



# 计算机科学与技术学院

## 2024届毕业生毕业设计动员会

刘文果

2023.10.25



# 毕业设计总体时间安排

提醒

毕业生			指导老师	
	开始日期	截止日期		截止日期
选题申请	2023.10.25	2023.11.20	审核选题申请	2023.12.1
任务书	2023.12.2	2023.12.5	审核任务书	2023.12.8
开题报告	2023.12.9	2024.1.8	审核开题报告	2024.1.12
中期报告	2024.3.4	2024.3.18	审核中期报告	2024.3.22
毕业论文	2024.3.23	2024.4.22	审核毕业论文	2024.4.30
评阅教师、学生、答辩组				
毕业论文盲审	2024.5.6	2024.5.10		
论文答辩	2024.5.18	2024.5.18		

# 几点要求

- **积极主动**的联系指导老师，**不要等**老师催你
  - 不要总是最后一刻提交材料，然后要求老师立刻审核
- **合理规划**时间，保证足够的精力投入到毕业设计，**不要低估**毕业设计所需投入，**不要太乐观**的以为还有很多时间
  - 从今天开始到论文盲审，一共20周 + 寒假
  - 找工作、实习、挂科的课程、寒假。。。

# 1. 选题申请（截至2023.11.20）

- 选题应该具有一定深度和广度，原则上**一人一题**，内容应具备至少一项特点：
  - 1) 应用创新；
  - 2) 最新或主流编程语言、开发工具、开发环境；
  - 3) 较为复杂的理论或算法；
  - 4) 具有应用背景；
  - 5) 实际企业应用；
- 不允许使用网上存在大量现场框架或源代码、仅需通过参数配置、数据导入就能完成的网站类、网上商店类题目

# 选题填写规范

- 选题应该**避免和往届的重复**，要与指导老师**提前沟通**，确定后再填报，建议先写好离线任务书
- 题目**命名需规范**
  - 控制在20字以内
  - 题目不能太宽泛，要和毕业设计具体内容关联
  - **英文大小写和缩写**应该规范
- 题目来源主要选 **“生产实践”**
  - 一般的选教师自拟（生产实践）
  - 教师科研课题相关的，选教师科研课题
  - 产教联合卓越班的选xxx

# 选题填写规范

- **研究方向（约10个字）：** 用关键词描述

例如：协同过滤算法研究，软件开发，后端开发，自动化测试等等

- **题目介绍（约50-150字）：** 应该写清楚要做什么内容（大概什么背景下做一个什么样的内容，或解决什么问题）

- 例如：本毕业设计针对xxx需求，拟采用xx技术，实现一个xxx系统，旨在解决xxx问题。

- 本毕业设计拟实现由Vue+ElementUI进行前端页面搭建，SpringBoot进行后端搭建，MySQL进行数据存储，从而打造一个校企合作的软件测试实习基地管理系统。方便企业提交测试任务；老师进行任务发布、任务进度跟踪、班级管理；学生利用平台资源进行学习提升，从而实现“任务-学生”双选的过程

# 选题填写规范

- **完成题目的基本要求（约100-15字）：** 描写完成题目所需要的技能和技术要求，按点列举

- 例如：

- 1.熟悉掌握python的语法，pytorch框架的使用
- 2.熟悉掌握人脸识别模块的流程
- 3.熟悉掌握pyqt库制作GUI界面
- 4.熟悉掌握开发环境的配置
- 5.熟悉掌握目标检测、图像分割、图像处理的使用

- 1.熟悉掌握Java EE的语法、SpringBoot框架使用、中间件的依赖、开发环境的配置、能够结合MySQL进行管理事务、数据的交互；
- 2.熟悉掌握微信小程序注册、开发、发布一系列流程
- 3.熟悉Vue.js项目开发、跨域配置、路由配置、前后端接口联调

# 选题填写规范

- **参考资料要求：**

- 至少5条
- **必须按照参考文献标准规范书写**
- 可参考 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/25243846>

- [1] 黄文毅. Web轻量级框架Spring+Spring MVC+MyBatis整合开发实战[M]. 清华大学出版社. 2020.7.
- [2] Ben Forta. MySQL必知必会[M]. 人民邮电出版社. 2020.3.
- [3] 王松. Spring Boot+Vue全栈开发实战[M]. 清华大学出版社. 2018.12.
- [4] Josiah L. Carlson. Redis实战[M]. 人民邮电出版社. 2015.11.
- [5] 李哲,周灵.微信小程序的架构与开发浅析[J]. 福建电脑,2019,35(12):66-69
- [6] 甘小红. 高校开放式实验室管理系统的设计与实现[J]. 中国教育信息化. 2010,3:47-49.
- [7] 刘红卫. 微信小程序应用探析[J]. 无线互联科技. 2016,23:11-12



