

研一学年报告

报告人：湛雨晴



01 学习概况



课程学习

- 嵌入式计算系统
- 系统建模与仿真
- 无线传感网络
- 智能控制
- 计算机网络协议



课外自学

C/C++编程

Cortex-M3系列芯片开发

μ C/OS-II + emWin + FatFs 组合编程

Linux进程&网络编程

Linux内核裁剪

QT编程

matlab建模仿真



课外自学

- 1、指纹考勤机
- 2、中小型超市收款机
- 3、KTV点歌系统



02 项目设计概述

——指纹考勤机



软件架构

- 操作系统：μ C/OS-II
- 文件系统: FatFs
- 窗口管理：emwin



硬件设计



- CPU : stm32f105x
- Flash : 华邦 W25X16VSSIG 4M
(通讯协议采用SPI)
- LCD : 3.2寸TFT彩色液晶屏 (分辨率为240*320 , 控制芯片 : SSD1289)
- T9输入键盘 : 控制芯片CH452
- 指纹模块 : FPM10A指纹仪 (采用RS232通讯接口与上位相连 , 通讯协议为UART)

系统组成

- 系统设置
- 员工管理
- 排班设置
- 考勤统计
- 考勤设置
- 记录管理
- 本机信息
- T9输入法



系统组成

1. 系统设置

日期和时间设置

采集仪校正

恢复出厂设置



2. 员工管理

登记员工信息

删除员工信息

查询员工信息

员工信息同步

部门设置

系统组成

3. 排班设置

排班表上传/下载

排班模式设置

员工排班

部门排班

4. 考勤统计

考勤报表下载

异常考勤统计表下载

员工刷卡记录下载



系统组成

3. 考勤设置

考勤设置表上传/下载
设置重复考勤无效时间



4. 记录管理

查询考勤记录
删除全部记录管理

03 开题设想





数据挖掘

谢谢大家！

研一学年报告

PPT制作：湛雨晴