



西南科技大学

Southwest University of Science and Technology

信息工程学院

本科课程设计报告

课程名称： 软件技术项目设计

设计题目： _____

专业班级： _____

学生姓名： _____

学生学号： _____

指导教师： _____

教师职称： _____

起止日期： 2022.6.7-2022.6.28

学生邮箱： _____

西南科技大学信息工程学院制

2022 年 06 月

西南科技大学

《软件技术项目设计》任务书

专业班级		学生姓名		学 号	
设计题目					
设计任务书					
	交稿形式： <input type="checkbox"/> 手写稿； <input checked="" type="checkbox"/> 打印稿； <input checked="" type="checkbox"/> 软件； <input type="checkbox"/> 图纸； <input type="checkbox"/> 其他				
	指导教师签名： <div>2022 年 6 月 7 日</div>				
	学生签名： <div>2022 年 6 月 7 日</div>				

学生日志与师生见面情况

序号	完成工作进展情况或交流情况	师生交流时间/ 地点
学生简要总结与签名： <div> 年 月 日 </div>		

《软件技术项目设计》综合评价表

说明：（1）评分说明：优：90-100；良：80-89；中：70-79；及格：60-69；不及格：<60。
（2）优秀率：控制在总人数的15-20%之内。
（3）课程教学目标根据大纲需求进行调整。

****设计（题目）

摘要：（200 字左右，主要说明课题背景，设计目标，设计内容，实现方法和手段，最后结果等）

关键词：***，****，***，****

（注意：全文数字与英文字体为 *Times New Roman*、从第 1 章到总结的正文部分不少于 10 页）

第 1 章 概述

(1 级标题居中，小 2 号黑体，段前 0 行，段后 0.5 行)

1.1 引言 (2 级标题顶格，4 号黑体，段前 5 磅，段后 2.5 磅)

查阅资料，总结课题的提出背景以及研究现状，引出要解决的问题。

正文小 4 号宋体，行间距 22 磅

1.2 设计任务及目标

正文小 4 号宋体，行间距 22 磅。理解任务书，阐述要完成哪些工作和任务。

1.3 需求分析

正文小 4 号宋体，行间距 22 磅。从技术层面和基础条件方面分析课题的需求。

(每一章都新起一页)

第 2 章 整体设计

（对设计方案进行对比和选择；阐述开发平台的搭建与参数配置等情况。）

2.1 *****

2.1.1 *****（3 级标题顶格，小 4 号黑体，段前 5 磅，段后 2.5 磅）

表格的样式如下，表题在表的上部，如下：

表 2-1 ***的标识(表的标题：居中 5 号宋体加粗；表中文字为 5 号宋体)

***类型	专著	论文集	单篇论文	报纸文章	期刊文章
文***标识	M	C	(A)	N	J
**标识	D	R	S	P	Z

第3章 详细设计

（撰写各个功能模块的设计方法、理论推导、公式计算、以及程序设计流程图等，不能全贴代码。）

3.1 *****

3.1.1 **** (3级标题顶格，小4号黑体，段前5磅，段后2.5磅)

图表都要自己制作绘制，必须表达清楚准确，图名在图的下部。

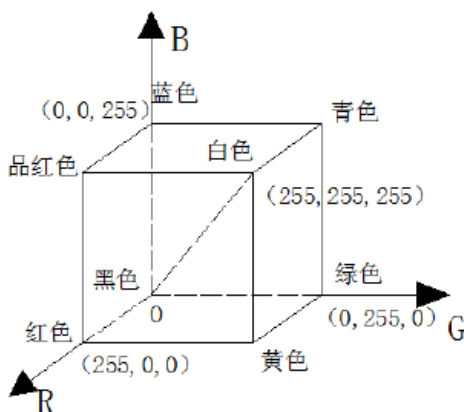


图 3-1 RGB 空间模型(居中 5 号宋体加粗)