## 2. 任务书（截至2023.12.5）

1. 论文（设计）的主要任务与具体要求（有实验环节的要提出主要技术指标要求）
  - 分以下两个方面进行描述
  - **主要任务**（100-150字）：可以从前面选题申请的题目介绍中扩展一下，即该毕业设计要实现一个xxx样的系统，达到xxx目的。
  - **具体功能要求**（150-200字）：系统具备的大概功能模块包括哪些，按点列举

# 任务书主要内容

## 2. 进度安排填写要求

- 结合毕业设计总体安排时间表进行规划，按条展开，每条按照以下格式展开

xxx年x月x日之前：预期应该完成的任务

- 完成的任务，应该与前面“主要任务与具体要求”中的内容关联
  - 起始日期为2023年12月2日，截止日期为2024年5月18日
  - 条目不少于10条，除了一些固定的时间节点，其余时间间隔，以两周为最大单位。
- 3. 参考文献要求与选题申请相同

2020年1月8日前学生提交开题报告给指导老师；  
2020年1月17日前完成用于训练和验证神经网络的数据集的准备；  
2020年1月30日前设计搭建卷积神经网络，完成识别分类模型的构建；  
2020年2月1日前训练、验证卷积神经网络；  
2020年2月10日前将模型迁移到服务器上，完成对图片的读取和识别处理；  
2020年2月15日前将模型与机器对接，初步完成整个机器功能流程的进行；  
2020年3月16日前实现机器的基本功能，并且进一步对该卷积神经网络进行试验和优化，其中包括对该模型的训练过程中提高识别准确率和参数优化过程，并提交中期汇报表；  
2020年4月20日前学生提交论文给指导老师检查并按老师的意见进行修改；  
2020年5月13日答辩。

- 2020年1月8日前：拟定毕业设计题目，配置好开发环境，提交开题报告。
- 2020年2月29日前：分析组成系统的各个模块的功能，初步确立毕业设计的开发流程；确定毕业设计需要使用到的数据集，并对数据进行收集整理；查看与行人检测、人数统计、行人行为等方面的论文，并形成具体的思路；在Github开源代码库中寻找相关的代码进行阅读并整理成相关的资料供之后使用。
- 2020年3月15日前：掌握行人检测模块的工作原理，编写程序实现相应的功能并基于一定数据进行测试，对发现的问题进行解决；掌握基于视频信息统计行人规模和识别行人聚集模块的工作原理，编写程序实现相应的功能并基于一定数据进行测试，对发现的问题进行解决。
- 2020年3月29日前：掌握行人流动趋势预测模块的工作原理，编写程序实现相应的功能并基于一定数据进行测试，对发现的问题进行解决；对上述行人检测模块、行人聚集识别模块、行人流动趋势预测模块进行初步整合和测试，对发现的问题进行解决。
- 2020年4月5日前：与同组其他成员一起对整个系统进行整合，查缺补漏，对照任务的内容对完成的质量进行评估，对没有达到要求的内容进行研究并实现。
- 2020年4月19前：撰写、审校论文。对完成的总系统进行测试校正。

### 3. 开题报告（截至2024.1.8）

- 字数1000字以上，内容包括：
  1. 本课题的研究意义（350-500字）
  2. 本课题的基本内容：从任务书扩展（300-400字）
  3. 本科题的重点和难点：分点列举（200-300字）
  4. 论文提纲：细化到二级目录
  5. 参考文献：至少5条，要求同前
  6. 研究进度：要求同前
- 具体要求参考附件材料4.1 《毕业设计文档指导性规范细则-开题报告》

# 4. 中期检查报告 (2024.3.18)

- 已完成的工作

- **分点列举**已实现的系统功能，提供详细的描述和相应的**证明材料（系统截图）**

- 待完成的工作

- 分点简要列举还未完成的工作

- 具体可参考附件材料

已实现系统的绝大多数功能，如

- 1.已实现对电影评分评论的功能；
- 2.已实现电影推荐功能；
- 3.已实现好友关注功能；
- 4.已实现好友推荐功能；
- 5.已实现系统统计和分析功能；

具体已实现的功能如下

- 1.已实现用户模块，包括登录注册功能
- 2.已实现电影模块，包括管理员对电影的增删改查，首页展示，电影检索，电影评分评论等功能
- 3.已实现离线分析模块，包括计算电影平均得分，各个类别优质电影，热门电影，用户访问量，活跃用户数等功能
- 4.已实现实时分析模块，包括当前各地域的在线用户情况功能
- 5.已实现电影推荐和好友推荐模块

