

<<系统分析与设计基础>>

图书基本信息

书名：<<系统分析与设计基础>>

13位ISBN编号：9787302291992

10位ISBN编号：7302291993

出版时间：2012-12

出版时间：瓦拉西切 (Joseph Valacich)、乔治 (Joey George)、霍弗 (Jeff A. Hoffer) 清华大学出版社 (2012-12出版)

作者：（美）瓦拉西切（Joseph Valacich），（美）乔治

页数：372

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>

<<系统分析与设计基础>>

内容概要

信息系统在当今企业经营中占据着重要位置，对企业抓住机遇和迎接挑战来说至关重要。系统分析员则在信息系统的开发中扮演着重要角色。

《世界著名计算机教材精选：系统分析与设计基础（第5版）》以组织环境为背景，以系统开发生命周期为主线索，按照规划、分析、设计和实现四个步骤介绍了系统分析与设计的概念、方法和技术。

《世界著名计算机教材精选：系统分析与设计基础（第5版）》依照系统开发生命周期组织，主要内容如下：

- 第一部分（第1-3章）：系统开发基础，给出了系统开发的概览，简要介绍了本书的其余部分。

- 第二部分（第4章）：系统规划与选择，论及如何评估项目可行性和建立基线项目计划。

- 第三部分（第5-7章）：系统分析，论及系统需求的确定、过程建模和概念数据建模。

- 第四部分（第8-9章）：系统设计，讨论如何设计人机界面和数据库。

- 第五部分（第10章）：系统实现与运行，涵盖了系统实现、运行、关闭和系统维护。

- 附录A和附录B分别介绍了面向对象方法和敏捷方法。

《世界著名计算机教材精选：系统分析与设计基础（第5版）》的几位作者在系统分析与设计、数据库管理等方面的工作和教学经验非常丰富，出版过一系列相关教材。

相信阅读他们的著作，对信息专业的教师和学生、系统分析与设计的从业者来说都会受益匪浅。

<<系统分析与设计基础>>

作者简介

作者：（美国）瓦拉西切（Joseph Valacich） （美国）乔治（Joey George） （美国）霍弗（Jeff A.Hoffer）
译者：龚晓庆 陈昊 陈晓江

<<系统分析与设计基础>>

书籍目录

第1章系统开发环境 目标 本章预览 1.1什么是信息系统分析与设计 1.2系统分析与设计：核心概念 1.3系统 1.3.1系统的定义及其组成部分 1.3.2重要的系统概念 1.4系统分析与设计的新式方法 1.4.1系统分析员在系统开发中的作用 1.5信息系统开发与系统开发生命周期 1.5.1第1阶段：系统规划与选择 1.5.2第2阶段：系统分析 1.5.3第3阶段：系统设计 1.5.4第4阶段：系统实现与运行 1.6开发方法 1.6.1原型法 1.6.2计算机辅助软件工程（CASE）工具 1.6.3联合应用设计（JAD） 1.6.4快速应用开发（RAD） 1.6.5参与式设计 1.6.6敏捷方法 1.7复习与练习 1.7.1要点复习 1.7.2关键术语检查点 1.7.3复习题 1.7.4问题和练习 1.7.5讨论题 1.7.6案例题 第2章软件的来源 本章预览 2.1引言 2.2系统获取 2.2.1外包 2.2.2软件的来源 2.2.3选择成品软件 2.3复用 2.4复习与练习 2.4.1要点复习 2.4.2关键术语检查点 2.4.3复习题 2.4.4问题和练习 2.4.5实地练习 2.5案例：皮特里电子 第3章信息系统项目管理 本章预览 3.1松谷家具公司的背景 3.2管理信息系统项目 3.2.1启动项目 3.2.2规划项目 3.2.3执行项目 3.2.4结束项目 3.3描绘和安排项目计划进度 3.3.1描述项目计划 3.3.2用PERT计算预期持续时间 3.3.3构造松谷家具项目的甘特图和网络图 3.4使用项目管理软件 3.4.1设定项目开始日期 3.4.2输入任务并指定任务关系 3.4.3选择进度计划方法检查项目报告 3.5复习与练习 3.5.1要点复习 3.5.2关键术语检查点 3.5.3复习题 3.5.4问题和练习 3.5.5讨论题 3.5.6案例题 3.6案例：皮特里电子 第4章系统规划与选择 本章预览 4.1确认和选择项目 4.1.1确认和选择信息系统开发项目的过程 4.1.2交付成果和结果 4.2启动和规划系统开发项目 4.2.1启动和规划系统开发项目的过程 4.2.2交付成果和结果 4.3评估项目可行性 4.3.1评估经济可行性 4.3.2评估其他可行性关注 4.4建立基线项目计划 4.5评审基线项目计划 4.6松谷家具WebStore：系统规划与选择 4.6.1互联网基础 4.6.2松谷家具WebStore 4.7复习与练习 4.7.1要点复习 4.7.2关键术语检查点 4.7.3复习题 4.7.4问题和练习 4.7.5讨论题 4.7.6案例题 4.8案例：皮特里电子 第5章确定系统需求 本章预览 5.1确定需求 5.1.1确定需求的过程 5.1.2交付成果和结果 5.1.3需求结构化 5.2确定需求的传统方法 5.2.1访谈和倾听 5.2.2直接观察用户 5.2.3分析规程和其他文档 5.3确定系统需求的新式方法 5.3.1联合应用设计（JAD） 5.3.2在需求确定中使用原型法 5.4确定系统需求的激进方法 5.4.1确定要重新设计的流程 5.4.2颠覆性技术 5.5松谷家具WebStore：确定系统需求 5.5.1系统布局和导航特性 5.5.2 WebStore和网站管理系统能力 5.5.3顾客和商品目录信息 5.5.4系统原型演化 5.6复习与练习 5.6.1要点复习 5.6.2关键术语检查点 5.6.3复习题 5.6.4问题和练习 5.6.5讨论题 5.6.6案例题 5.7案例：皮特里电子 …… 第6章结构化系统需求：过程建模 第7章结构化系统需求：概念数据建模 第8章设计人机界面 第9章设计数据库 第10章系统实现与运行 附录A面向对象分析与设计 附录B敏捷方法

