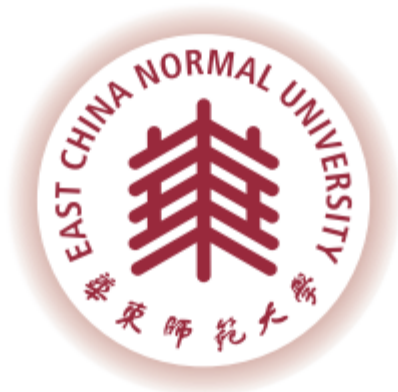


2019 届本科生学士学位论文

学校代码: 10269



華東師範大學

East China Normal University

本科生毕业论文

题目

中文题目, 一号、宋体, 下划线

Title

英文题目, 一号、times new roman, 下划线

姓 名: _____

学 号: _____

学 院: _____

专 业: _____

指导教师: _____

职 称: _____

2019 年 月

目录

黑体、小三

摘要	I
ABSTRACT	II
一、绪论	1
(一) 背景	1
(二) 相关工作	2
(三) 论文组织	2
二、系统分析与设计	3
(一) 需求分析	3
(二) 系统概要	3
(三) 系统流程	3
三、概要设计	4
(一) 业务流程	4
(二) 功能模块介绍	4
四、详细设计	5
(一) 数据库的设计	5
(二) 细设计书	5
(三) 界面设计	5
五、系统实现	5
(一) 界面	5
六、关键算法与数据结构	6
七、系统测试	6
(一) 测试计划	6
八、测试用例与测试报告	7
九、总结和展望	7
参考文献	8
附录	9
致谢	10

(此目录由 WORD 自动生成。正文中的各类标题只须更改内容，不要更改格式。最后在本页中右击上方的目录区域，选择“更新域-更新整个目录”命令，显示 1、2 级标题。目录字体为宋体、小四、单倍行距，不加粗。)

此处空一行

摘要

黑体、小三、加粗、居中

（此处写论文摘要，要求概括地表述论文的研究背景、目的、方法、重点、结果和主要结论，字数为 300-500 字。）

本文通过一个实际的对日软件外包案件的设计和实现，经历了整个软件开发的过程，包括系统分析、概要设计、详细设计、编码、测试，为某制药企业开发了一个 B2B 的电子商务系统。本系统主要是以该制药企业为购买方，发布企业所需要的货物清单，以本系统为平台，各个供应商进行竞标，由购买方选择购买供应商的货物并下订单发货。由于购买方发布货物需要对大量数据进行操作，因此制作了数据批处理程序，来实现大量数据的导入和导出。系统的在线部分运用了 XML 和 XSL 技术，体现了画面实现模版化的优势，使得更有效方便的实现画面重载。该系统的开发过程中，本人主要负责制造在线部分的登陆、Home、估价请求履历检索、取消订单一览、用户信息作成、通知信息作成 6 个模块以及数据批处理部分的供应商 Master 导入程序。

使用该系统，制药企业可以在众多供应商中选择最价廉物美的原材料，这样大大降低其成本，提高了企业利润。同时，供应商之间也有了相互竞争，可以促进生产，达到“双赢”的效果。

本文最后说明了对日软件开发过程与当今我国软件开发过程的区别，并对我国今后软件事业了期望和展望。

此处空两行

此处用“，”间隔

宋体、五号，
行距 1.5 倍

关键词：XML，XSL，数据批处理，“双赢”

（注意：中文中不能用“.”作句号）

摘要部分页码为罗马数字编号，居中

此处空一行

Abstract

This paper concerns with design and achievement of a software development project for Japanese company, experience the whole process of software development including system analysis, general design, detail design, coding, testing to develop a B2B E-business system for some Medicine Manufacture Enterprise. In this system, the Medicine Manufacture Enterprise as the buyers publish products list. The suppliers use this system as platform to list products. Then the buyers select suppliers they need and send order to buy products. This system also has some batches to realize huge data importing and exporting. This system's webs use XML and XSL technologies to realize reloading of web templates. During the development of the system, my duty is to develop six webs and one batch.

