

移动应用开发专业毕业设计标准

本标准依据《关于印发<关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见><关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见>的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

移动应用开发专业毕业设计分为方案设计类具体情况见下表。

毕业设计选题类别	毕业设计选题	对应人才培养规格能力目标	主要支撑课程	是否今年更新	
方案设计类	1. ***WEB 网站设计方案	1. 具有较强计算机应用能力，能够熟练使用常用操作系统、工具软件和办公软件。	1. Linux操作系统 2. 图形图像处理	否	
	2. ***公司网站设计与开发	2. 具有运用计算思维描述问题，阅读并正确理解需求分析报告和项目建设方案的能力。	1. 软件工程与UML 2. 数据库技术(MySQL)		
	3. ***网站设计方案	3. 具有较强的Web类和移动端软件开发、设计和维护能力	1. 网页设计与制作 2. Java Web技术应用 3. JavaScript程序设计		
	4. ***响应式网页设计方案		4. VUE高效前端开发		
	5. ***网站测试方案及实施		JAVA面向对象程序设计		
	6. ***信息管理系统设计方案	4. 具有较强的编码能力，文档、代码编写符合规范	软件测试技术		
	7. ***服务管理系统设计方案				
	8. ***信息系统测试方案及实施				
	5. 具有软件项目的功能和性能测试能力				

毕业设计选题类别	毕业设计选题	对应人才培养规格能力目标	主要支撑课程	是否今年更新
	9.*** 安卓App设计方案 10. 基于uni-app的****App前端设计方案	1. 具有较强计算机应用能力,能够熟练使用常用操作系统、工具软件和办公软件。	1. Linux操作系统 2. 图形图像处理	是
		2. 具有运用计算思维描述问题,阅读并正确理解需求分析报告和项目建设方案的能力。	1. 软件工程与UML 2. 数据库技术(MySQL)	
		3. 具有较强的Web类和移动端软件开发、设计和维护能力	1. Android应用开发基础 2. Android高级开发技术 3. Java Web技术应用 4. VUE高效前端开发	
		4. 具有较强的编码能力,文档、代码编写符合规范	JAVA面向对象程序设计	
		5. 具有软件项目的功能和性能测试能力	软件测试技术	
		1. 具有较强计算机应用能力,能够熟练使用常用操作系统、工具软件和办公软件。	1. Linux操作系统 2. 图形图像处理	
	2. 具有运用计算思维描述问题,阅读并正确理解需求分析报告和项目建设方案的能力。	1. 软件工程与UML 2. 数据库技术(MySQL)		
	3. 具有较强的Web类和移动端软件开发、设计和维护能力	1. 微信公众平台开发 2. Java Web技术应用 3. VUE高效前端开发		
	4. 具有较强的编码能力,文档、代码编写符合规范	JAVA面向对象程序设计		
	5. 具有软件项目的功能和性能测试能力	软件测试技术		
	13.*** 手机游戏设计方案 14.***App应用测试方案及实施	1. 具有较强计算机应用能力,能够熟练使用常用操作系统、工具软件和办公软件。	1. Linux操作系统 2. 图形图像处理	否
		2. 具有运用计算思维描述问题,阅读并正确理解需求分析报告和项目建设方案的能力。	1. 软件工程与UML 2. 数据库技术(MySQL)	
		3. 具有较强的Web类和移动端软件开发、设计和维护能力	1. Android应用开发基础 2. Android高级开发技术 3. Java Web技术应用	

毕业设计选题类别	毕业设计选题	对应人才培养规格能力目标	主要支撑课程	是否今年更新		
			4. VUE高效前端开发	否		
		4. 具有较强的编码能力,文档、代码编写符合规范	JAVA面向对象程序设计			
		5. 具有软件项目的功能和性能测试能力	软件测试技术			
	15. 基于微信公众平台的**系统设计方案 16. *** 公众平台建设与运营方案 17. ***App应用测试方案及实施	1. 具有较强计算机应用能力,能够熟练使用常用操作系统、工具软件和办公软件。	1. Linux操作系统		2. 图形图像处理	
			2. 具有运用计算思维描述问题,阅读并正确理解需求分析报告和项目建设方案的能力		1. 软件工程与UML 2. 数据库技术(MySQL)	
		3. 具有较强的Web类和移动端软件开发、设计和维护能力	1. 微信公众平台开发		2. Java Web技术应用	3. VUE高效前端开发
			4. 具有较强的编码能力,文档、代码编写符合规范		JAVA面向对象程序设计	
			5. 具有软件项目的功能和性能测试能力		软件测试技术	

