

简 历

基本资料

- ◇ 姓名：郑龙华 政治面貌：党员
- ◇ 学历：硕士 毕业时间：2015 年 6 月
- ◇ 专业：电子信息工程 毕业院校：电子科技大学
- ◇ 电子邮箱：zhenglonghua@126.com
- ◇ 联系电话：18780022624
- ◇ 联系地址：四川省成都市成华区建设北路二段 4 号电子科技大学



所获证书及奖励

- ◇ 通过全国大学英语等级考试六级
- ◇ 通过全国计算机等级考试二级 C，通过全国计算机等级考试三级 网络技术
- ◇ 发明专利 一种基于手机二维码的加密门禁系统
- ◇ 实用新型专利 一种基于二维码识别的双重加密门禁系统
- ◇ 2008—2012 年 本科期间获得：国家励志奖学金、学业奖学金、校级优秀学生等多项奖励。
- ◇ 2010 年 山东省大学生电子设计竞赛二等奖
- ◇ 2012-2015 年 研究生奖学金

专业技能

- ◇ 熟练掌握 C 语言，熟悉嵌入式 C 语言编程，本科期间参与制作的电阻，电容，电感测量仪获得山东省大学生电子设计大赛二等奖。熟练掌握模电，数电，电路分析，微机原理等课程。
- ◇ 熟悉嵌入式 linux 开发，能够使用 QT 编写 c++ 应用程序，在 210 开发板上基于 QT 编写了二维码的识别程序，了解 shell 脚本语言，了解 Linux 的驱动开发 linux 编程，了解 TCP/IP 协议。
- ◇ 熟悉 java 语言并掌握 android 应用程序开发，能够编写 android 应用程序，编写的手机二维码生成软件。熟练掌握数据结构、算法、设计模式、面向对象编程思想。了解 Android Framework 架构，了解 StarUML 的使用。
- ◇ 能够熟练使用 Cadence、Altium Designer 等软件绘制 PCB，开发单片机等嵌入式系统。熟悉数字图像处理参与项目基于二维码的双重加密门禁系统。

参与项目

基于二维码的智能门禁系统：探究二维码的识别方法，改进二维码的图像处理方法。探究二维码的编码算法和译码算法并将二维码识别技术应用于智能门禁系统。门禁系统分为两部分，钥匙部分和门锁部分。钥匙部分是基于 Android 的 QR 二维码的生成软件，软件是基于 GOOGLE 的 zxing 库。门锁部分以 S5PV210(ARM coetex-a8)为平台基于嵌入式 Linux 系统，基于 QT 库开发软件。通过摄像头采集二维码图像信息，然后进行二维码的识别和译码，如果密码正确则驱动电机打开门锁。该项目已经申请发明专利和实用新型专利。

Android 项目：主要采用 MVC 设计,涉及的设计模式包括策略模式，组合模式，观察者模式等。主要的项目包括，微博客户端，记事本，射击类游戏，音乐播放器，视频播放武器等。

基于 430 单片机的太阳追踪系统：主要负责系统硬件电路的绘制，以及控制程序的编写。通过 AD 采集传感器数据，对数据进行对比，驱动电机的偏转。基于该项目的仿生向日葵技术已申请发明专利。