1.封面

归档号：一定要正确填写

学院：计算机与自动化学院

专业：计算机科学与技术

年级：2019级

指导教师：填荣誉教师

职称：参考通知

题目：题目要和开题报告、任务书等前续材料一致。

日期：与原创性声明一致

除“武汉工商学院毕业论文（设计）”一号宋体加粗外，其余信息都为宋体小三加粗，归档号顶格，其余居中。

封面信息下划线需对齐。

1. 原创性声明

作者签名：插入自己的电子档签名（不能有明显底纹）

1. 目录

目录依次为摘要、关键词、Abstract、Key words、1 绪论...（参照范文）

目录题头黑体小二居中，中间隔一个字符，隔行书写目录内容。目录内容宋体小四，行间距固定值23磅，目录中一级标题段首无缩进，二级标题段首缩进2字符，三级标题段首缩进4字符。

1. 摘要和关键词

摘要主要包括三部分内容，系统意义、系统主要功能和使用技术及框架，中文摘要一般200字左右。

关键词3-5个，按词条的外延层次从大到小排列。不能随意写！

中英文摘要、关键词需对应。

中文摘要标题宋体小二，内容宋体小四，关键词黑体小四，关键词词条宋体小四。英文摘要标题times new roman小二，内容times new roman小四，关键词times new roman小四，“key words”加粗。

关键词各词条用分号“；”隔开

1. 正文

正文部分标题需顶格，正文段前段后0，行距固定值23，每段首行缩进2，不要出现不必要的空行和空白页。

正文标题：一级标题黑体小二，二级标题黑体四号，三、四级标题黑体小四。

正文字体中文宋体小四，英文统一times new roman小四 。

1. 图表

图表名称黑体五号

图片名称在图片下方居中，格式如 图5-3基本信息管理流程图，没有图5.1.1， 图5-1-1这样的都不对！表格信息在表格上方居中，如 表4-1 学员信息表。

例：其具体的实体属性图如图4-2所示。这里是句号，不是冒号！

1. 参考文献

不少于15篇，并且引用的是近五年的参考文献，按照文中引用的顺序排列（摘要部分不能出现引用，引用一般在第一章，以及技术介绍部分等）

参考文献题头黑体小二居中，内容宋体小四，固定值23磅，顶格。

1. 正文结构

1 绪论

2 相关技术

3 需求分析

3.1需求概要

3.1.1用例图（角色分析）

3.1.2功能结构图

3.1.3功能需求列表

3.1.3.1功能需求一

描述

流程图

3.1.3.2功能需求一

描述

流程图

3.1.3.3功能需求一

描述

流程图

3.2详细需求

3.2.1结构化：

数据流图DFD

数据字典DD

实体关系图ERD

判定表

判定树

3.2.2面向对象

状态图、活动图、类图、对象图

4 系统设计（概要设计）

4.1系统架构

4.2逻辑图设计

4.2.1结构化：

系统结构图（SC）；

4.2.2面向对象：

类图、对象图、状态图、时序图、协作图

4.3数据库设计

5 详细设计（开发）

功能列表一

5.1、功能界面（功能设计）

5.2、开发设计

5.2.1结构化设计：程序流程图、N-S图、PDL图、

5.2.2面向对象：时序图、协作图、

5.3、开发实现（核心代码）

功能列表二

5.1、功能界面（功能设计）

5.2、开发设计

5.3、开发实现

功能列表三

5.1、功能界面（功能设计）

5.2、开发设计

5.3、开发实现

6 测试

6.1测试技术

6.2测试计划

6.3测试用例

6.4测试报告

7 总结

参考文献

致谢（参考文献在致谢之前）（致谢部分需致谢指导老师）

注意暗线的联系：

1. 结构化与面向对象两种方法选其一
2. 功能结构图与系统架构的关系
3. DFD图与SC图的关系
4. 功能需求列表与详细设计中功能列表的关系
5. 系统架构与开发设计的关系
6. 系统架构与功能列表关系
7. 流程图可以放入详细设计中的功能设计里面

过程：可行性、需求（功能）、系统设计、编码（开发）、测试、维护

每一过程：分析、设计、实现

需求分析、需求设计（功能设计）、需求实现

系统设计分析、系统设计的设计（系统设计）、系统设计的实现

开发：开发分析、开发设计、开发实现

需求分析里不能有流程图，流程图放在设计里。

ER图、实体属性图、功能模块图都不带箭头，没有流向关系。

流程图要符合规范，开始结束是椭圆形框，输入输出是平行四边形，处理框是矩形。

详细设计里，前端页面代码不建议给，推荐写法是：功能文字描述→绘制流程图→核心代码。

如果有同学写了本章小结，那么每一章都应该有。

如果内容不够，加上测试部分，测试部分分两种情况：1.测试用例（以表格形式） 2.具体功能逐一测试。

代码截图，不要用黑底，一定要调清晰，所有的图片和表格都居中！

全文页边距标准为上边距为25mm，下边距20mm，左边距30mm，右边距30mm。

封面、原创性声明、目录不编页码，摘要关键词部分页码用罗马数字编号，正常页码从正文第一章开始用阿拉伯数字编号。

封面、原创性声明、目录、中英文摘要、参考文献、致谢单独成页。正文部分每一大章另起一页。