北京理工大学

本科生毕业设计(论文)开题报告

学院:计算机学院专业:计算机科学与技术班级:07xxxxxx姓名:惠计算指导教师:张哈希校外指导教师:刘阿贝尔

毕业设计(论文)开题报告评审表

姓名	3	学号		班级		专业		
导师	Ţ	校外导	师(职称)			校外导	炉单位	
论文选	题目名称							
	题目性质	软件开 工程设		理论研究() 技术科学研究与工程技术研究()				
题	题目来源	结合科研 (结合实验室建设() 结合生产实际() 自拟题目 ()				
评审组成员	姓名	职	称	工作-	单位及职务		Ś	签 字
	(含: 选题意义	(; 选题)	是否满足毕业	业要求; 力	支术方案是否	可行; 亢	进度安排	是否合理等)
 评								
审意								
见 见								
	6 主							
	绩							
评审组长签字: 年 月 日								

注:成绩以"合格""不合格"记;评审组长为高级职称人员。

1. 毕业设计(论文)选题的内容

开题报告总长度约 5 至 6 页,本部分重点介绍毕业设计选题的主要内容 [1],宋体,小三,段落前后 [0.5] 行。

2. 研究方案

2.1 本选题的主要任务

本部分重点关注毕业设计的主要任务, 宋体, 四号, 段落前后 0.5 行。

2.2 技术方案的分析、选择

此部分要分析任务书,并给出初步方案,要体现出复杂系统的概念,约写2至3页。

2.2.1 第一阶段

在第一阶段,我们准备 ……

2.3 实施技术方案所需的条件

此部分说明所需的软硬件等环境,建议使用表格的形式,方便表述。

表1:硬件、软件环境

	指标	 版本参数
硬件环境	CPU	Intel i7-6500U
使什坏境	RAM	8 GB
软件环境	操作系统	Windows 10 Pro x86_64 Ubuntu 18.04.3 LTS
	Python	Python 3.7.6

2.4 存在的主要问题和技术关键

目前存在的主要问题是······ 正文,小四,行距 22 磅。

2.5 预期能够达到的研究目标

要包括最后提交的成果。

3. 课题计划进度表

大致的课题计划进度如下表 2 所示。

表 2: 毕业设计计划进度表

阶段	任务	完成标志	时间规划
1	第一阶段的任务	成功搭建	2019.12-2020.1
2	第二阶段的任务	成功验证	2020.1-2020.2
3	第三阶段的任务	成功验证失效,并优化增强	2020.2-2020.4
4	第四阶段的任务	成功完成毕业设计	2020.4-2020.5

注意:下文的参考文献应包含近5年内文献,经典文献除外。

4. 参考文献

[1] Y. LeCun and C. Cortes, "MNIST handwritten digit database," *AT&T Labs [Online]*. *Available: http://yann. lecun. com/exdb/mnist*, 2010.