Using this system, Medicine Manufacture Enterprise can select the best and the cheapest products in several suppliers to decrease cost. At the same time, suppliers will beat each other to improve production and reach 'Win-Win'.

Times New Roman、五号、行距 1.5 倍

At the end of this paper, also explain the difference between Japanese software development processing and Chinese, and give the deep expectation.

此处空两行

此处用“,”间隔，“,”后面加一个空格

Keywords: XML, XSL, batch, 'Win-Win'

（注意：英语中的标点均为半角，英语中不能用。、《》等标点。）

一、绪论

（一）背景

1. 浅谈中国软件

众所周知，信息产业是专门生产、收集、整理、传递信息，并制造各种信息设备的工业。分广义和狭义两种。狭义信息产业指与电子计算机有直接关联的工业。包括电子计算机的研究及制造^①、程序设计等行业。广义信息产业则是把出版、印刷、新闻、广播通讯、广告等以及上述狭义信息产业所包括的行业一并称之为信息产业。

2. 项目背景

如今，随着互联网的日益流行^②，……

3. 关于 Microsoft Commerce Server 2002

（1）简介

（2）技术特点

1) 国际性站点支持

2) 更强大的 B2B

4. 关于 Commerce Brains

（1）项目介绍

中文各段标题用黑体、小四

外文各段标题用 Times New Roman、小四

独立成行的标题后面不要加标点符号

脚注用①②...在文中标注，
页面底部注文为小五宋体，
脚注一般位于页面的底部，
可以作为文档某处内容的
注释。

文科论文正文层次为：

第一层：一、二、三、……；

第二层：（一）（二）（三）……；

