**开题报告写作规范**

一、 开题报告的写作应包含以下几方面的内容：

1、综述本课题国内外研究动态，说明选题的依据和意义；

2、研究的基本内容，拟解决的主要问题；

3、研究步骤、方法及措施；

4、研究工作进度；

5、主要参考文献。

二、开题报告的排版要求：

正文为小四号宋体，英文为Times New Roman小四号字，页边距为左3cm，右2.5cm，上下各2.5cm，标准字间距，行距20磅，页面统一采用A4纸。单面打印。

三、开题报告的字数要求：

正文字数不得少于3000字。

**开题报告模板**

**请同学们严格按照该模板的格式书写开题报告，不得随意改动！研究工作进度应与指导教师下达的任务书基本一致（研究工作进度时间要连续，内容可以按实际书写）。**

**杭州电子科技大学**

**毕业设计（论文）开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **题 目** | Design and Implementation of Wine Quality Management System |
| **学 院** | 杭电圣光机联合学院 |
| **专 业** | 计算机科学与技术（中外合作） |
| **姓 名** | 肖时同 |
| **班 级** | 19320111 |
| **学 号** | 19321123 |
| **指导教师** | 彭伟民 |

1. **综述本课题国内外研究动态，说明选题的依据和意义** “葡萄美酒夜光杯”，自古以来葡萄酒就是美好事物的催化剂，随着人们生活水平的提高，葡萄酒因其特殊的营养价值和较好的保健效果，越来越受到广大消费者的欢迎，在此情形下，葡萄酒认证和质量评价也得到关注。  
    一般来说，确定葡萄酒质量是通过聘请有资质的评酒员进行品评，每个评酒员在对葡萄酒进行品尝后对其分类指标打分，然后根据所有评酒员给的均分求得最后的分数，从而确定葡萄酒的质量。  
    消费者在挑选葡萄酒时，往往只能根据厂家标注的分数来判断葡萄酒的好坏以及其市场价值。在消费者只有分数评判这一方式时，无可避免地会有不良厂家虚标乱标分数，以次充好，从而扰乱葡萄酒市场秩序。因此，能否开辟一项新的评判方式，使得消费者能够在不接受类似评酒员专业训练的情况下，就能方便快捷地得知葡萄酒的真实质量就显得尤为重要。这不仅可以减少消费者花大价钱买假货的情况发生，更可以使得葡萄酒市场变得透明，吸引从未尝试过葡萄酒的消费者参与，进一步扩大国内葡萄酒的市场规模。

事实上，酿酒葡萄的好坏与所酿葡萄酒的质量有直接的关系，葡萄酒和酿酒葡萄检测的理化指标会在一定程度上反映葡萄酒和葡萄的质量。在评判葡萄酒质量时，除了传统的依靠专业的评酒员，直接给出葡萄酒分数。还可以通过酿造所使用的葡萄质量，以及成品葡萄酒的各种理化指标来间接判断葡萄酒的质量。

国内国外针对这两者的研究已有很多，使用到的数学工具包括多元统计分析[1]、多元线性回归模型[2]、典型相关性分析[3]、因子分析模型[4]。其中，因子分析模型[4]主要针对酿酒葡萄质量进行分析，从中精炼出葡萄中对酒质量有着显著影响的理化指标。其他三种分析方法或模型，

**二、研究的基本内容，拟解决的主要问题：**

**三、研究步骤、方法及措施：**

**四、研究工作进度：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **进度安排：** | | |
| **序号** | **时间** | **内容** |
| **1** | 2022.9.26-2022.12.25 | **选好毕业设计题目并准备相关资料** |
| **2** | 2022.12.26-2023.1.9 | **接受任务书** |
| **3** | 2023.1.10-2023.3.5 | **搜集资料，准备开题报告** |
| **4** | 2023.3.6-2023.3.12 | **开题报告会** |
| **5** | 2023.3.13-2023.3.31 | **系统分析与设计** |
| **6** | 2023.4.1-2023.4.20 | **系统实现** |
| **7** | 2023.4.21-2023.5.12 | **毕业论文撰写** |
| **8** | 2023.5.13-2023.5.19 | **论文审核及查重** |
| **9** | 2023.5.20-2023.5.25 | **论文自查、俄方专家检查论文** |
| **10** | 2023.5.26-2023.5.29 | **中方答辩报告会** |
| **11** | 2023.6.1-2023.6.25 | **俄方答辩报告会** |

**五、主要参考文献：**（所列出的参考文献不得少于10篇，其中外文文献不得少于2篇，发表在期刊上的学术论文不得少于4篇。）

[1]程相,陈家旭,吴文鑫.应用多元统计分析葡萄、葡萄酒理化指标与葡萄酒质量的相关性[J].中外葡萄与葡萄酒,2013,No.189(04):43-47.DOI:10.13414/j.cnki.zwpp. 2013.04.021.

[2]聂艺轩,李爽,杨慧.葡萄酒评价体系的数学模型及求解[J].中央民族大学学报(自然科学版),2013,22(S1):107-113.

[3]薛凌云,刘洋洋.酿酒葡萄与葡萄酒理化指标的联系分析[J].科技视界,2012,No.47(32):44-46.DOI:10.19694/j.cnki.issn2095-2457.2012.32.033.

[4]陈锦.基于统计学的葡萄酒评价数学模型[J].盐城工学院学报(自然科学版),2014,27(01):18-21+45.DOI:10.16018/j.cnki.32-1650/n.2014.01.002.

**六、开题答辩小组评审意见：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核点** | **背景及意义阐述情况** | **研究内容与任务书的匹配程度** | **研究方案合理性** | **进度安排情况** | **答辩情况** | **总分** |
| **满分** | **20** | **30** | **30** | **10** | **10** | **100** |
| **评分** |  |  |  |  |  |  |

开题答辩小组负责人签字：

2023年 3 月12日