哈尔滨工业大学

国家示范性软件学院

本科毕业设计(论文)开题报告

题 目： XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

题目应以简明的词语，恰当、准确、科学地反映本课题的研究内容。论文题目不应超过25字，不得使用标点符号，不设副标题。

专 业 软件工程/物联网工程

学 生 姓 名 XXXX

学 号 11337X0XXX

联 系 方 式 （电话/E-mail）

年 级 2013级

实 习 基 地 XX公司（校内实习不填写）

基地指导教师 XXX（校内实习不填写）

联 系 方 式 (电话/Email)（校内实习不填写）

校内指导教师 XXXX

联 系 方 式 （电话/E-mail）

开 题 日 期 2016.11.DD

哈尔滨工业大学软件学院

目 录

[1. 项目来源及开发目的和意义 1](#_Toc308124903)

[1.1 项目来源 1](#_Toc308124904)

[1.2 项目开发目的和意义 1](#_Toc308124905)

[2. 国内外相关领域开发及应用现状分析 2](#_Toc308124906)

[3. 需求分析及总体设计方案 3](#_Toc308124907)

[3.1 主要开发内容 3](#_Toc308124908)

[3.2 需求分析 3](#_Toc308124909)

[3.2.1 系统业务需求 3](#_Toc308124910)

[3.2.2 XXXXX 3](#_Toc308124911)

[3.3 总体设计方案 3](#_Toc308124912)

[3.3.1 XXXX方案 3](#_Toc308124913)

[3.3.2 XXXX 4](#_Toc308124914)

[4. 开发环境和开发工具 5](#_Toc308124915)

[4.1 开发语言 5](#_Toc308124916)

[4.2 开发工具 5](#_Toc308124917)

[4.3 开发环境 5](#_Toc308124918)

[5. 项目进度安排、预期达到的目标 6](#_Toc308124919)

[5.1 进度安排 6](#_Toc308124920)

[5.2 预期达到的目标 6](#_Toc308124921)

[6. 完成项目所需的条件和经费 7](#_Toc308124922)

[7. 预见的困难及应对措施 8](#_Toc308124923)

[参考文献 9](#_Toc308124924)

[附件1：哈尔滨工业大学毕业设计（论文）任务书 12](#_Toc308124925)

[附件2：本科毕业设计(论文)开题检查意见表 14](#_Toc308124926)

# 1. 项目来源及开发目的和意义

## 1.1 项目来源

本项目来源于和佳公司NERP项目工作流部分，… …

## 1.2 项目开发目的和意义

随着众多ERP项目的实施，传统ERP系统在过程集成… …

# 2. 国内外相关领域开发及应用现状分析

有关工作流的研究，主要分为三类：第一类是理论基础研究，如体系、模型、方法，应用集成。 … …

[针对选定的项目及毕设（论文）内容，给出国内、国外在该方面的研究、开发进展，已有系统的应用情况及优缺点分析，目前国内外在该方面的热点问题、难点问题等分析。注意在该部分要引用大部分参考文献。]

# 3. 需求分析及总体设计方案

[小冒]

## 3.1 主要开发内容

[描述毕业设计（论文）计划完成的主要工作内容，重点叙述相关项目开发要完成的工作。此处为概括性的内容]

根据WFMC发布的工作流参考模型，一个基本的工作流产品如图3-1所示。根据这个模型，工作流产品由三个部分组成：过程设计与定义、工作流执行服务器、用户接口。本人完成的... …

## 3.2 需求分析

[描述系统业务需求、分析归纳系统功能需求和非功能需求，可以用一些系统需求分析模型来描述，如DFD、ERD、分析类图、用例图、活动图、系统拓扑结构图等]

对于一个功能相对完整的工作流过程定义和设计工具，… …

### 3.2.1 系统业务需求

（1）XXXXXXXXXXXXXX… …

（2）XXXXXXXXXXXXXXX… …

### 3.2.2 XXXXX

XXXXXXXXXXXXXXX

## 3.3 总体设计方案

[根据系统分析结果，完成系统总体设计（概要设计）方案。可以用软件体系结构图、系统功能结构图等进行描述。根据工作情况，此部分还可以包含数据库初步设计、主要原型设计界面等。]

### 3.3.1 XXXX方案

整个系统主要是由一个调度模块和若干插件构成，如图3-1所示。为了实现可扩展，本过程定义与设计器采用了插件的方案，说明如下：

各种图形以统一的接口安插在整体调度模块之上，… …

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

整体调度模块

图形插件1

图形插件2

图形插件3

用户

输入

XML文件

图3-1 XXXXXXXXXX系统整体架构

### 3.3.2 XXXX

… …

# 4. 开发环境和开发工具

## 4.1 开发语言

[列出项目开发将用到的编码语言，如Java，C++等]