第三层：1. 2. 3. ……；

第四层：（1）（2）（3）……；

第五层：1) 2) 3) ……。

正文为宋体小四、行距 1.5 倍

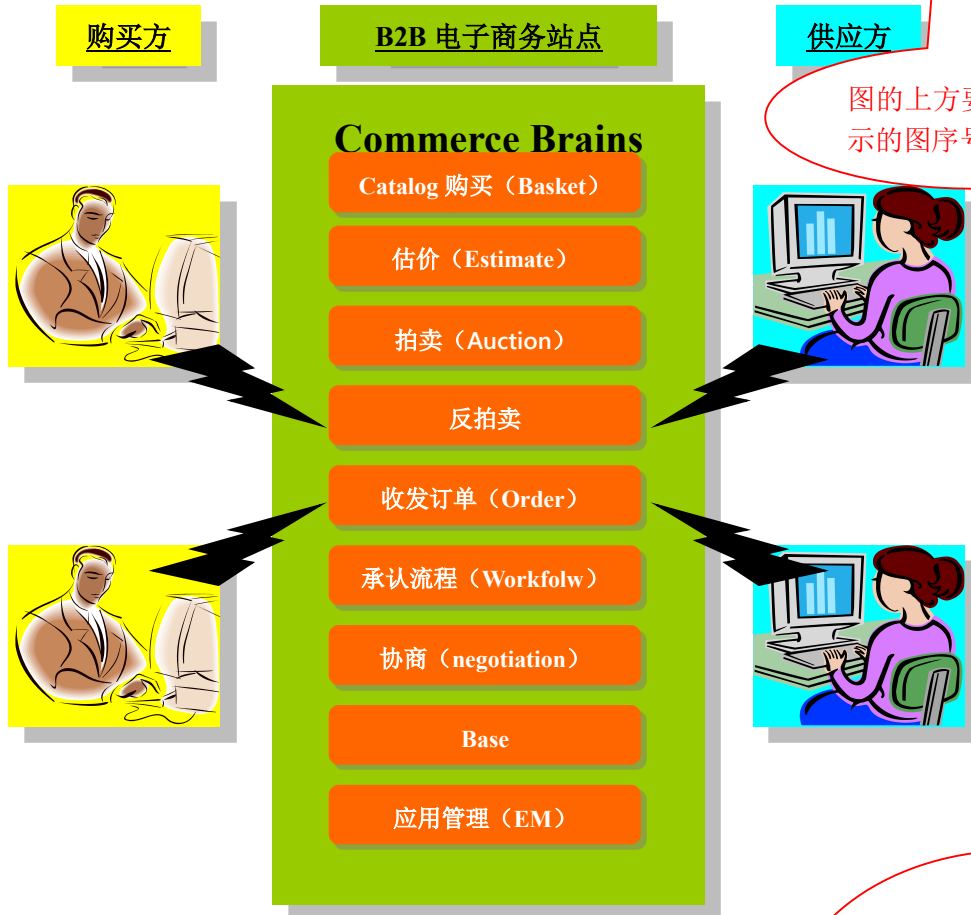
英文用 TimensNewRoman 小四

^① 电子计算机的研究及制造

^② 互联网

所谓 Commerce Brains，就是 B to B 专用的、以 web 为基础的应用程序包^[1]。Commerce Brains 是由业务组件[®]和 Enterprise Manager 构成的，如图 1-1 组件分布所示。

参考文献为尾注，尾注位于文档末尾，列出参考文献。



图的上方要有如上所示的图序号和注释

图 1-1 组件分布图

Figure 1-1 Component Deploiment

图名放置在图件的正下方，中英文对照，图表名一律按章编号，如图 1-1、1-2。图和图名应放在同一页，居中

(2) 产品特点

(二) 相关工作

(三) 论文组织

[®]Commerce Brains 是由业务组件

阿拉伯数字页码，居中，小五，times new roman 字体

二、系统分析与设计

(一) 需求分析

需求分析是软件计划阶段的重要活动,也是软件生存周期中的一个重要环节,该阶段是分析系统在功能上需要“实现什么”,而不是考虑如何去“实现”。需求分析的目标是把用户对待开发软件提出的“要求”或“需要”进行分析与整理,确认后形成描述完整、清晰与规范的文档,确定软件需要实现哪些功能,完成哪些工作。此外,软件的一些非功能性需求(如软件性能、可靠性、响应时间、可扩展性等),软件设计的约束条件,运行时与其他软件的关系等也是软件需求分析的目标。

(二) 系统概要

能够完成一种或者几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起的结构叫做系统。系统是指将零散的东西进行有序的整理、编排形成的具有整体性的整体。

(三) 系统流程

系统流程图是描绘系统物理模型的传统工具。它的基本思想是用图形符号以黑盒子形式描绘系统里面的每个部件(程序、文件、数据库、表格、人工过程等),表达信息在各个部件之间流动的情况。

