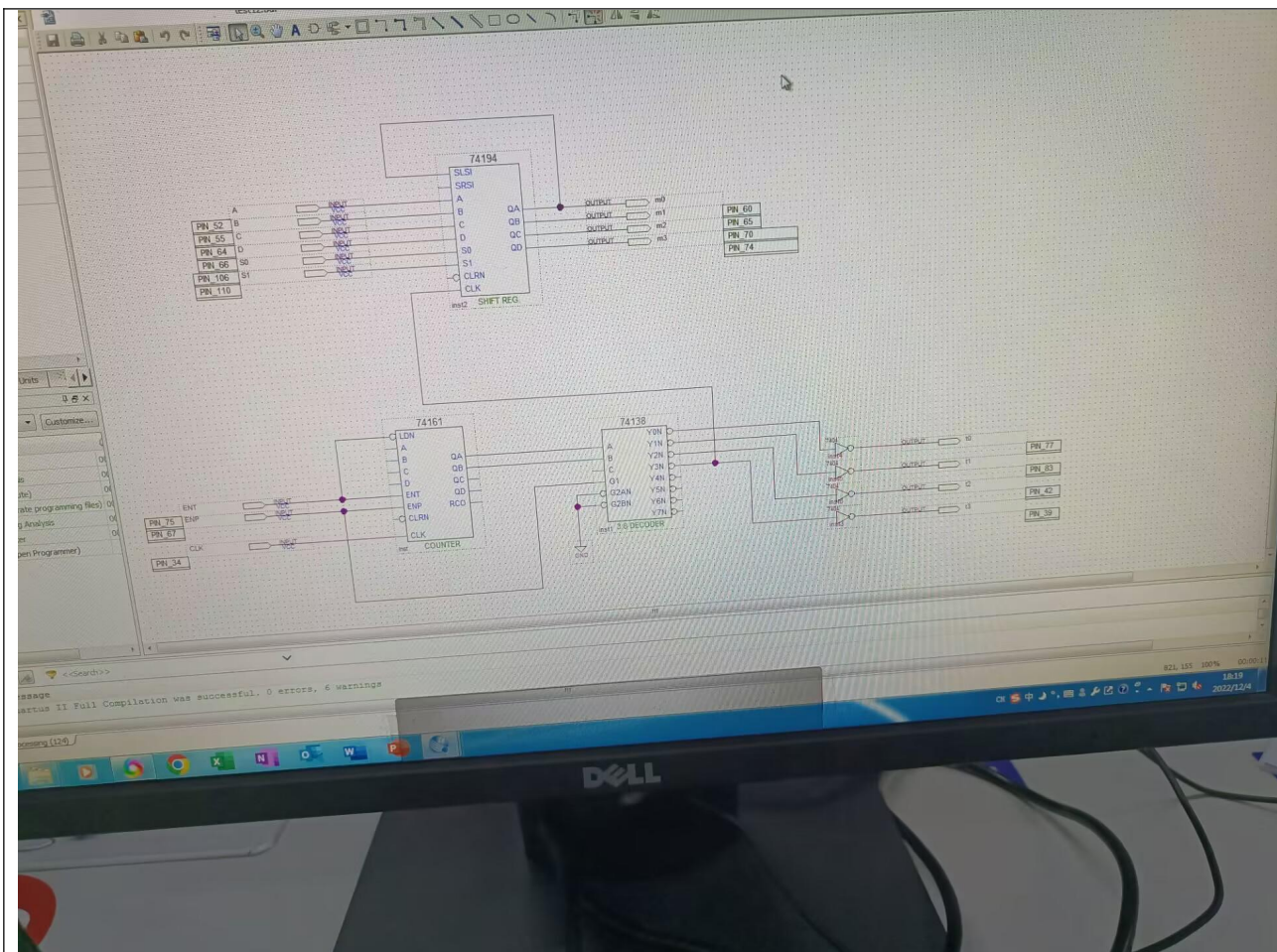


山东大学_____计算机科学与技术_____学院

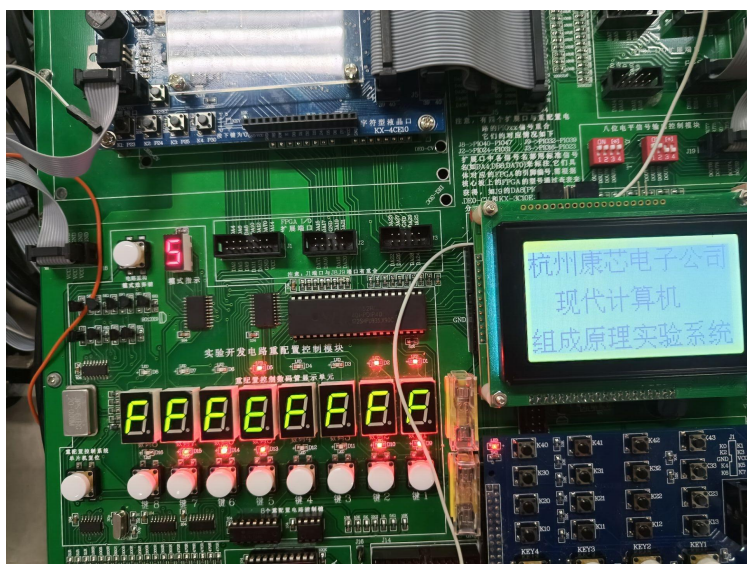
_____计算机组成原理_____课程实验报告

学号：202100130022	姓名：郭家宁	班级：2021 级数据班
实验题目： 时序系统实验		
实验学时：	实验日期： 2022-12-4	
实验目的：掌握计算机实验中时序系统的设计方法。设计一个基本时序系统，该系统具有 4 个节拍电平及四相工作脉冲，		
硬件环境：1. 实验室台式机 2. 计算机组成与设计实验箱		
软件环境：QuartusII 软件		
<p>实验内容与设计：</p> <p>1、实验内容</p> <p>◆</p> <p>开关数据为移位器预置 0001。</p> <p>◆</p> <p>选用适当方案，设计出实验线路图。