<<系统分析与设计基础>>

章节摘录

版权页：插图：有些成品软件系统不能修改以满足特定组织的个别特殊需要。

这样的应用系统有时候被称为“交钥匙”（即用型）系统。

即用型系统的生产商只有在大量用户要求某种特定修改时才会修改软件。

不过，有些成品应用软件可以由生产商或者用户修改或扩充，以便更好地符合组织需要。

即便有许多组织都执行相似的功能，也没有两个组织以完全相同的方式做同样的事情。

一个即用型系统对某些性能水平来说可能相当不错了，但是它永远不会完全适合特定组织处理业务的方式。

合理的估计是：成品软件最多可以满足70%的组织需求。

也就是说，即使是在最好的情况下，所使用的软件系统也还有30%不完全符合组织的规格。

企业解决方案软件 企业资源规划（Enterprise resource planning system, ERe）系统将单独的传统业务功能集成为一系列模块，以便单个事务在一个信息系统中无缝地发生，而不是在几个分离的系统中发生。

如前文提到的，越来越多的组织选择完整的软件解决方案来支持经营和业务过程，叫做企业解决方案或企业资源规划（ERP）系统。

ERP软件解决方案由一系列集成模块组成，每个模块支持一个独立的传统业务功能，例如会计、配销、制造和人力资源。

模块和传统方法的不同之处在于模块集成的关注点是业务过程，而不是业务功能领域。

例如，一系列模块支持从接收订单、调整存货、送货、编制账单直到售后服务的整个订单处理过程。

传统方法在不同业务功能领域使用不同的系统，例如会计部的账单系统和仓库的库存系统。

使用ERP系统，公司可以将业务过程的所有部分集成在一个统一的信息系统中。

单个事务的所有方面都在一个信息系统中无缝地发生，而不是在一系列关注业务功能领域的脱节的孤立系统中发生。

企业解决方案的优势包括：为业务过程的所有方面提供一个单独的数据储存库，模块的灵活性。

单一储存库确保数据更一致更准确，还有维护更少。

模块灵活是因为在有了基本系统之后可以根据需要增加附加模块，加入的模块被直接集成到现有系统中。

企业解决方案软件也有缺点。

系统复杂，所以实现要花费很长时间。

组织内部一般不具备实现系统所必需的专业技术，因此必须依赖软件开发商的顾问或人员，费用比较高。

有些情况下，为了得益于向企业解决方案的转移，组织必须改变经营方式。

几家较大的开发商提供企业解决方案软件。

最有名的大概是因旗舰产品R/3而闻名的德国公司SAP AG。

SAP代表数据处理系统、应用和产品。

SAP AG创建于1972年，不过其发展主要从1992年才开始。

2009年，SAP America是世界第7大软件供应商（如表2—1所示）。

另一家较大的企业解决方案开发商是基地在美国的Oracle公司，它的数据库软件大概更有名。

Oracle排在2009年前10名软件公司的第4位（如表2—1所示）。

<<系统分析与设计基础>>

编辑推荐

《世界著名计算机教材精选:系统分析与设计基础(第5版)》可作为系统分析与设计课程的入门教材,供计算机和信息专业本科生使用,也可供信息系统从业人员参考。

<<系统分析与设计基础>>

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>