二、毕业设计成果要求

方案设计类

1.成果表现形式

方案设计类毕业设计成果通常为一个完整的方案（包括设计方案分析和拟定、技术参数确定、设计方案成型、功能效果分析等基本过程及其过程性结论等内容），含相关设计图纸与表单（如技术原理图、网络拓扑图、系统结构图、工程图纸等），必要时可另附方案展示视频。

2.成果要求

- (1) 方案结构完整、要素完备，能清晰表达设计内容；
- (2) 方案撰写规范，图表、计算公式和需提供的技术文件

符合行业或企业标准的规范与要求；

(3) 方案设计合理，具有可操作性，能有效解决课题设计中所要解决的实际问题；

(4) 设计方案应详细反映方案设计过程，至少包括需求分析、设计方案分析和拟定、技术参数或路线确定、预期效果分析等内容，格式、排版应规范；

(5) 应用本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备等，满足成本、环保、安全等方面要求。

三、毕业设计过程及要求

阶段	教师要求	学生要求	时间安排
选题指导阶段	向学生说明毕业设计标准及要求,指导学生确定选题范围并初步填写任务书。	完成毕业设计的资料收集、选题及毕业设计任务书的初步填写。	2023. 09-2023. 09
开题论证阶段	指导毕业生完善任务书,完成毕业设计的开题工作,由教研室审核,系部组织检查。	修改并完成“毕业设计任务书”最终稿。	2023. 09-2023. 09
指导过程阶段	指导毕业生完成毕业设计方案的撰写和修改。	撰写毕业设计初稿、二稿。	2023. 09-2023. 10
资料整理阶段	指导毕业生完成毕业设计成果的修订。	修改毕业设计成果及查重,完成定稿。	2023. 11-2023. 12
成果答辩	指导毕业设计答辩,完成成	完成毕业设计答辩并将	2024. 01-2024. 01

阶段	绩评定。	资料上传网络空间。	
----	------	-----------	--

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

1. 学院组建答辩小组

毕业答辩时间、地点及答辩小组的人员由系部统一安排，专业教研室负责，以专业为单位分开答辩。根据参与毕业答辩人数的多少，安排3-5名专业教师组成答辩评审小组(最少3人)，指定组长1名。答辩小组的职责是：提早调试电脑及投影设备、设计答辩流程、安排答辩顺序、签署答辩意见、评定答辩分数等

2. 学生提交纸质资料

在答辩前，学生需要按照学校的要求，提交纸质资料，包括：毕业设计任务书、毕业设计成果、毕业设计指导记录单、顶岗实习报告（要求实习单位盖章）、就业协议(已就业的同学，由就业单位盖章)、毕业生反馈信息表、毕业答辩成绩评定表中由学生填写的部分等。

3. 拷贝和调试答辩PPT

答辩PPT是重要的专业资料，在答辩前要将答辩PPT拷贝到指定电脑规定的文件夹中，并确认可以正常播放。

在学生拷贝PPT时，答辩小组应翻看学生提交的纸质资料，特别是毕业设计成果，初步了解选题内容，做到心中有数，以便提问时能够有的放矢。

4. 上台汇报及答辩

以学生个人或项目团队为单位，根据PPT汇报提纲，学生上

台逐项讲解毕业设计成果的基本内容。陈述汇报时长一般为5-10分钟。

由于答辩时间有限,汇报过程不必面面俱到,而应该分配好时间,按照提出问题—分析问题—设计方案—解决问题的逻辑顺序,重点讲清楚“要解决一个什么问题”“是怎么做的”“结果怎么样”三个问题,这是毕业设计过程的关键,也是老师最关心的问题,还是评定成绩的重要依据。

5. 教师提问与学生解答

学生汇报完,答辩小组的老师会根据学生提交的毕业设计成果、汇报PPT内容陈述等进行提问,通常是2~5个问题,让学生回答。一般老师会指定合适的人来解答。回答问题时,语言要精练,解释要清楚,不宜过分展开。常见的问题有以下几种:

你为什么要选择做这个项目?

这个项目的难点是什么?你是怎么解决的?

你做的方案跟别人相比,有什么不同?

你觉得这个项目还存在什么不足?

项目实际应用效果怎么样?

项目做完后,你有什么收获?

.....

