安徽建筑大学毕业设计(论文)学生工作日志

		, , ,				- <u>-</u>
题目			多	参数水质监测系统		
学生姓名	夏庆 生	班级学号		17 通信② (17205040229)	专业	通信工程
指导教师姓	姓名 徐荃 指导教师职称		以称	讲师		
日期		工	ŕ	作 日 志		指导老师 意见
2021-03- 07 10:15:09	设计记文文献	果题在中 就,找到 关的 发 工作内	国门文	一周我根据自己知网上查阅了相意 知网上查阅了相意 几篇与我的研究是 献仔细阅读。 仔细阅读中英文 记录和比较。	关中英 题目相	通周习课初解通相继对理过的,题步,过关续课解。用学本了了望阅献深的一学本了了望阅献深的
2021-03- 14 10:16:24	中英二究目的检测。下阶段	文文献, 约和研究 系统的 的 是工作内 设工作, 筛选	了意件器容出	二周我主要是仔紹了课题研究背景义,以及一个水质组成部分和需要价格的型号。 对已经细读过得一篇外文文献自意考的文献。	景、研 质参数 使用到 文献进	通周习课进了望过料定计过的,题一解继查尽课方第的对有步,续阅快题家二学本了的希通资确设
2021-03- 21 10:16:44	过的名 了一篇 下阶段 意义表	各篇文献 第参考价 是工作内, 时间,熟	做值 容熟悉	三周对第二周已 比较,并记录,负 最大的外文文献, 翻译。 了解研究课题的 悉水质检测中的和 水质检测系统的研	筛选出 准备 背景、 各项参	下以译献开了一着英和题:
2021-03- 28 10:17:26	告: 我了研究	法综合查 工课题的	阅中 背景	四周主要是撰写是 中英文文献,仔细 是、目的和意义, 且成部分,绘制码	日了解 以及	针对开题 报告中存 在的问题 进行修改

	统框图,查阅了多种器件手册,基本确定了检测系统使用的器件种类和型号,并分析了检测系统实现的可行性。同时学习如何在 keil 软件上编写水质检测系统中需要使用到的单片机中的 GPIO 口的驱动程序。 下阶段工作内容:查阅多方资料,选择一篇与我的研究课题关联度最大的外文文献进行翻译。并继续学习如何在 keil 软件上开发水质检测系统中需要使用到的单片机上的 USART 串口的驱动程序。	
2021-04- 04 10:17:35	工作完成情况:对选定的一篇外文文献进行翻译,并修改开题报告,完善了水质检测系统的硬件框图部分,查阅了相关器件的英文数据手册,对器件(如温度传感器 DS18B20、控制芯片 STM32F407)的组成部分及各项参数有了更深入的了解。学习如何在 keil 软件上编写水质检测系统中需要用到的 I2C 外设、SPI 外设的驱动程序。下阶段工作内容:修改开题报告,继续进行文献翻译。学习如何在 keil 软件上编写水质检测系统中需要用到的 FSMC 外设(用于控制液晶显示屏)的驱动程序。	继开中题文式校计格行续题的,献参毕论式。 献参毕论式
2021-04- 11 10:14:20	工作完成情况:本周继续修改开题报告和 文献翻译,并学习在 keil 软件上编写水 质检测系统中需要用到的液晶显示屏控 制芯片 NT35510 的驱动程序。 下阶段工作内容:学习如何在 keil 软件 上编写水质检测系统中需要用到的定时 器的驱动程序。	根设案快购元器, 选买件。
2021-04- 15 08:56:13	工作完成情况:根据系统设计方案,查阅资料,确定了要购买和使用的器件型号:野火生产的霸天虎开发板(STMF407)和4.3寸液晶显示屏(液晶控制器为NT35510),维可思的温度传感器、PH传感器、浑浊度传感器。并已经购买了开发板、显示屏以及温度传感器,开始在keil软件上开发温度传感器的驱动程序。下阶段工作内容:设计并完善温度传感器的驱动程序,设计4.3寸液晶显示屏的液晶控制器NT35510的驱动程序并实时显示测量的温度。	一真定元器或册为电和写备定研的器件使,后路程作要读相件资用从期设序。

2021-04- 18 09:04:20	工作完成情况:参考野火教学视频和数据 手册以及相关例程源码,编写出了温度 传感器 DS18B20 的驱动程序,以及液晶 控制器 NT35510 的驱动程序,成功实现 了实时检测并显示温度。 下阶段工作内容:回顾温度传感器以及液 晶控制器驱动程序的设计编写过程,修 改完善源代码框架,添加注释,并以技 术博客形式记录实现过程。	要统案规能完程写根设,划模成序。系方理功并应编
2021-04- 22 08:23:40	工作完成情况:准备编写 pH 检测模块的驱动程序。查找文献,了解到 pH 检测过程中需要用到 ADC 和 DMA 传送方式,因为pH 探头输出的是模拟信号,需要用 ADC将其转换成数字信号,再通过 DMA 将数据传送给单片机。为此,本周主要是学习在 keil 软件上如何开发 ADC 外设相关的源代码。 下阶段工作内容:下阶段完成 ADC 源代码编写的学习,并学习编写 DMA 传送相关的程序。	继续完成各功能模块的程序设计。
2021-04- 25 17:07:54	工作完成情况:学习了如何通过 DMA 传输方式将 ADC 转换之后的数据直接传输到单片机内存(SRAM)中,主要学习如何在keil 软件上如何配置 DMA 的初始化结构体以及传输模式。下阶段工作内容:已经完成了 pH 检测模块源代码设计的基础知识储备,接下来完成 pH 检测以及通过液晶显示屏显示实时检测数据的源代码设计。	继续完成 其他功能 模块的 序编写。
2021-04- 29 09:42:48	工作完成情况:这一周的主要工作是编写电导率和浑浊度传感器模块驱动程序;由于 PH、电导率、浑浊度传感器模块都是采用 AD 转换再通过 DMA 传输将采集到的数据发送到开发板中。而之前我设计的 PH 传感器模块使用的 ADC 是独立模式下的单通道采集方式,再加入电导率和浑浊度检测时,需要将 ADC 驱动程序修改为独立模式下的多通道采集方式,否则会发生数据冲突。因此这周需要先学习如果编写 ADC 使用独立模式下的多通道采集方式的驱动程序。下阶段工作内容:学习如何编写 ADC 使用独立模式下的多通道采集方式的驱动程序。	继续完善和编写。

