



**《嵌入式系统》**

**课程实验报告**

姓名：宋泽涛

学院：信息学院

系：软件工程

专业： 软件工程

学号：25120222201292

2024年12月18日

**第8次实验 Qt 与Android设计实验**

1. **实验设备**

**（1）PC微机**

**（2）嵌入式系统综合实验箱（FS3399M4）**

1. **实验内容**
2. **必做实验：请从10个 Qt 设计实验（1-1、1-2、1-3、1-4、2-1、2-2、2-3、2-4、3-1、3-2）中任选1个。**
3. **必做实验：请从2个 Android 设计实验（4-1、4-2）任选1个。**
4. **挑战实验：请从2个 Android 设计实验（5-1、5-2）任选1个；完成挑战实验的，本次实验成绩加10分。**
5. **请将实验结果通过截屏、拍照等方式记录下来，拷贝到实验报告上。**
6. **请将实验代码（工程文件夹）与实验报告一起打包成一个压缩文件，压缩文件命名：学号+姓名+第8次实验。**

* **第一部分：Qt 设计实验**
  + **设计实验1-1：按键控制LED灯**
  + **设计实验1-2：按键控制蜂鸣器**
  + **设计实验1-3：按键控制直流电机**
  + **设计实验1-4：按键控制步进电机**
  + **设计实验2-1：小键盘控制LED灯和蜂鸣器**
  + **设计实验2-2：小键盘控制LED灯和蜂鸣器**
  + **设计实验2-3：小键盘控制直流电机**
  + **设计实验2-4：小键盘控制步进电机**
  + **设计实验3-1：电子钟**
  + **设计实验3-2：在数码管上显示ADC值**
* **第二部分：Android 设计实验**
  + **设计实验4-1：3个LED灯**
  + **设计实验4-2：通过图标控制蜂鸣器**
  + **设计实验5-1：2个按键**
  + **设计实验5-2：采集ADC值**