《硬件综合课程设计》 课程设计任务书

题目		小商品自动售货机				
学生姓名		学号		专业班级		
设计内容与要求	(2) 具番 (3) 组件 (4) (4) (4) (1) ① 中② (3) ④ (5) 剩 (4) 单② (5) 剩 (5) 并 (5) 第 (5) 第 (6) 第	复对 Logisim \$\frac{1}{2}\$ 及功售氧 5 确灯只句投功还 设质素系色线杂设isim \$\frac{1}{2}\$ 在本 \$\frac{1}{2}\$ 价质, \$\frac{1}{2}\$ 的 \$\fra	商品,当所投硬币达到或状态。 直时,可通过复位退回 随	指标以及局限	是设计的介 民者可以这 剩余的硬 所选面值	由度合理选择 选择任意一种 币; 时,售出货物
起止的	才间	202	1年12月29日 至	至 2021年1	月7日	
指导教师				全 	年 月	日
系(教研室 名)主任签			Í	年 月	日
学生签	学生签名 年 月 日				日	

《<u>硬件综合课程设计</u>》 课程设计任务书

题 目	音乐播放器					
学生姓名		学号		专业班级		
设计内容与要求	(2) 具备 Log (3) 第 Log (4) 熟 系 S	tisim te	(/4 拍, 21 个音阶(低音 香环或全部乐曲循环演奏 号; 每口合理,操作方便。 入。	指标以及局限 ⁴	屋设计的角	度合理选择
起止时		202	1年12月29日 至	2021年1	月7日	
指导教师				<u>3</u>	年 月	日
系(教研室 名)主任签			í	年 月	日
学生签	经 名			学生签名 年 月 日		

《硬件综合课程设计》 课程设计任务书

题 目		数字电子表				
学生姓名		学号		专业班级		
设计内容与要求	(2) 具备对(3) 熟悉 Lo 组件进(4) 熟系系统学 2. 设计 熟 容及 使用 8 基够间 钟展 2) 计时 课写 (1) 计时 课写 (1) 计时 课写 (1) (2) 计时 课 (2) 计时 课 (3) 所 系 展 (5) 展 (6)	是计字文字。 是对字文字。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	· 近阅 文本考虑	指标以及局限性够选择从工程试的方法。	足设计的角	
起止时间 2021年12月29日 至 2021年1月7日						
指导教师签名		Í	车 月	日		
系(教研室 名)主任签			至	年 月	日
学生签名			ź	年 月	日	

《<u>硬件综合课程设计</u>》 课程设计任务书

题 目	定点运算器					
学生姓名		学号		专业班级		
设计内容与要求	(2) 具备 Log (3) 第 Log (4) 熟 系 S 经 (4) 熟	计正在本整成的、数数功、平报研析计度方软。Let 本整如加求据码能。方告与一方计资中。根证,资本。从反以显示,以为资本,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	: 一个队列进行存储、读本次运算或操作的 10 克 本次运算或操作的 10 克 算结果的判定标准: C 至阅	指标以及局限性的选择从工程式的方法。	是设计的角。 见如下操作:	度合理选择
起止时	†间	202	1年12月29日 至	至 2021年1	月7日	
指导教师		_		4	年 月	日
系(教研室 名)主任签			全	年 月	日
学生签	E 名			至	年 月	日

《<u>硬件综合课程设计</u>》 课程设计任务书

题目	丁字路口交通灯设计				
学生姓名		学号		专业班级	
设计内容与要求	(2) 具备对设 (3) 熟悉 Log 组件进行系统设 (4) 熟练掌握 2. 设计内容及基	t计方案资源 isim 软件中名 计; e在 Logisim E	求分析、方案设计、系 占用、可扩展性和经济 各组件的功能和接口,自 不境下进行系统功能测 每个方向有三部信号 1	指标以及局限 它够选择从工程 试的方法。	呈设计的角度合理选择
	60 秒, 左转向 红色并计倒计 ② 秒灯 6、7 位 向交通灯 9 显 秒。	灯 9 显示红1 时 80 秒,。 到计时 60 秒 示绿色,秒	灯 4、5、6、7、8 显示色; 同时南北左右转向结束后, 交通灯 4、5、 灯 6 显示红色并计时 6	灯 2、3 显示约6、8 显示红色0 秒,秒灯 7	I.色禁行,秒灯 1 显示色,同时由东向西左转显示绿色并倒计时 20

绿色,交通灯4、5、6、7、8、9显示红色,同时秒灯1倒计时40秒。

- ④ 从①开始循环。
- (2) 扩展功能

根据交通灯之间的相互关系,设置交通灯的红绿时间与秒灯的倒计时时间。

3. 撰写课程设计报告

- (1) 项目调研与资料查阅
- (2) 需求分析
- (3) 系统设计方案
- (4) 阶段进度计划与成本考虑
- (5) 系统实现
- (6) 展望

详见《硬件综合课程设计》报告模版

起止时间	2021年12月29日 至 2021年1月7日
指导教师签名	年 月 日
系(教研室)主任签 名	年 月 日

学生签名	年	月	日	
------	---	---	---	--