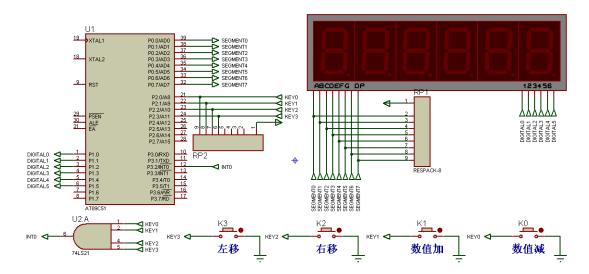
实验七 电子表设置界面

【实验电路】



【元件清单】

元器件名称	说明
AT89C51	主控芯片
7SEG-MPX6-CC	6 位共阴极数码管
RESPACK-8	8 位排阻(其实就是 8 个电阻)
74LS21	四输入与门
BUTTON	按键

【参考代码】

请直接查看 AT89C51. Step-07. Setting 工程,这里只贴出 View 层代码。

```
/* 通过按位或操作,在不改变低7位的前提下*/
                      /* 将位 7 置为高电平 */
                      Segment = SegCode[value[i]] | 0x80;
               else
                      Segment = SegCode[value[i]];
               delay_ms(1);
       }
}
/* 这里扫描的时候 location 对应位不显示,只显示其他位 */
for(j = dispalyCount; j > 0; j--)
{
       for(i = 0; i < 6; i++)
               /* 判断当期扫描的位是不是 location 对应位 */
               if(location == i)
                      /* 如果是的话,不选中任何位选,也就是全灭 */
                      Digital = 0xff;
               }
               else
                      /* 对于其他为就正常显示就好 */
                      Digital = DigCode[i];
               }
               /* 这里和上面是一样的,加小数点的操作 */
               if(i == 1 || i == 3)
                      Segment = SegCode[value[i]] | 0x80;
               else
                      Segment = SegCode[value[i]];
               delay_ms(1);
       }
}
```

【代码分析】

MVC 第一步,确定 Model 模型量

我们要同时显示6位数管,每个数码必须要有自己的值。我们考虑用一个数组保存每一位数码管的值。

u8 value[6] = $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\};$

本实验要求一定有一位闪烁,我们还需要一个模型量来记录具体是哪一位在 闪烁。

u8 location = 0;

MVC 第二步, View 层代码设计

动态扫描的时候,dispalyCount 次正常动态扫描,dispalyCount 次 location 指定的位不显示。举个例子,第一位在闪烁,dispalyCount 的值为 5。

亮亮亮亮亮亮

亮亮亮亮亮

亮亮亮亮亮亮

亮亮亮亮亮亮

亮亮亮亮亮亮

灭亮亮亮亮亮

灭亮亮亮亮亮

灭亮亮亮亮亮

灭亮亮亮亮亮

灭亮亮亮亮亮

然后我们看起就是闪烁的样子了。

控制的代码最简单了,没什么好分析的。

【实验任务】

看懂源代码,熟悉一下 MVC 的设计思想。