三、概要设计

（一）业务流程

业务流程

（二）功能模块介绍

如图 3-1 系统用例图所示，系统的业务流程分为两部分，购买 WF 和 In 购买。

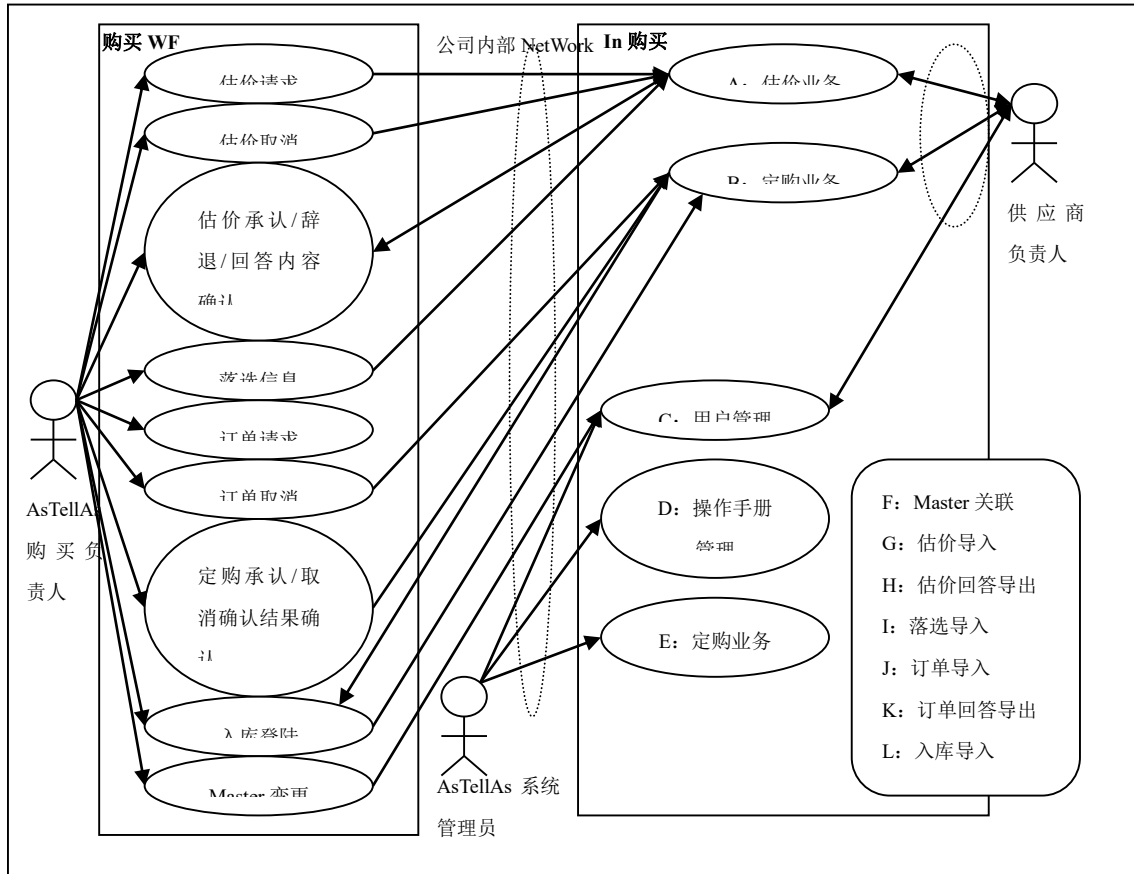


图 3-1 系统用例图

Figure 3-1 System Use Case

四、详细设计

（一）数据库的设计

数据库设计是建立数据库及其应用系统的技术，是信息系统开发和建设中的核心技术^[2]。由于数据库应用系统的复杂性，为了支持相关程序运行，数据库设计就变得异常复杂，因此最佳设计不可能一蹴而就，而只能是一种“反复探寻，逐步求精”的过程，也就是规划和结构化数据库中的数据对象以及这些数据对象之间关系的过程^[3]。

（二）细设计书

以功能实现为基础的界面设计。交互设计界面最基本的性能是具有功能性与使用性，通过界面设计，让用户明白功能操作，并将作品本身的信息更加顺畅的传递给使用者，即用户，是功能界面存在的基础与价值^[4]，但由于用户的知识水平和文化背景具有差异性，因此界面应以更国际化，客观化的体现作品本身的信息。

（三）界面设计

以情感表达为重点的界面设计。通过界面给用户一种情感传递，是设计的真正艺术魅力所在。用户在接触作品时的感受，使人产生感情共鸣，利用情感表达，切实的反应出作品与用户之间的情感关系。当然，情感的信息传递存在着确定性与不确定性的统一^[5]。因此，我们更加强调的是用户在接触作品时的情感体验。

以环境因素为前提的界面设计。任何一部互动设计作品都无法脱离环境而存在，周边环境对设计作品的信息传递有着特殊的影响^[6]。包括作品自身的历史、文化、科技等诸多方面的特点，因此营造界面的环境氛围是不可忽视的一项设计工作。