(二) 答辩要求

答辩汇报PPT内容无须照搬毕业设计文本,在样式美观、风格统一的前提下,可进行内容的合理设计,以突出要表达的主题,给受众留下深刻印象。

(1) 选题及研究背景的PPT制作

在选题及研究背景方面,应尽量简练,一般2~3张PPT为宜,但信息量要充足,其目的是介绍选题的意义、研究背景、现状,总结当前存在的不足,最终目的是引出自己聚焦的问题。

(2) 主要任务、设计过程、主要结论的PPT制作

毕业设计的主要任务、设计过程、主要结论,这是汇报陈述的主体内容,应细致梳理和重点讲述,务必让听众了解你究竟“要做什么”“如何做的”“做得怎样”。考虑到汇报时间只有5~10分钟,这部分内容以设计4~5张PPT为宜。

(3) 特色创新、体会收获的PPT制作

物联网工程专业毕业设计的最终目标:让学生面对真实的市场环境,针对专业领域内有价值、有挑战性的选题,合理设计解决问题的技术路线,创造性地提出问题解决案,并卓有成效地展示毕业设计成果,从而全面提升学生综合运用所学基础理论和基本技能

分析并解决本专业范围内的一般问题的能力。所以,最后对毕业设计“特色创新”“体会收获”的总结非常关键,应起到画龙点睛的作用。通过“特色创新”“体会收获”的总结汇报,要让教师清楚无误地判定毕业设计的教学目标是否实现,学生是否具备综合运用所学知识技能,创造性地解决问题的能力。这部分内容应言简意赅,2~3张PPT即可。

五、毕业设计评价指标

移动应用开发专业毕业设计评价根据选题类别的不同而有

所区别，从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体如下表所示。

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计过程	所选课题与高职目标定位和专业培养目标符合情况、所学专业知识和技能解决综合运用情况、课题的难易程度和工作量适度情况	5
	毕业设计任务书所制订的技术路线的可行性、步骤的合理性和方法的科学性	5
	设计过程的完整性和语言表达的准确性	5
	设计结论得出的可靠性、依据选择的合理性和依据应用的正确性。	5
作品质量	作品的规范、要素和技术文件与行业或企业标准规范的符合度	20
	可操作性、可执行性和设计任务的完成情况	20
	创新性和应用前景	10
答辩情况	提交相关纸质资料的完整性和规范性	10
	上台汇编毕业设计成果的基本内容讲解清晰程度和条理性	10
	回答问题准确度和语言表述是否精练、清楚	10

六、实施保障

(一) 指导团队要求

1. 指导教师导师

指导教师导师必须具备双师型素质，副高及以上职称、硕士学位；具备六种能力：高职教育认识能力、专业发展方向把握能力、应用技术开发能力、课程开发能力、组织协调能力和教研教改能力；能带领课程团队完成课程体系开发，主持制订移动应用开发专业职业能力标准、课程标准；主持 1

项省级以上的科研课题项目或 1 门精品课程建设；具备较强应用开发能力，主持或主要参与重大应用技术项目开发；主讲本专业2门以上的核心课程，学生满意度在良好以上；具备指导青年骨干教师能力。

2. 指导教师

具有高等学校教师资格和硕士以上学历，原则上具有两年以上本专业相关的企业实践经历并取得相应资格证书；具有自觉的育人意识，将立德树人贯穿课程教学全过程；道德高尚、治学严谨，掌握现代职业教育理念和教学方法，能够主讲1门以上专业课程，参与实践教学，并取得良好的教学效果；与行业及相关企业联系密切，主持或参与校企合作或相关专业技术服务项目；能够参与教研教改课题和专业技术课题的研究，每5年累计不少于6个月的企业实践经历。

3. 企业导师

有一定理论水平又有丰富实践经验的企业一线技术人员，具备互联网科技企业以及移动应用产品、技术与服务提供商等企业工作经历，原则上应具有3年以上企业一线工作经历。

（二）教学资源要求

1. 企业实践项目资源

能够提供移动应用技术支持移动应用程序设计、静态网页开发、动态网页开发、Java程序设计、Java Web开发等相关项目开发；实训设施齐备，实训岗位、实训指导教师确定，实训管理及实施规章制度齐全，具体如下表所示。

序号	实践项目资源	实践项目内容	一次性容纳人数
1	长沙电信实训基地	移动产品销售、软件开发	100
2	深圳市讯方技术股份有限公司	Java开发实训、Android开发实训、软件测试实训、人工智能应用开发	100
3	湖南创发科技有限责任公司实训基地	Android开发、Web前端开发	60
4	牛耳科技有限公司	前端开发技术、软件开发	50
5	传智播客有限公司	网站建设、软件开发	100
6	长沙云邮通信科技有限公司	Web前端开发、软件测试	50

