教学实际,设计了一套规范的毕业设计过程管理体系,系统地叙述了毕业设计和撰写毕业论文各环节的实践操作方法。

《软件工程专业毕业设计(论文)指导》主要内容包括学科方法论、科研方法,毕业设计(论文)的选题、开题报告的撰写,文献资料的搜集,毕业设计的思路、毕业论文撰写的方法,答辩与成绩的评定,软件开发型毕业设计和论文撰写的方法和思路,典型的毕业论文实例和评注,毕业生的职业训练与沟通技巧等内容。

《软件工程专业毕业设计(论文)指导》突出系统性、示范性和实用性,思路清晰、内容翔实、范例丰富。

《软件工程专业毕业设计(论文)指导》可作为软件工程及相关专业学生进行毕业设计和毕业论文撰写的教材,也可作为高等学校、高职院校和自学考试理工类专业学生开展毕业设计的指导教材,对从事科研项目开发人员和科技人员撰写学术论文也具有一定的参考价值。

<<软件工程专业毕业设计>>

书籍目录

第1篇 毕业设计(论文)指南 第1章 概述 1.1 软件工程专业培养目标 1.2 软件工程专业毕业生的特征 1.3 毕业设计(论文)的指导思想、目的与要求 1.4 毕业论文的特点 1.5 相关web资源 第2章 计算机学科方法论 2.1 计算机学科方法论简介 2.2 计算机学科的方法论 2.3 计算机学科专业能力的培养 2.4 相关web资源 第3章 科学研究方法 3.1 科学研究 3.2 科学方法和科研程序 3.3 科学研究的类型 3.4 如何开展科学研究 3.5 相关web资源 第4章 毕业设计(论文)过程 4.1 毕业设计(论文)模式 4.2 毕业设计(论文)流程 4.3 毕业设计(论文)的组织与管理 4.4 毕业设计(论文)中创新能力的培养 第5章 毕业设计(论文)的选题与开题报告的撰写 5.1 毕业设计(论文)的选题 5.2 开题报告的撰写 第6章 文献资料的搜集 6.1 文献资料 6.2 文献资料的检索、筛选与利用 6.3 如何阅读工程论文 6.4 文献综述 6.5 相关Web资源 第7章 毕业论文的写作及撰写规范 7.1 毕业论文的撰写要求 7.2 毕业论文的结构及写作步骤 7.3 毕业论文前置部分的写作 7.4 毕业论文主体部分的写作 7.5 毕业论文的格式及装订存档要求 7.6 相关web资源 第8章 毕业设计(论文)的答辩与成绩评定 第9章 职业训练与沟通技巧 第2篇 软件开发型毕业设计(论文) 第10章 相关理论及可行性分析 第11章 需求分析 第12章 系统设计 第13章 系统实现 第3篇 各类毕业论文范例和评注 第14章 理论科研型毕业论文 第15章 软件开发型毕业论文 第16章 项目管理型毕业论文参考文献

<<软件工程专业毕业设计>>

章节摘录

插图：(1) 目标明确：每个系统均为一个目标而运动。

目标可能由一组子目标组成。

系统的好坏要看它运动后对目标的贡献。

(2) 结构合理：一个系统由若干个子系统组成，子系统又可划分为更细的子系统。

子系统的联接方式组成系统的结构。

联接清晰，路径畅通，冗余少等，以达到合理实现系统目标的目的。

(3) 接口清楚：子系统之间有接口，系统和外部的联接也有接口，好的接口，其定义应十分清楚。

(4) 能观能控：通过接口，外界可以输入信息，控制系统的行为，也可以通过输出观测系统的行为。

只有系统能观能控，系统才会有用，才会对目标做出贡献。

6) 系统的基本概念计算机学科中一些重要的系统方法，如结构化方法、软件项目管理、面向对象方法都沿用了系统科学的思想方法。

了解系统科学的基本概念和方法是我们自觉运用系统科学方法的基础。

(1) 系统和子系统。

系统是指由相互联系、相互作用的若干元素构成的，具有特定功能的统一整体。

系统有三个要素组成：元素、联系和功能。

(2) 结构和结构分析。

结构是指系统内各组成部分（元素和子系统）之间相互联系、相互作用的框架。

结构分析的重要内容就是划分子系统，并研究各子系统的结构以及各子系统之间的相互关系。

在大型软件开发中，如果结构分析不正确（子系统划分不合理）将会导致整个系统开发的失败。

(3) 层次和层次分析。

层次是划分系统结构的一个重要工具，也是结构分析的主要方式。

系统的结构可以表示为各级子系统和系统要素的层次结构形式。

一般来说，在系统中，高层次包含和支配低层次，低层次隶属和支撑高层次。

明确所研究的问题处在哪一层次上，可以避免因混淆层次而造成的概念混乱。

计算机网络设计中把通信协议分为7层（应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层和物理层），数据库设计中的分层E-R图都是层次概念的体现。

(4) 环境、行为和功能。

系统的环境是指一个系统之外的一切与它有联系的事物组成的集合。

系统要发挥它应有的作用，达到应有的目标，系统自身一定要适应环境的要求。

系统的行为是指系统相对于它的环境所表现出来的一切变化。

系统的功能是指系统在一定环境下能完成的工作。

在开发应用软件时，环境的正确分析和行为与功能的合理设计是保证软件开发成功的重要基础性工作。

(5) 状态、演化和过程。

状态是指系统可以观察和识别的形态特征。

状态一般可以用系统的定量特征来表示，如温度、体积、计算机硬件的型号、计算机软件的版本等。

演化是指系统的结构、状态、特征、行为和功能等随着时间的推移而发生的变化。

过程是指系统的演化所经过的发展阶段，它由若干子过程组成。

<<软件工程专业毕业设计>>

编辑推荐

《软件工程专业毕业设计(论文)指导》：教学目标明确，注重理论与实践的结合，教学方法灵活，培养学生自主学习的能力，教学内容先进，加强对毕业设计的指导作用，教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>