五、系统实现

（一）界面

系统实现界面

六、关键算法与数据结构

关键算法与数据结构

七、系统测试

（一）测试计划

1. 单元测试

单元测试主要是对画面显示的测试，主要测试点如表 7-1 所示：

表 7-1 单体测试表

Table 7-1 Unit Test Case

输入系	输入正常值 (最小值 < 值 < 最大值)
	输入系统异常值 (值=最小值-1, 值=最大值+1)
	输入系统正常值 (边际测试) (值=最小值, 值=最大值)
	未输入值
显示系	标题 (Title) 显示
	说明文显示
	显示相应业务的左菜单
	显示 Text 项目 (不换行)
	按需要显示排序按钮
	添加附件参照
操作系	IE 返回按钮按下后画面迁移
	IE×按钮按下后, 系统終了
	下一画面迁移按钮按下后的迁移
	上一画面迁移按钮按下后的迁移

1. 在表格的上方要有表序号和注释，表序号要在正文中被引用
2. 表名放置在表格正上方，中英文对照
3. 表格尽量放在一页内，不要跨页，居中放置

2. 结合测试

此处应以具体论文题目替换，并右对齐

结合测试

3. 模拟测试

模拟测试

4. 随机测试

随机测试

八、测试用例与测试报告

测试用例与测试报告

九、总结和展望

总结和展望

论文中如有公式的，应独立成行居中斜体排版，其他未尽事宜，请参看“华东师范大学本科生毕业论文的格式要求”。

此处应以具体论文题目替换，并右对齐

参考文献

应另起一新页，黑体，小三

[1] Stewart Fraser 等. C# Xml 入门经典[M].北京：清华大学出版社,2003.

[2] Morrison 等.Html 与 Xml 网页程序设计基础[M].北京：北京大学出版社,2002.

[3] 思维科技、胡标. ASP 网络编程技术与实例[M].北京：人民邮电出版社,2005.

[4] Nunit 官方网站[E]. <http://www.nunit.org>. 2005.

[5] 微软 Commerce Server 产品概述[E].

<http://editblog.csdn.net/column/archive/2005/02/25/1663.aspx>. 2005.

[6] 陈建勋. XSLT 入门[M].北京：中国铁道出版社,2002.

文科专业要求有 10 篇以上的参考文献，按引用顺序排列。
中文宋体、五号
英文 Times New Roman、五号

参考文献具体格式如下：

（一）专著（注意应标明出版地及所参阅内容在原文献中的位置）

[序号] 作者.专著名[M].出版地：出版者，出版年，起止页.

（二）期刊中析出的文献（注意应标明年、卷、期，尤其注意区分卷和期）

[序号] 作者.题(篇)名[J].刊名.出版年，卷号(期号)：起止页.

（三）会议论文

[序号] 作者.篇名[C].会议名，会址，开会年.

（四）学位论文

[序号] 作者.题(篇)名[D].授学位地：授学位单位，授学位年.

（五）专利文献

[序号] 专利申请者.专利题名[P].专利国别，专利文献种类，专利号.出版日期.

（六）报纸文章

[序号] 作者.题(篇)名[N].报纸名.出版日期(版次).

（七）标准

[序号] 标准名称[S].出版地：出版年，起止页.

（八）报告

[序号] 作者.题(篇)名[R].报告年、月、日.

（九）电子文档

[序号] 作者.题(篇)名[E].出处或可获得地址(网址).发表或更新日期/引用日期(任选).

此处应以具体论文题目替换，并右对齐

附录

应另起一新页，黑体，小三

1. 部分函数代码

- (1) LoadMessageFile 函数（过程），用于读取信息 XML 文件，取得相应节点的内容，并通过引用参数返回值。

中文宋体、五号

英文 Times New Roman、五号

此处应以具体论文题目替换，并右对齐

致谢

应另起一新页，黑体，小三

在华东师范大学软件学院学习的四年时间，给我留下了深刻的印象。我得到了许多老师和同学们的帮助和支持，值此论文完成之际，特向他们表示由衷的感谢。

我还要感谢我的论文指导老师.....

宋体，小四。此处撰写致谢词，主要感谢论文撰写过程中给予帮助的老师 and 同学，也可以感谢大学四年学习生涯中曾给予你重要帮助的人。请勿照抄。