2. 数字化教学资源

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。教师使用超星泛雅、学银在线、头歌实践教学等平台，创建精品课程和课程资源库，实现专业课程资源共享、学生线上学习和优化课程建设。并选用以下表中所列的数字化资源加强专业教学，拓展教、学、练的相关案例，具体如下表所示。

序号	数字化资源名称	资源网址	备注
1	学银在线	https://www.xueyinonline.com	涵盖公共基础必修课、公共选修课、专业基础课、专业核心课、专业拓展课、实习实训课程资源
2	超星泛雅	https://txxy.fanya.chaoxing.com/portal	涵盖专业基础课、专业核心课、专业拓展课、实习实训课程资源
3	头歌实践教学平台	http://www.educoder.net	涵盖专业基础课、专业核心课、专业拓展课、实习实训课程资源
4	移动互联网应用技术专业群教学资源库	https://hnydxy.mh.chaoxing.com	涵盖专业基础课、专业核心课、专业拓展课、实习实训课程资源
5	国家职业教育智慧教育平台	https://vocational.smartedu.cn	涵盖专业与课程服务中心、虚拟仿真实训中心、教师能力提升中心等资源

七、附录

附录1 毕业设计任务书示例

湖南邮电职业技术学院毕业设计任务书

学院	人工智能学院	专业	移动应用开发	班级	开发211
姓名	张 三	学号	20210xxxxxx	指导教师 (学校/企业)	符 军
					张三丰
毕业设计题目		xxxxx			
毕业设计类型		<input type="checkbox"/> 物化产品（作品） <input type="checkbox"/> 软件 <input checked="" type="checkbox"/> 方案			
一、毕业设计目的 <p>学生通过本次毕业设计，能熟悉小程序框架，提升小程序应用开发、云数据库、云存储等专业技术能力，能提升其文字排版、PPT制作等基本能力，为将来进入相关工作岗位提供支持。</p>					
二、毕业设计任务及要求 <p>(一) 毕业设计主要任务</p> <ol style="list-style-type: none">1、小程序定位 **小程序搭建的目的是……。2、小程序的页面及模块规划 **小程序设计的页面及功能模块如下： 页面1: **模块、**模块、**模块； 页面2: **模块、**模块、**模块； 页面3: **模块、**模块、**模块； ……3、小程序云开发 **小程序设计使用**技术来存储图片……，**保存在云数据库中……。4、小程序测试与维护 小程序制作完成后通过手机预览方式测试小程序的正确性，确保小程序内容、格式、请求数据等不出错。在后期还需不断的维护和更新小程序内容，保障小程序内容的新鲜，能吸引更多的用户。 <p>(二) 毕业设计成果要求</p> <ol style="list-style-type: none">1、毕业设计内容必须文题相符，概念清楚，思路清晰，层次分明。2、毕业设计方案设计合理，依据可靠，具有一定的社会价值、市场价值或商业价值。3、毕业设计作品字数要求在5000字以上。					

4、毕业设计必须清楚反映自己的学习心得及探索成果，体现自己的专业能力和实践水平，严禁抄袭。

5、尊重他人的学术成果，养成严谨、求实、诚信的学术作风。在应用文献资料时，必须在引用处给出标注，在设计作品末尾按引用顺序列出文献资料的出处详情（作者、资料名称、发表场所、时间、页码等）。

三、毕业设计进程安排

序号	起止时间	工作内容
1	2023.09-2023.09	确定毕业设计选题
2	2023.09-2023.09	完成毕业设计任务书
3	2023.09-2023.10	毕业设计成果初稿
4	2023.11-2023.12	毕业设计成果终稿
5	2024.01-2024.01	完成毕业设计答辩

四、预期成果

- 1、毕业设计相关文档（含毕业设计任务书、毕业设计成果等）
- 2、毕业设计PPT

五、审核意见

请严格按照毕业设计进度安排，认真做好毕业设计相关工作！

指导教师签名：

年 月 日

同意

二级学院院长签名：

年 月 日

附录2 移动应用开发专业毕业设计成果模板



湖南邮电职业技术学院

Hunan Post And Telecommunication College

毕业设计成果

设计题目： *****的设计方案

成果形式： 物化产品（作品） 软件 方案

班 级： 开发211

学 号： 2021*****

姓 名： ***

校内指导教师： ***

企业指导教师： ***

完成日期： 2024 年 01 月 06 日



目 录

第1章	毕设概述	17
1.1	选题背景	17
1.2	系统简介	17
第2章	***系统技术路线	19
2.1	设计思路	19
2.2	开发技术	19
第3章	需求分析	20
3.1	功能性需求	20
3.2	非功能性需求	20
第4章	概要设计	21
4.1	架构设计	21
4.2	功能设计	21
4.3	接口设计	21
4.4	数据库设计	21
4.4.1	数据库概念模型设计	21
4.4.2	数据库逻辑结构设计	22
4.4.3	数据库物理模型设计	23
第5章	系统实现	24
5.1	系统开发环境搭建	24
5.2	服务器端关键技术实现	24
5.3	客户端功能模块实现	24
5.3.1	****模块	24
5.3.2	****模块	24
5.3.3	****模块	24
第6章	系统测试	25
6.1	测试概述	25
6.2	测试用例	25
6.3	测试结果	25
总 结	26
参考资料	27
附 录	28