</p> <p>◆</p> <p>设计试验步骤。</p> <p>◆</p> <p>利用指示灯观察实验现象，写出实验报告。</p> <p>2、实验原理图</p>		

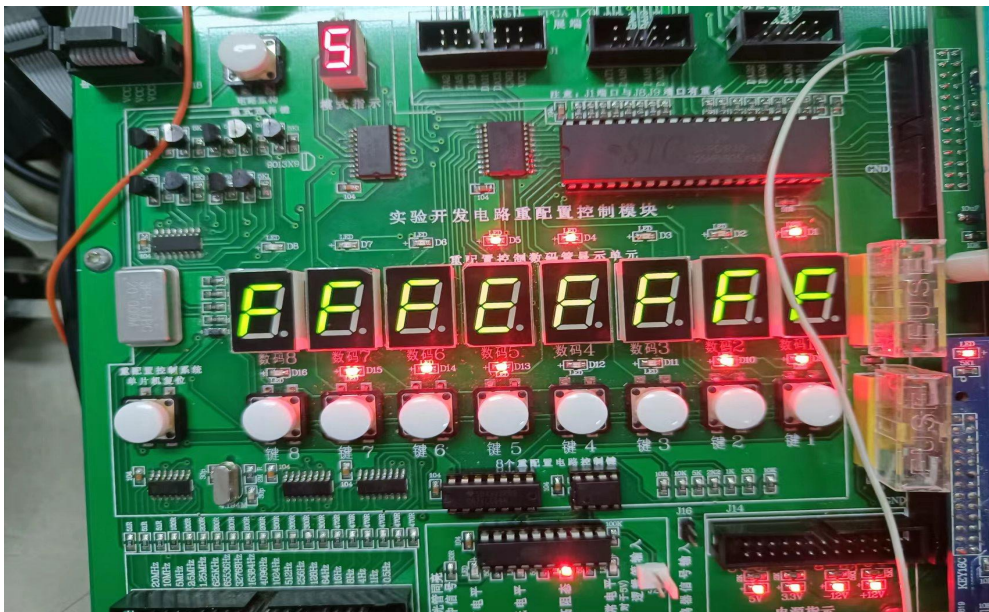


3、实验步骤

每四个时钟脉冲结束后，给移位器一个时钟脉冲，先使用直送打入数据 0011

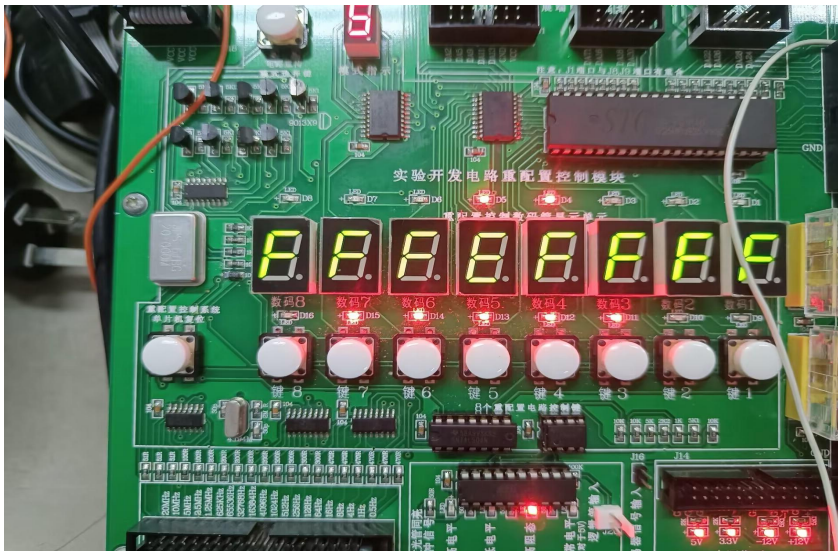


然后变为左移，左移由电路图可知，最低位如果是 1，高位补 1，又移总为补零



左移 0011 变为 1001 高位补零

右移补零, 对 1100 进行右移 1100 变为 1000



4、实验结果

实验结果如上图

结论分析与体会：

对时序系统有了更加深刻的理解与体会

注：实验报告的命名规则：学号_姓名_实验 n_班级