3.1.2 公式

公式实例如下，公式居中，编号靠右。（bing 搜索 word2019 alt+=，插入公式，空格#(3-1)回车编号）

$$y = kx + b \quad (3-1)$$

其中， k 是一个系数。

也可以使用 `mathtype` 或 `latex`。

第 4 章 调试与运行

（可撰写调试过程中发现的问题以及对问题的分析解决全过程；描述实现的功能以及运行效果、运行时的数据记录、截图等。）

4.1 *****

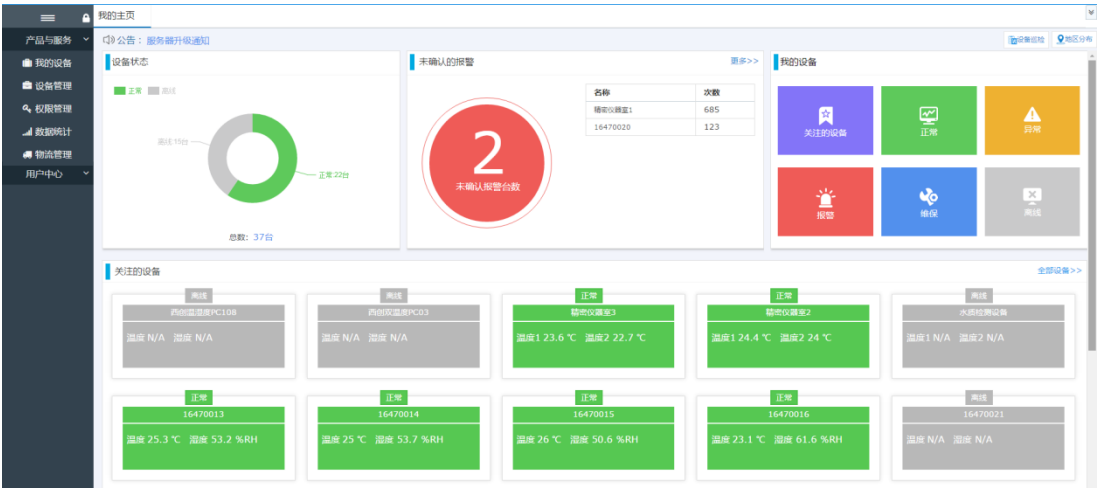


图 4-1 管理页面效果图(居中 5 号宋体加粗)

总 结

(根据设计过程对学习收获、体会与不足进行全面总结)

参考文献

(5 篇以上近五年的参考文献, 5 号宋体, 悬挂缩进, 行间距 22 磅。注意用标准参考文献格式)

1. 建议使用万方搜索, 选中, 导出,

2. 复制到实例[1-6]后面, 格式化刷一刷, 顺一下编号, 例如[7-28];

3. 然后把不用的删掉)