生成目录可采用三个层次，即“章”、“节”、“小节”，并标注页码，一级目录用宋体四号字，二级、三级目录用宋体小四号。如图1-1所示，为插入目录的示范，一般在方案定稿之后，再插入目录。也可根据此模板右键点击目录，选择‘更新域’，则整个目录得以更新。

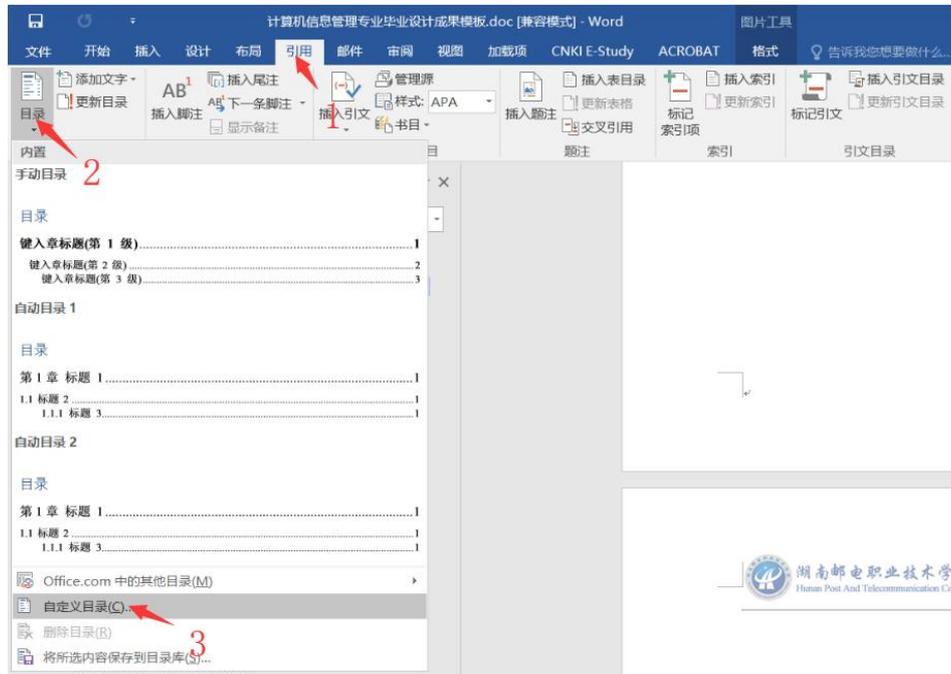


图1-1 插入目录

第1章 毕设概述

（章，标题一，黑体，小三号字，居中对齐，两倍行距，段前段后12磅，每一章开头都要另起页）

格式要求：本章详细提供了毕业设计成果各章的格式要求，包括章、节、小节、段落、图、表等示例。

1.1 选题背景

（节，标题二，用于重要段落的划分，宋体、四号、加粗、段前段后6磅、1.5倍行距）
内容提示：选题背景即提出问题，本节主要阐述选择该题目的原因，包括理论背景和现实需要。

