实验六 数码管显示设计与调试

实验项目名称: 数码管显示设计与调试

实验项目性质:普通

所属课程名称: 微机原理与单片机技术

实验计划学时: 2 学时

一.实验目的:掌握单片机数码管显示接口的设计

二.实验内容和要求:

实现数码管显示接口设计,系统需具有如下功能("基本"部分是最简单的要求,同学们可以根据个人能力进行扩展):

- 基本: 3 个数码管静态显示,采用软件译码,循环显示"123-456-789-ABC-DEF"。
- 扩展: 8个 LED 数码管动态输出显示,显示实验日期: "20240527"。
- 三. 实验主要仪器设备和材料:
 - 1. 计算机
- 四. 实验方法、步骤及结果测试
 - 1.用 Proteus 软件设计硬件电路;
 - 2 用 KEIL 进行程序编写。
- 五. 实验报告要求
 - 1. 电路设计思路、原理分析;
 - 2. 程序设计思路、流程图及注释;
 - 3. 调试结果、现象分析。