- [1] 王明亮. 关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展[EB/OL].
- [2] [http:// www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html](http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html), 2018-08-16/2018-10-04.
- [3] JosDirksen, 德克森, 李鹏程. Three.js 开发指南[M]. 机械工业出版社, 2015.
- [4] 王芳芳. 基于 Threejs 技术的虚拟校园设计与实现[D]. 2017.
- [5] 傅宇旭. Apache 服务器配置和管理[M]. 清华大学出版社, 2018.06
- [6] 李陈星, 李璐, 娄琴等. 计算机数据库技术在信息管理中的运用研究[J]. 信息与电脑, 2019, 0(11): 157-158.
- [7] 张江永, 徐智勇, 张建林, 等. 基于敏感度的 YOLO 网络集成剪枝算法[J]. 计算机工程, 2021, 47(9): 59-68. DOI:10.19678/j.issn.1000-3428.0058784.
- [8] 周波, 李俊峰. 结合目标检测的人体行为识别[J]. 自动化学报, 2020, 46(9): 1961-1970. DOI:10.16383/j.aas.c180848.
- [9] 李淼, 林再平, 樊建鹏, 等. 基于深度时空卷积神经网络的点目标检测[J]. 红外与毫米波学报, 2021, 40(1): 122-132. DOI:10.11972/j.issn.1001-9014.2021.01.017.
- [10] 解宇虹, 谢源, 陈亮, 等. 真实有雾场景下的目标检测[J]. 计算机辅助设计与图形学学报, 2021, 33(5): 733-745. DOI:10.3724/SP.J.1089.2021.18554.
- [11] 徐利锋, 黄海帆, 丁维龙, 等. 基于改进 DenseNet 的水果小目标检测[J]. 浙江大学学报(工学版), 2021, 55(2): 377-385. DOI:10.3785/j.issn.1008-973X.2021.02.018.
- [12] 张晓雅, 李承政, 徐静杉, 等. 级联结构的遥感目标检测算法[J]. 计算机辅助设计与图形学学报, 2021, 33(10): 1524-1531. DOI:10.3724/SP.J.1089.2021.18762.
- [13] 宫剑, 吕俊伟, 刘亮, 等. 红外偏振图像的舰船目标检测[J]. 光谱学与光谱分析, 2020, 40(2): 586-594. DOI:10.3964/j.issn.1000-0593(2020)02-0586-09.
- [14] 王宪保, 朱啸咏, 姚明海. 基于改进 Faster RCNN 的目标检测方法[J]. 高技术通讯, 2021, 31(5): 489-499. DOI:10.3772/j.issn.1002-0470.2021.05.004.
- [15] 徐大专, 胡超, 潘登, 等. 目标检测定理[J]. 数据采集与处理, 2020, 35(5): 791-806. DOI:10.16337/j.1004-9037.2020.05.001.
- [16] 陈鸿坤, 罗会兰. 多尺度语义信息融合的目标检测[J]. 电子与信息学报, 2021, 43(7): 2087-2095. DOI:10.11999/JEIT200147.
- [17] 马立, 巩笑天, 欧阳航空. Tiny YOLOV3 目标检测改进[J]. 光学精密工程, 2020, 28(4): 988-995.

DOI:10.3788/OPE.20202804.0988.

- [18] 王平,江雨泽,赵光辉. 目标检测的多尺度定位提升算法[J]. 西安电子科技大学学报(自然科学版),2021,48(3):85-90. DOI:10.19665/j.issn1001-2400.2021.03.011.
- [19] 王燕妮,刘祥,刘江. 一种改进的单步多框目标检测算法[J]. 西安交通大学学报,2021,55(4):145-153. DOI:10.7652/xjtuxb202104016.
- [20] 赵文仓,徐长凯,王春鑫. 基于优化边界框回归的目标检测[J]. 高技术通讯,2021,31(7):747-753. DOI:10.3772/j.issn.1002-0470.2021.07.008.
- [21] 高新波,莫梦竟成,汪海涛,等. 小目标检测研究进展[J]. 数据采集与处理,2021,36(3):391-417. DOI:10.16337/j.1004-9037.2021.03.001.
- [22] 蒋弘毅,王永娟,康锦煜. 目标检测模型及其优化方法综述[J]. 自动化学报,2021,47(6):1232-1255. DOI:10.16383/j.aas.c190756.
- [23] 聂光涛,黄华. 光学遥感图像目标检测算法综述[J]. 自动化学报,2021,47(8):1749-1768. DOI:10.16383/j.aas.c200596.
- [24] 陈科圻,朱志亮,邓小明,等. 多尺度目标检测的深度学习研究综述[J]. 软件学报,2021,32(4):1201-1227. DOI:10.13328/j.cnki.jos.006166.
- [25] 梁月翔,冯辉,徐海祥. 面向智能船舶的水面小目标检测算法[J]. 大连理工大学学报,2021,61(3):255-264. DOI:10.7511/dllgxb202103005.
- [26] 张炎,华文深,黄富瑜,等. 基于空谱联合异常度的高光谱异常目标检测[J]. 光谱学与光谱分析,2020,40(6):1902-1908. DOI:10.3964/j.issn.1000-0593(2020)06-1902-07.
- [27] 员娇娇,胡永利,孙艳丰,等. 基于深度学习的小目标检测方法综述[J]. 北京工业大学学报,2021,47(3):293-302. DOI:10.11936/bjutxb2020090019.
- [28] 李红光,于若男,丁文锐. 基于深度学习的小目标检测研究进展[J]. 航空学报,2021,42(7):100-118.
- [29]

附录(可选项)

附录 (主要源代码)