内容描述用正文字体。正文宋体，小四号，行距1.25倍，首行缩进2字符。

1.2 系统简介

内容提示：本节主要阐述毕业设计作品的大致功能模块、结构组成、采用技术、实现原理、系统主界面等内容。

内容描述用正文字体，文中引用到图的时候要指出，如图1-2所示。

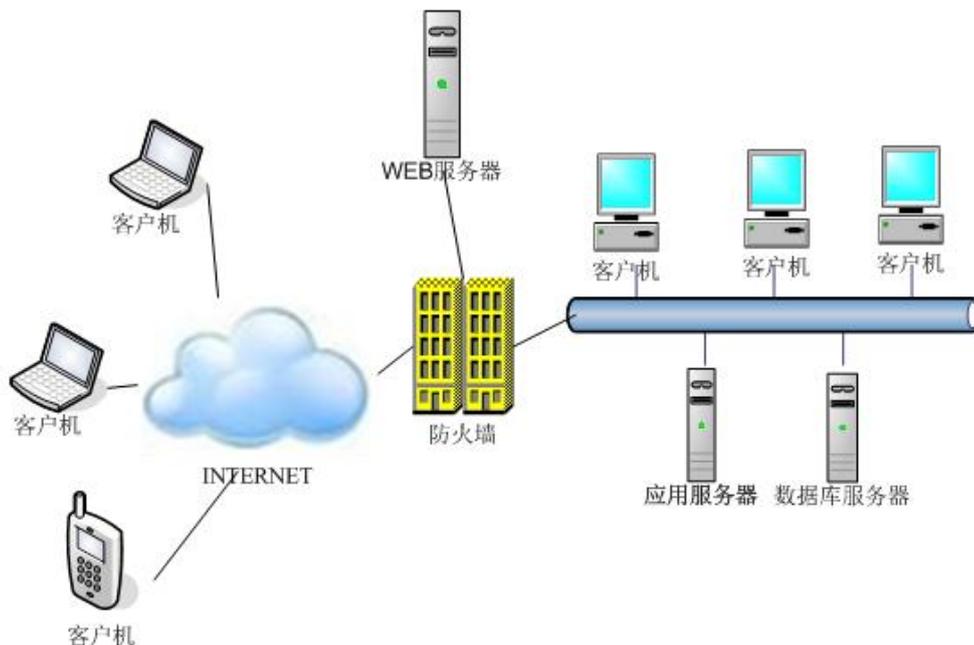


图1-2 ***系统网络拓扑图

（图整体居中，图名位于图下居中，宋体，五号。图表名与图表位于同一页。其中第一个数字为当章序号，第二个数字为当前章图序号。比如图2-3表示第2章内的第3张图）

内容描述用正文字体，文中引用到表的时候要指出，如表1.1所示。

表1.1 表格名称

（表整体居中，表名位于表上居中，宋体，五号。注意表格行距列距，整体美观，文字可读）



性强)

表 头	表 头		表 头	
内容	内容	内容	内容	内容
内容	内容	内容	内容	内容



第2章 ***系统技术路线

内容要求：本章提供系统技术路线，包括开发平台、数据库平台选型、系统开发框架等方案。建议平台选型及技术框架要较新，可根据技术及框架确定，上网查找相关资料丰富内容。

2.1 设计思路

内容提示：本节主要书写本次毕业设计作品的完成思路，围绕某个管理系统或网站先后做了那些主要的事情。

内容描述用正文字体。

2.2 开发技术

内容提示：本节主要阐述本次毕业设计作品所需要的开发平台、开发语言、数据库技术以及相关框架技术等。主要介绍其技术特点及选择的原因，一般为1-2个段落。切勿长篇大论，为了凑字数而复制一些无意义的内容。

内容描述用正文字体。



第3章 需求分析

3.1 功能性需求

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的功能性需求分析。介绍作品各个功能模块需要实现的要求。

内容描述用正文字体。

3.2 非功能性需求

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的非功能性需求，主要介绍系统的安全性、易用性和可靠性等需求。

内容描述用正文字体。



第4章 概要设计

4.1 架构设计

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的体系结构或软件总体架构。

内容描述用正文字体。

4.2 功能设计

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的功能结构设计图，内容是根据3.1节的功能性需求分析结果绘制的软件功能结构图。

内容描述用正文字体。

4.3 接口设计

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的所需要用到的核心接口，包括请求访问服务器的接口和系统内部业务逻辑接口，主要介绍其接口名称、成员、作用以及接口间的关系等。

内容描述用正文字体。

4.4 数据库设计

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的所需数据库的概念结构设计和逻辑结构设计。其中概念结构设计以E-R图形式表现，逻辑结构以二维表格的形式表现。

数据库概念模型设计

（小节，标题三，宋体、四号、加粗，段前段后6磅、1.5倍行距。用于要点的概括）

内容描述用正文字体。

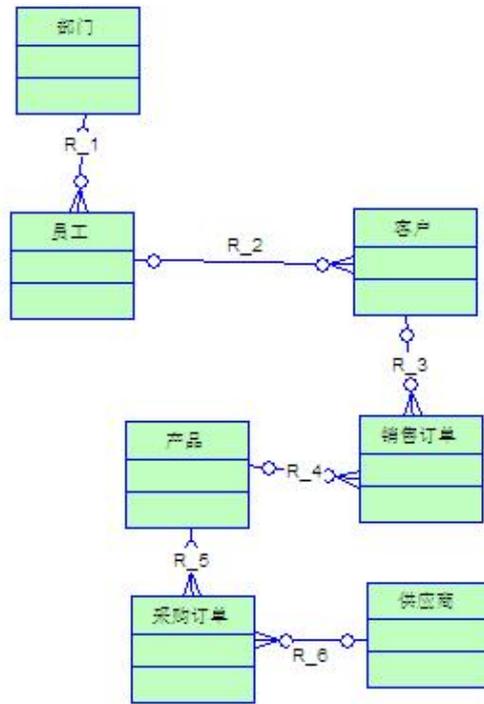


图 4-1 销售管理系统概念模型（E-R图示例）

数据库逻辑结构设计

内容描述用正文字体。

表4.1 客户表CUSTOMER

字段名称	字段定义	类型	备注	是否主键	是否外键	是否可空
CUSTOMERID	客户标识	int		√	×	×
EMPLOYEEID	客户经理	int	参照: Employee	×	√	×
LOCID	管理区域	int	参照: location	×	√	×
COMPANYNAME	公司名称	Varchar2(50)		×	×	×
CONTACTNAME	联系人姓名	Varchar2(20)		×	×	×
PHONE	联系电话	Varchar2(20)		×	×	×
ADDRESS	联系地址	Varchar2(100)		×	×	×

数据库物理模型设计

内容描述用正文字体。

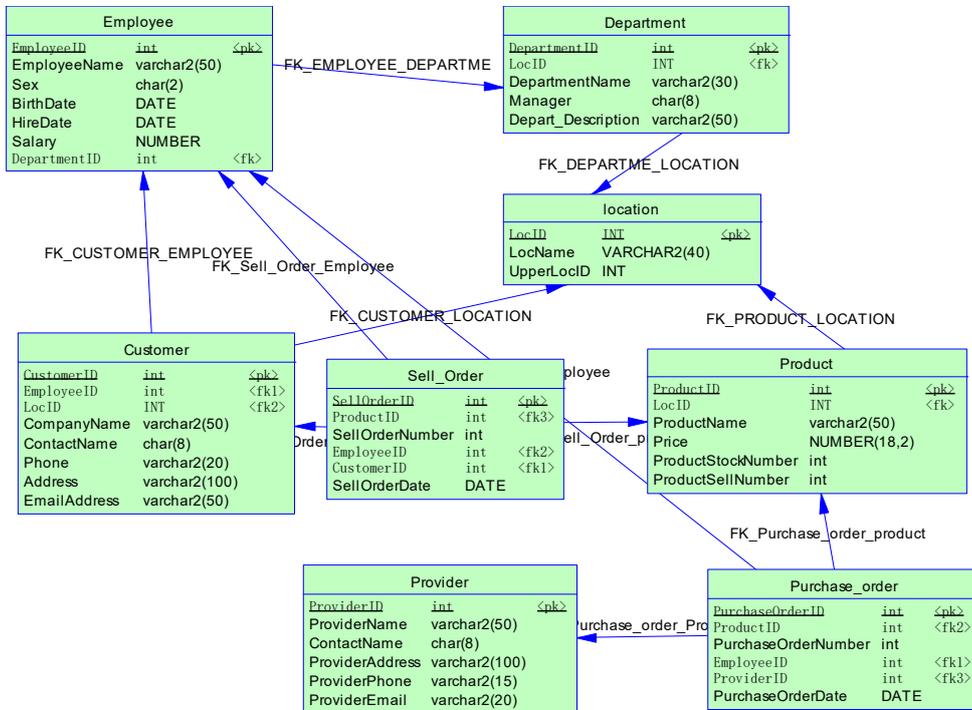


图 4-2 销售管理系统物理模型（示例）



第5章 系统实现

5.1 系统开发环境搭建

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的开发环境。比如系统开发所需要的硬件、软件的名称及版本。

内容描述用正文字体。

5.2 服务器端关键技术实现

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的服务器端关键技术的实现原理或方法。比如连接系统数据库、为客户端调用时所提供的接口函数等。

内容描述用正文字体。

5.3 客户端功能模块实现

****模块

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品的某一核心功能模块的实现过程。主要介绍该功能模块的界面设计效果图及其布局说明、核心业务函数代码或者UML活动图或时序图等。介绍的模块要参照4.2节的功能设计，至少介绍3个或以上的功能模块。