2021-05- 02 09:45:33	工作完成情况:前面几天我学习了如果将ADC的驱动程序由独立模式下的单通道采集方式修改为独立模式下的多通道采集方式。因此这两天我开始了编写电导率和浑浊度传感器模块的驱动程序。下阶段工作内容:整合温度传感器、PH传感器、电导率传感器和浑浊度传感器检测模块驱动程序的源代码。	尽快完成系统程序的编写。
2021-05- 06 09:07:02	工作完成情况:本周编写浑浊度传感器模块和电导率传感器模块驱动程序,由于开发板上只有2个5V电源输出口,而我有三个传感器模块都需要5V电压供电,所以又额外购买了电源模块。下阶段工作内容:完善源程序,添加注释。	针中问续完化对存题修善化。
2021-05- 09 09:12:45	工作完成情况:编写好电导率传感器和浑浊度传感器模块以后,我已经完成了所有源程序的编写,接下来调试程序,并且由于我现在使用的开发板是野火的F407霸天虎开发板,板子上面集成了许多本次毕设没有使用到的芯片,所以我打算重新购买一个最小系统板,上面只有F407芯片和复位、晶振、电源、串口以及显示屏转接口,这些是本次毕设必备的模块。下阶段工作内容:购买STM32F407ZGT6,并准备移植程序。	软设后以备路 件计,着焊了。 房成可准电
2021-05- 13 09:15:38	工作完成情况:收到 STM32F407 最小系统板以后,我就着手准备移植程序,移植时由于只有显示屏引脚不同,所以只要修改显示屏模块的硬件连接和源程序即可。但是移植过程中还是把最小系统板的芯片给烧掉了。下阶段工作内容:完成实物制作之后,接下来就开始撰写毕业论文。	可以着手 准备 撰写 上 企 。
2021-05- 16 21:52:06	工作完成情况:购买最小系统板之后,我就着手进行程序移植,移植时仅要修改显示模块的引脚和程序,但由于接线错误导致最小系统板被烧掉了。接下来准备撰写论文。 下阶段工作内容:按照老师给的论文模板,仔细阅读,准备撰写论文。	按 照 要 求 成 求 成 文 報 的 撰写。

		, ,
2021-05- 20 22:13:29	工作完成情况:本周开始,主要任务为撰写毕业论文,参考老师上传的论文模板,确定目录及论文结构。确定论文写作时间安排表,并开始撰写硬件电路这一章。下载 AD 软件,对照器件手册绘制电路原理图。下阶段工作内容:撰写完硬件电路这一章后,准备撰写软件设计这一章节。	硬设件计的容要写件计程是重,认。
2021-05- 23 22:16:42	工作完成情况:软件设计这一章节,对照自己编写的驱动程序源代码,绘制程序流程图,并对照每个外设的介绍,重新将一遍代码编写思路。下阶段工作内容:编写完软件设计这一章节后,开始撰写绪论及系统制作与调试这一章节。	要业文进免实加设撰度影查。
2021-05- 27 22:22:49	工作完成情况:撰写绪论这一章节时,参考开题报告进行撰写。撰写系统制作与调试这一章节时,重新对温度、PH、电导率和浑浊度四个传感器模块各做了几次测量实验,并对测量结果拍照。下阶段工作内容:下一阶段主要是撰写摘要、总结与展望和致谢。	按 照 要 续 % 次 类 。
2021-05- 30 22:55:11	工作完成情况:接下来撰写论文摘要、总结与展望和致谢部分。在撰写总结与展望时,不仅总结了本次毕设所设计的水质检测系统的功能和优势,还介绍了本系统有什么可改进之处。 下阶段工作内容:接下来对论文内容和格式先做初步的修改,再用 paperYY 进行查重。	论文格式 要参照学 校要求执 行。
2021-06- 03 10:06:40	工作完成情况:本周主要在撰写毕业论文,并修改论文内容和格式,调整图片格式以及查重。 下阶段工作内容:继续修改论文内容和格式。	论复式等足请真不懈的、质要求必改能的、质要求必改能
2021-06- 06 10:07:48	工作完成情况:这几天继续在修改论文内容和格式,并制作毕设答辩 ppt 和拍摄实物展示视频,以及查重。下阶段工作内容:整理毕设工作,准备答辩。	可以着手 制答辩 PPT 了,制作 的 PPT 只 要能展示

	自己已完 成的工作
	成的工作
	和已取得
	的成果即可,内容
	可,内容
	不 要 过
	多。

指导老师签名:

