


实验八 自主创新实验

- * 一、实验要求
 - * 二、示例题目
- 

实验要求

- * 使用实验箱提供的模块，自行设计一个创新实验并完成
- * 要求能够综合运用所学的单片机和控制原理，具有一定的创新性和难度
- * 形成实验设计文档后交由教师审核后进行
- * 可参见后面的“示例题目”

实验设计文档

- * 设计文档包括：
 - * 实验目的
 - * 预期效果
 - * 使用的硬件设备和连接方法
 - * 软件结构设计

示例题目-采集控制类

- * 使用D/A模拟输出控制电机旋转
- * 使用PID方法控制直流电机转速
- * 使用A/D对模拟信号源的频率和幅度进行测量
- * 模拟一个智能家居环境系统，进行监测和控制

示例题目-图形游戏类

- * 使用LED点阵实现一个小游戏，如乒乓球
- * 使用LCD点阵实现一个小游戏
- * 使用LCD点阵实现动画，由键盘控制一个图标在背景画面中移动