… …

## 4.2 开发工具

[列出项目开发将用到的开发工具（包括建模工具），如Eclipse，VC++，PowerDesigner等]

… …

## 4.3 开发环境

[列出项目开发或未来系统运行的软硬件环境，如Windows，Linux，服务器配置等]

… …

# 5. 项目进度安排、预期达到的目标

## 5.1 进度安排

项目进度及毕业设计（论文）工作安排见表5-1。

[此为表的样例]

表5-1 项目进度及毕业设计（论文）工作计划表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 起始时间 | 完成时间 | 计划工作内容 | 备注 |
| 201Y.MM.DD | 201Y.MM.DD | 项目需求与可行性分析 |  |
| 201Y.MM.DD | 201Y.MM.DD | … … |  |
| 201Y.MM.DD | 201Y.MM.DD | …详细设计… |  |
| … … | … … | …编码实现… |  |
| … … | … … | … … |  |
| 201Y.MM.DD | 201Y.06.20 | 撰写、修改论文，参加毕业答辩 |  |

… ….

## 5.2 预期达到的目标

[此部分可以写：总体目标或要求，功能方面的目标，性能方面的目标。注意目标应该细化、可度量和评估。]

… …

# 6. 完成项目所需的条件和经费

6.1 已具备的条件

[目前已经具备的软硬件条件]

… …

6.2 需要的条件和经费

[目前还需要的软硬件条件，以及经费情况]

… …

# 7. 预见的困难及应对措施

本项目开发过程中，可以预见的困难及应对措施如下：

[列出可以预见的困难及应对措施]

（1）XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

解决办法：上网找相关资料… …

（2）XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

解决办法：参考WFMC规范，使用WFMC研究的结果… …

（3）XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

解决办法：对WFMC规范进行适当裁减。同时采用可扩展架构，支持增量开发的形式，以保证能够在短时间内开发出具有一定功能的小型产品，然后逐步完备其功能… …

# 参考文献

[1] 林来兴. 空间控制技术. 北京：宇航出版社，1992.

[3] 韩吉人. 论职工教育的特点[C]//中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集. 北京：人民教育出版社，1985：90-99.

[4] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集：A集[C]. 北京：中国社会科学出版社，1999.

[5] 李晓东，张庆红，叶瑾琳. 气候学研究的若干理论问题[J]. 北京大学学报，1999，35（1）：101-106.

[6] HELFAT C E, RAUBITSCHEK R S. Product Sequencing: Co Evolution of Knowledge, Capabilities and Products[J]. Strategic Management Journal, 2000（21）：961-979.

[7] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报，2000-11-12（15）.

[8] 萧玉. 出版业信息化驶入快车道[EB/OL]. （2001-12-19）[2002-04-15]. http:// www.creader.com/news/200112-19/200112-190019.html.

… …

[论文中引用的文献应以近期发表的与论文工作直接有关的学术期刊类文献为主。参考文献数量一般应在10 ～ 15篇左右，其中外文不少于3篇，学术期刊类文献不少于7篇]

下面是各类文献引用的格式要求及示例：

1. 专著（包括以各种载体形式出版的普通图书、学位论文、技术报告、会议文集、汇编）

[序号] 主要责任者. 题名[文献类型标志]. 其他责任者. 版本项. 出版地：出版者，出版年：引文页码[引用日期]. 获取和访问路径.

（第1版应省略）

示例：

[1] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集：A集[C]. 北京：中国社会科学出版社，1999.

[2] 冯西桥. 核反应堆压力容器的LBB分析[R]. 北京：清华大学核能技术设计研究院，1997.

[3] 赵耀东. 新时代的工业工程师[M/OL]. 台北：天下文化出版社，1998[1998-09-26].http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm（Big5）.

2. 专著中的析出文献

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]//专著主要责任者. 专著题名. 出版地：出版者，出版年：析出文献的页码[引用日期]. 获取和访问路径.

示例：

[1] 韩吉人. 论职工教育的特点[C]//中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集. 北京：人民教育出版社，1985：90-99.

[2] MARTIN G. Control of Electronic Resources in Australia[M]//PATTLE L W, COX B J. Electronic Resources: Selection and Bibliographic Control. New York: The Haworth Press, 1996：85-96.

3. 期刊中析出的文献

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]. 期刊题名，年，卷（期）：页码.

示例：

[1] 李晓东，张庆红，叶瑾琳. 气候学研究的若干理论问题[J]. 北京大学学报，1999，35（1）：101-106.

[2] HELFAT C E, RAUBITSCHEK R S. Product Sequencing: Co Evolution of Knowledge, Capabilities and Products[J]. Strategic Management Journal, 2000（21）：961-979.

4. 报纸

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]. 报纸题名, 年-月-日（版次）.

示例：

[1] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报，2000-11-12（15）.

5. 电子文献

著录格式主要有以下三种：

（1）主要责任者. 题名[文献类型标志/文献载体标志]. （发布日期）[引用日期]. 获取和访问路径.

示例：

[1] 萧玉. 出版业信息化驶入快车道[EB/OL]. （2001-12-19）[2002-04-15]. http:// www.creader.com/news/200112-19/200112-190019.html.

（2）主要责任者. 题名[文献类型标志/文献载体标志]. 出版地：出版者，出版年[引用日期]. 获取和访问路径.

示例：

[1] TURCOTTE D L. Fractals and Chaos in Geology and Geophysics[M/OL]. New York: Cambridge University Press, 1992[1998-09-23]. http://seg.org/reviews/ mccorm30.html.

（3）主要责任者. 题名[文献类型标志/文献载体标志]. 连续出版物题名，年，卷（期）：页码[引用日期]. 获取和访问路径.

示例：

[1] CHRISTINE M. Plant Physiology: Plant Biology in the Genome Era[J/OL]. Science, 1998, 281: 331-332[1998-09-23]. http://www.sciencemag.org/cgi/collection /anatmorp.

附件1：哈尔滨工业大学毕业设计（论文）任务书

|  |
| --- |
| 姓 名：XXX 院（系）：软件学院  专 业：软件工程/物联网工程 学 号：11337N0NNN  任务起止日期： 2016年07月XX 日（下基地开始）至 2017年 05月 20日 |
| 毕业设计（论文）题目：  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| 立题的目的和意义：  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX… …. |
| 技术要求和主要内容：  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX… …. |

|  |
| --- |
| 进度安排：  XX年XX月XX日—XX月XX日 XXXXXXXXXXXXXXX  XX年XX月XX日—XX月XX日 XXXXXXXXXXXXXXX  …. ….  XX年XX月XX日—XX月XX日 XXXXXXXXXXXXXXX  XX年05月XX日—06月20日 撰写论文，参加毕业答辩 |
| 同组设计者及分工：  XXXXXXX XXX负责；  XXXXXXX XXX负责；  …. ……  [若独立完成，则填“无”] |
| 指导教师签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  【此处指校内导师。若导师不能亲笔签字，则将签署意见的邮件整个截图附后】    年 月 日    教研室主任意见：  **同 意**  教研室主任签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  年 月 日 |

**附件2： 第1次开题检查记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | XXX | 学 号 | 11337N0NNN |
| 专 业 | 软件工程/物联网工程 | 开题日期 | 具体开题检查日期 |
| 指导教师 | XXX | 职 称 | XXXX |
| 毕设/论文题目 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | |
| 基地指导教师意见（需写具体内容）  【校内实习者不需填写此栏】  签 字：  年 月 日 | | | |
| 校内指导教师评语：  **毕业设计（论文）选题：**□新颖 □恰当 □有一定的实用意义 □不合适；  **项目难度：**□高 □较高 □适中 □可以达到要求；  **项目预计工作量：**□充分 □较大 □适中 □可以达到要求；  **开题报告撰写：** 内容□充实 □较充实 □一般 □不够充分；  格式□规范 □较规范 □一般 □不规范。  □同意 □不同意 □报告修改后同意 参加开题检查。    签 字： 日期： | | | |
| 答辩记录：  贴第1次开题意见 | | | |
| 开题检查结论：□通过 □警告 □不通过 | | 成绩： □A □B □C □D | |
| 答辩组长签字： | | 答辩组成员： | |
| 答辩秘书签字： | |

**注：**若导师不能亲笔签字，则将邮件整个截图缩小后粘贴到相应的格中，同时将原图附到报告后面（截图内容要求见后面）。

【此处粘贴基地导师/校内导师意见的邮件截图】

（如果基地导师/校内导师意见是通过邮件发送的，请将邮件截图贴于此处。

注意：截图中一定包括**邮件时间**、**发件人**信息、**收件人**信息、**意见内容**，同时意见中必需包括“**同意/不同意开题**”字样）