内容描述用正文字体。

****模块

同上

****模块

同上



第6章 系统测试

6.1 测试概述

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品测试的重要性、测试方法，以及测试内容等。

内容描述用正文字体。

6.2 测试用例

内容提示：本节主要阐述本毕业设计作品各个测试用例（内容）的测试情况，建议以表格的形式阐述各测试用例的测试情况。

内容描述用正文字体。

6.3 测试结果

内容提示：本节主要阐述系统测试总结性结论，即是整体测试结果说明，系统功能是否达到了预期效果。

内容描述用正文字体。



总 结

提示：本节主要是对毕业设计进行总结，既要阐述作品或方案的特点、创新或应用情况，还要指出作品或方案存在的不足之处或改进意见等。

内容描述用正文字体。



参考资料

采用宋体小四号字，参考资料为近3-5年内较新文献资料，示例如下：

- [1] 孙辉中. JAVA编程语言在计算机软件开发中的应用[J]. 网络安全技术与应用, 2022(01): 49-50.
- [2] 李雅琴. Java编程语言的优势及其应用实践研究[J]. 互联网周刊, 2021(24): 60-62.
- [3] 左昊. 基于MVC模式的可视化平台设计与开发[J]. 中国新通信, 2021, 23(19): 46-48.

附 录

附录是作为方案（设计）主体的补充项目，并不是必需的。如果附录内容较多，也可以另编成册，内容采用正文字体。



附录3 毕业设计指导记录表示例

湖南邮电职业技术学院毕业设计指导记录表

毕业设计题目					
学生姓名		学号		专业、班级	开发211
指导教师姓名					
指导次数	指导内容和修改意见			时间及方式	
1	指导选题，确定毕业设计题目和起草毕业设计任务书			2023.9.10 当面讲解	
2	毕业设计任务书不通过，指出提纲存在的问题。			2023.9.16 当面讲解	
3	任务书再审。任务书通过。要求具体分析公司存在的问题；详实阐述改进策略			2023.9.25 面批面改	
4	指导搜集材料和起草毕业设计成果，方案格式不符合要求			2023.10.25 面批面改	
5	毕业设计成果内容太简洁，没有有效数据，不通过			2023.11.27 网上指导 电话沟通	
6	毕业设计成果第二稿审核，不通过，重复率过高			2023.12.17 网上指导 电话沟通	
7	毕业设计成果第三稿审核			2024.1.5 网上指导 电话沟通	
8	毕业设计文档格式转换 毕业设计资料上传			2024.1.15 网上指导 电话沟通	

注：学生可根据需要加行。



附录4 毕业设计答辩记录表示例

湖南邮电职业技术学院学生毕业设计答辩记录表

学生姓名	***	学号	***
专业	***	班级	***
毕业设计题目	詹乐贫中学图书管理系统的设计方案		
参加答辩的教师	***		
答辩时间	***	答辩地点	***
			记录人
答 辩 情 况	陈述记录	<p>随着信息时代的到来和经济水平的快速发展，图书馆的管理上，以往单一的信息服务已经不能适应现在的发展以及人们的需求，为提供更加便捷的服务信息，图书馆必须开始打破以往的方式，为读者提供更加有特色，以及更趋于完整的服务。</p> <p>利用设计这个系统，完善自己数据库、系统设计相关的知识。将自己的工作与自己所学相结合，同时也希望会有更多的人通过这个系统来管理图书馆的书籍。</p>	
	回答问题记录	<p>1、提问：说明软件设计与开发过程分为哪几个阶段？ 回答：主要分为五个阶段，分别为需求分析、概要设计、详细设计、编码和测试。</p> <p>2、提问：需求分析阶段的主要任务是什么？为了完成这些任务，你都做了哪些工作？ 回答：首先，确定对系统的综合要求，分析系统的业务需求、用户需求和功能需求，导出系统的逻辑模型，修正系统的开发计划；其实，市场调研，了解用户的真识想法，基于对用户的理解，编写了功能分析、性能分析、环境约束等方面文档。</p> <p>3、提问：数据库的设计分为几个步骤？ 回答：主要分为七个阶段，分别为需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计、数据库实施、数据库运行和维护。</p>	
	答辩成绩 (100%)	<p>陈述评分 (50%)</p> <hr/> <p>答问评分 (50%)</p>	
<p>答辩小组组长签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			



附录5 毕业设计评阅与成绩评定表示例

湖南邮电职业技术学院学生毕业设计评阅与成绩评定表

学生姓名		学号		
专业		班级		
毕业设计题目				
指导教师				
设计过程成绩 (20%)	设计成果成绩 (50%)	设计答辩成绩 (30%)	毕业设计总成绩	评定等级
指导教师评语:				
指导教师签字: 年 月 日				
系部审核意见:				
盖 章: 年 月 日				