# 5. 毕业论文（截至2024.4.22）

- 学校发布“毕业论文模板”文档，详细规定了各种写法，学院发布《毕业设计指导性规范细则》系列，在一些细节部分加以完善
- 毕业设计格式要求（**格式很重要**）
  - \* 图表的规范（图注、表注），表要自己编辑，图要自己画，公式要用编辑器
  - \* 图片或表格内文字，应该大小合适（跟正文字体差不多或略小1号）
  - \* 篇章段落规范（不留大段空白，页首段末孤立行，标题不放页内末行，空标题无内容）
  - \* 行文应有逻辑，错别字的检查（非常重要）
  - \* 页码、目录、参考文献的整理

图标题放于图下方  
表标题放在表上方



图表中文字，应与正文文字大小接近或略小1号字体

每一个图（表）都应该在正文中有提及并解释

图 2.3 xxxxxxxx图

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。  
如图 2.3 展示了本设计的 xxx 图，该图展示了 yyyzzzzz 的架构，体现了 xxxx。  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

表 2.2 xxxx 表标题写于此

序号	检查内容	评价	评价描述（时间、地点、经过）	照片
1	款式、颜色符合VI标准，平整、清晰、内容准确、内容清晰且易辨。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 不平		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
2	标志图形清晰、清晰、内容准确、内容清晰、使用规范且内容清晰且易辨。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 不平		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
3	门口、停车场、仓库口等标识清晰、平整、内容准确。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 不平		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
4	门口三处标识区内无垃圾、积水、污渍及时清理，避免影响标识清晰、地面无污损造成标识模糊、区域干净整洁、无污渍且清晰。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 不平		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
5	入口玻璃、墙面干净、整洁。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 不平		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
6	出入口、警示牌（清晰、整洁、内容准确）清晰且易辨。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 不平		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无

XXXXXXXXXXXX表 2.2 展示了 yss 的 xx。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



不留大段空白

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXX

此处空白过大  
用后方文字填补

页首段末孤立行

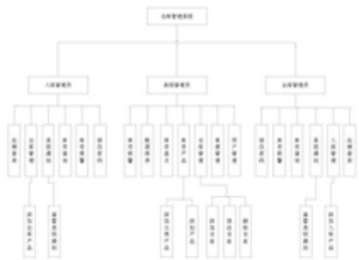


图 2.3 XXXXXXXX 图

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

每页首行，不能是  
某个段落的最后一行

XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

标题不放页内末行

XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

3.2.1

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

3.2.2

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

每页最后一行  
不能是标题

空标题无内容  
或者内容描述不足

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

5.1 软件测试

5.1.1 测试环境

系统：Windows 7

CPU：Intel I5

内存：16 GB

.....

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

5.1标题下  
无文字内容

列配置之前，  
通常也应该  
有文字描述

例如5.1小节目标讲测试  
那么可以在5.1小节添加  
内容讲述测试内容概要，  
有哪些测试重点等。

## 6. 论文盲审 (2024.5.6-2024.5.10)

- 论文查重的重复率 $< 30\%$ 的学生方可进入盲审, **包括校外和校内查重**
- 盲审采取**双盲方式**进行, 每篇论文安排两位盲审老师, 通过盲审方可进入答辩 (**两位盲审老师评分均需要  $\geq 60$ 分**)

# 7. 毕业答辩 (2024.5.18)

形式与实训答辩类似，**每位学生答辩时间12分钟左右**，包括

## 1. 系统功能演示 (3分钟)

- 提前录制3-5分钟系统演示视频，加解说
- 根据答辩组要求演示

## 2. PPT展示 (5分钟)

- 介绍毕业设计系统的功能、所用技术等
- 重点突出你自己完成的工作的亮点，难点，收获

## 3. 问答环节 (4分钟)

- 三个评委，3-5个问题
- 需要填写答辩记录表

**本届毕业设计只有一次答辩，没有二辩安排，论文查重的重复率>30%的学生将随下届学生重做毕业设计**

## 8. 其他注意事项

- 毕业设计指导记录
  - **及时**在系统填报指导记录
  - 要求**不少于26条**
- 毕业论文查重
  - 盲审前**两次查重**机会
  - 查重只能由指导老师操作，学生不能在系统自行查重
  - 校内校外查重重复率均 **< 30%**才能进入盲审
  - 终版论文还要再次查重
- 毕业设计归档
  - 按照答辩助理要求，及时提交材料

# 9. 关于考研与实习

## • 考研

- 需全身心投入，坚持到最后，若非如此，及时调整，积极准备就业
- 考研同学仍需要按照要求完成选题、任务书、开题报告提交，请提前和导师商量确定题目

## • 毕业实习

- 2024年4月份之前完成毕业实习
- 学校要求用校友邦进行管理
- 正确上传实习材料，包括实习协议，申请表，实习鉴定表，
- 及时打卡上传日志

# 提问环节



# 预祝同学们顺利完成毕业 设计！

