基本信息

姓 名: 王凯 性 别: 男

毕业院校: 杭州电子科技大学 **专业**: 电子信息工程

初试成绩: 总分359 政治75, 英语62, 数学102, 电路.信号与系统120

教育经历

杭州电子科技大学 电子信息工程专业 2018.09-2022.06

学业成绩: GPA 4.02/5.0,专业排名63/360 约前17%

主修课程: 高等数学1 (90) 、高等数学2 (93) 、概率论数理统计 (90) 、数字电子技术基础 (90) 、电

路与电子线路1(89)、电路与电子线路2(87)、计算机原理与接口(92)、信号与系统(94)

项目经历

· 基于STM32F4的防火防盗远程监测器

课程设计

简介:基于硬件系统以及外围模块,实现具有温度,震动,姿态监测报警,并能够进行远程通信的监测器。 检测器能够显示实时数据,状态曲线和报警状态等。能通过蓝牙实时接受查看数据和状态。在手机端的上位 机软件设置阈值。

主要工作:设计实现下位机的功能,包括开机显示,主菜单子菜单的切换,温度数值、3轴加速度,3轴角速度、三个姿态角、报警信息的读取,处理和显示。绘制数据曲线,报警动画和状态立体示意图。

• 基于STM32F103:摔倒检测计步智能设备

创新型设计研究课题

研究目的: 本设计对计步方式进行研究, 对滤波后数据进行计步分析。根据在步行和摔倒时人体运

动的特征,研究更准确的计步算法,对采集到的加速度数值进行数据分析,准确计算步数。

研究成果:人体在步行和摔倒时手腕和腿部的动作都可以视作钟摆运动,这些身体部位的加速度信号呈现出一种正弦变化。设计采用了分组平均处理,动态阈值判断法,当角度数值从大到小或从小

到大穿越某个设定值时,可认定为走了一步,最终得到计步结果较为精准。

所获荣誉

竞赛获奖: 大学生数学竞赛 三等奖 ;

浙江省物理创新竞赛 三等奖; 砺行杯数学竞赛 院三等奖;

奖学金: 2019.2-2019-7 校二等奖学金, 2019.9-2020-1 校三等奖学金;

2020.2-2020.7 校三等奖学金 2021.2-2021.7 校二等奖学金;

校园经历

2018.11 参加浙江第五届省大学生工训竞赛志愿者

2018-12 代表学院参加学校129大合唱比赛,获得校团体二等奖

2020-10 " 理海争锋" 趣味数学物理竞赛 院三等奖

个人技能

英语水平: 英语四级 473, 良好的听说读写, 浏览英语专业文件及书籍能力;

熟练掌握Keil, MDK、Quartus,等嵌入式以及Fpga设计软件;

擅长和喜爱Stm32单片机的使用和开发,熟悉c++语言;

业余技能:平时热爱运动,擅长篮球、乒乓球、台球等球类运动,学习时喜欢安静的环境,喜欢钻研。

