目录

[摘要 I](#_Toc242013588)

[Abstract II](#_Toc242013589)

[第1章 项目背景 1](#_Toc242013590)

[1.1 第一节 1](#_Toc242013591)

[1.1.1 黑体13磅顶左，单倍行距，段前12磅，段后6磅 1](#_Toc242013592)

[1.2 黑体14磅加粗顶左，单倍行距，段前24磅，段后6磅 2](#_Toc242013593)

[1.2.1 黑体13磅顶左，单倍行距，段前12磅，段后6磅 2](#_Toc242013594)

[第2章 项目实施方案 3](#_Toc242013595)

[2.1 第一节 3](#_Toc242013596)

[2.1.1 3](#_Toc242013597)

[2.2 本章小结 3](#_Toc242013598)

[2.2.1 3](#_Toc242013599)

[第3章 在项目中负责的具体工作 4](#_Toc242013600)

[3.1 第一节 4](#_Toc242013601)

[3.1.1 4](#_Toc242013602)

[3.2 本章小结 4](#_Toc242013603)

[3.2.1 4](#_Toc242013604)

[第4章 项目成果 5](#_Toc242013605)

[4.1 第一节 5](#_Toc242013606)

[4.1.1 5](#_Toc242013607)

[4.2 本章小结 5](#_Toc242013608)

[4.2.1 5](#_Toc242013609)

[参考文献 6](#_Toc242013610)

[致谢 7](#_Toc242013611)

目录

摘要 I

Abstract II

第1章 项目背景 开题报告项目背景

1.1 第一节

1.1.1 黑体13磅顶左，单倍行距，段前12磅，段后6磅

1.2 黑体14磅加粗顶左，单倍行距，段前24磅，段后6磅

1.2.1 黑体13磅顶左，单倍行距，段前12磅，段后6磅

第2章 项目实施方案 开题报告初步技术方案

2.1 第一节 相关概念，进一步细化

2.1.1

2.2 第二节 挖掘算法介绍

2.3 第三节 细化过程

2.4 本章小结

2.4.1

第3章 在项目中负责的具体工作 做了什么

3.1 第一节 AMIE基础上的代码编写及修改（包括confidence计算、MemoryPool等等）

3.1.1

3.3 第二节 非封闭规则的挖掘

3.3 第三节 中文支持

3.2 本章小结

3.2.1

第4章 项目成果 成果展示

4.1 第一节 规则挖掘结果

4.1.1 封闭规则挖掘

4.1.2 Instantiated封闭规则挖掘

4.1.3 非封闭规则挖掘

4.2 第二节 挖掘效率测试，参数配置

4.3 本章小结

4.3.1

参考文献

致谢 7

知识库是有大量的世界实体以及它们之间的关系组成，以有向图的形式存储，并可以通过三元组的形式将其表示出来。然而知识库不是完整的，因此我们需要设计实现一个规则挖掘系统，从知识库中挖掘出规则，通过这些规则由已有的事实推断出更多的事实，对知识库进行完善。

AMIE是一个能够从已有的知识库中挖掘出规则的系统，然而它也有局限性，即只能挖掘封闭规则，对于非封闭规则并不支持。如何对封闭规则进行挖掘，实现一个较为完善的规则挖掘系统，就是我们这次研究的课题。

项目背景

第一节

黑体13磅顶左，单倍行距，段前12磅，段后6磅

每个图都应有图说明，图说明包含图编号与图题(即图的名称)；各种图均要求统一编号，图题与图编号空一字距，居中排印在图的下方，图与图说明不能破页。只有1个图也要有图说明。如图2-1，2表示第2章节，1表示本章的图的序号。图中文字、数字应植字。

坐标图纵横标目的量和单位符号应齐全，居中置于纵横坐标的外侧，横坐标的标目自左至右；纵坐标的标目自下而上，右侧纵坐标的标目方式与左侧相同。

照片应标染色方法和放大倍数，必要时应附有表示目的物尺寸大小的标度。图中的量、符号、单位以及缩略词等必须与正文一致，表亦然。图一般随正文，先见文字后见图。

A

B

C

D

图 **错误！文档中没有指定样式的文字。**‑1论文中图的格式要求

黑体12磅居左书写，单倍行距，段前空12磅，段后空6磅

黑体14磅加粗顶左，单倍行距，段前24磅，段后6磅

黑体13磅顶左，单倍行距，段前12磅，段后6磅

黑体12磅居左书写，单倍行距，段前空12磅，段后空6磅

项目实施方案

第一节

每个表都应有表说明，表说明包含表序与表题，居中排印在表的上方；表序与表题之间空一字距；独表表示也同样要求；表与表说明不能破页。

表中不设“备注”栏，需要说明的事项可排印在表下方，表内用星号“\*”或圈码“①、②”标注在相应内容的右上角。表中的参数应表明量和单位的符号，如表中所有参数的单位相同，可标注在表的右上方或表说明之后；各栏单位不同则应标注在各栏表头内。表中不能用“同上”、“同左”一类词代替具体数字；无某项目则空白；未发现用“...”；结果为零用“0”；同一栏的数字必须按位次上下对齐。

表随正文，先见文字后见表；需要转页的表，应在续表的右上角或左上角注明“续表×”，并应重复排印表头。

图表与上下文之间各空一行。

于是我们得到表2-1中的两个描述。

表 **错误！文档中没有指定样式的文字。**‑1简单的多描述分配表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 描述1 | ζR | (1−ζ)R |
| 描述2 | ζR（重复） | (1−ζ)R |

本章小结

在项目中负责的具体工作

第一节

对外统一的出错处理函数

根据错误的代号确定错误种类

根据错误的文件名以及行号确定

错误位置

打印错误信息

清空连接器前申请资源，退出连接器程序

图 **错误！文档中没有指定样式的文字。**‑2 流程图

本章小结

项目成果

第一节

本章小结

参考文献

[1] 杨瑞林, 李力军. 新型低合金高强韧性耐磨钢的研究. 钢铁. 1999（7）：41~45

[2] Schinstock, D.E., Cuttino, J.F. Real time kinematic solutions of a non-contacting, three dimensional metrology frame[J]. Precision Engineering. 2000, 24(1):70-76

[3] 温诗铸. 摩擦学原理. 北京：清华大学出版社. 1990：296-300

[4] 贾名字. 工程硕士论文撰写规范[硕士论文].上海：上海交通大学. 2000

致谢

**本科生毕业论文（设计）任务书**

**一、题目：**

**二、指导教师对毕业论文（设计）的进度安排及任务要求：**

**起讫日期 200 年 月 日 至 200 年 月 日**

**指导教师**（**签名） 职称**

**三、系或研究所审核意见:**

**负责人**（**签名）**

**年 月 日**

**毕 业 论 文（设计） 考 核**

**一、指导教师对毕业论文（设计）的评语：**

**指导教师(签名）**

**年 月 日**

**二、答辩小组对毕业论文（设计）的答辩评语及总评成绩：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩比例** | **中期报告**  **占（10%）** | **开题报告**  **占（20%）** | **外文翻译**  **占（10%）** | **毕业论文（设计）质量及答辩**  **占（60%）** | **总评成绩** |
| **分**  **值** |  |  |  |  |  |

**答辩小组负责人（签名）**

**年 月 日**