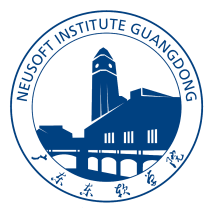
****本科毕业设计（论文）**

**基于Express的垃圾分类平台的设计与实现**

**Design and Implementation of Garbage Classification Platform Based on Express**

|  |  |
| --- | --- |
| **院 （系）** | 计算机学院 |
| **专 业** | 软件工程 |
| **班 级** | 11班 |
| **学 号** | 16210121117 |
| **学生姓名** | 黄举华 |
| **指导教师** | 孙小贝 |
| **提交日期** | 年 月 日 |

**内容摘要**

近年来，随着人们生活水平的提高，人们对环境保护的意识日益增强，垃圾分类成为必然的关系。但是，在日常生活中，垃圾分类基本上是手动完成的。这些操作的缺点是效率低下，容易出错，并且工作量大。

**内容摘要**

□□***空一行 黑体三号加粗居中***

□□正文 *宋体四号。中文内容摘要正文300字左右。*

□□***空一行***

**关键词：**□××××××□××××××□××××××□×××××□××××××

*宋体四号，关键词应控制在3-8个*

***黑体四号加粗左对齐***

***以上内容均在一页，不标页码***

Abstract

□□***空一行 Times New Roman 三号加粗居中***

□□正文*Times New Roman 四号。英文内容摘要300个词左右。*

□□***空一行***

**Key words**： XXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX

*Times New Roman 四号，与中文关键词相对应*

*Times New Roman 四号加粗左对齐*

***以上内容均在一页，******不标页码***

**目 录*(黑体三号加粗)***

***（空一行）***

**1.(黑体四号加粗)**……………………………………………………………1

**1.1 (** 宋体四号加粗**)** ………………………………………………………1

1.1.1 (宋体四号**)**  ……………………………………………………… 1

1.1.2 (宋体四号**)** ……………………………………………………… 4

**1.2 (**宋体4号加粗**)** ………………………………………………………7

**1.3 (**宋体4号加粗**)** ………………………………………………………12

**2. (黑体四号加粗)**  ………………………………………………………16

**2.1** (宋体四号加粗) ………………………………………………………16

**2.2** (宋体四号加粗) ………………………………………………………24

2.2.1 (宋体四号) ………………………………………………………24

2.2.2 (宋体四号) ………………………………………………………30

2.2.3 (宋体四号) ………………………………………………………31

**2.3** (宋体四号) …………………………………………………………… 33

**3.(黑体 四号加粗)** …………………………………………………………36

**3.1** (宋体四号加粗)…………………………………………………… 38

**3.2** (宋体四号加粗) ………………………………………………………43

**4.(黑体 四号 加粗)** ………………………………………………………45

**参考文献(黑体 四号 加粗)** …………………………………………………48

**附录 (黑体 四号 加粗)** ……………………………………………………50

**致谢 (黑体 4号 加粗)** ……………………………………………………50

*（注：**目录行间距为25磅）*

***目录不标页码***

***论文正文的排版：***

1. *换章必须换页，没按章节安排结构的无须换页*
2. *第一级标题用三号粗黑体，居中上下空一行*
3. *第二级标题用小三粗黑体，靠左缩进2个字符，上空一行*
4. *第三级标题用四号黑体，靠左缩进2个字符，不空行*
5. *第四级标题用小四号黑体，靠左缩进2个字符，不空行*
6. *正文小四号字宋体，行距为固定值20磅*
7. *图题及图中文字用5号宋体*
8. *参考文献另起一页，参考文献标题用三号粗黑体，居中上下空一行，参考文献正文为五号宋体*
9. *致谢标题用三号粗黑体 ，居中上下空一行，致谢正文为小四号宋体*
10. *附录标题用三号粗黑体 ，居中上下空一行，附录正文为小四号宋体*

***有关论文排版的其它说明：***

1. *论文格式的电子版为Word文件，文件统一命名为“专业+学号+姓名”。*
2. *纸张大小及版式：统一用A4纸（210mm×297mm）打印，边距设为： 上 2.54cm，下 2.54cm，左 3.17cm，右 2.5cm。正文行距为固定值20磅。*
3. *注意文中代表变量的英文字母必须用斜体，其它用正体。微分号d、圆周率π、自然底数e、矩阵转置T均应为正体。*
4. *文章中的英文均用Times New Roman 字体。*

***正文开始标页码***

参□考□文□献

□□***空一行*** *黑体三号居中*

*字体要求；中文参考文献 宋体五号。英文参考文献 Times New Roman五号*

***此部分接着论文正文部分编排页码，页码位置与论文正文相同，***

***参考文献后另起一页接“附录”或者“致谢”，格式略***