



درس طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال

گزارش شماره‌ی: پنج

اعضای گروه: سید احسان سجادی ، کیان جلیلیان

چکیده:

در این پروژه یک شیفت رجیستر 4 بیتی طبق استاندارد و دیتا شیت تراشه 74LS194، پیاده سازی و و با به صورت ریموت بر روی برد تست شده است.

فهرست مطالب

1- توضیح کد

2- تست به صورت ریموت بر روی برد

3- نتیجه و جمع بندی

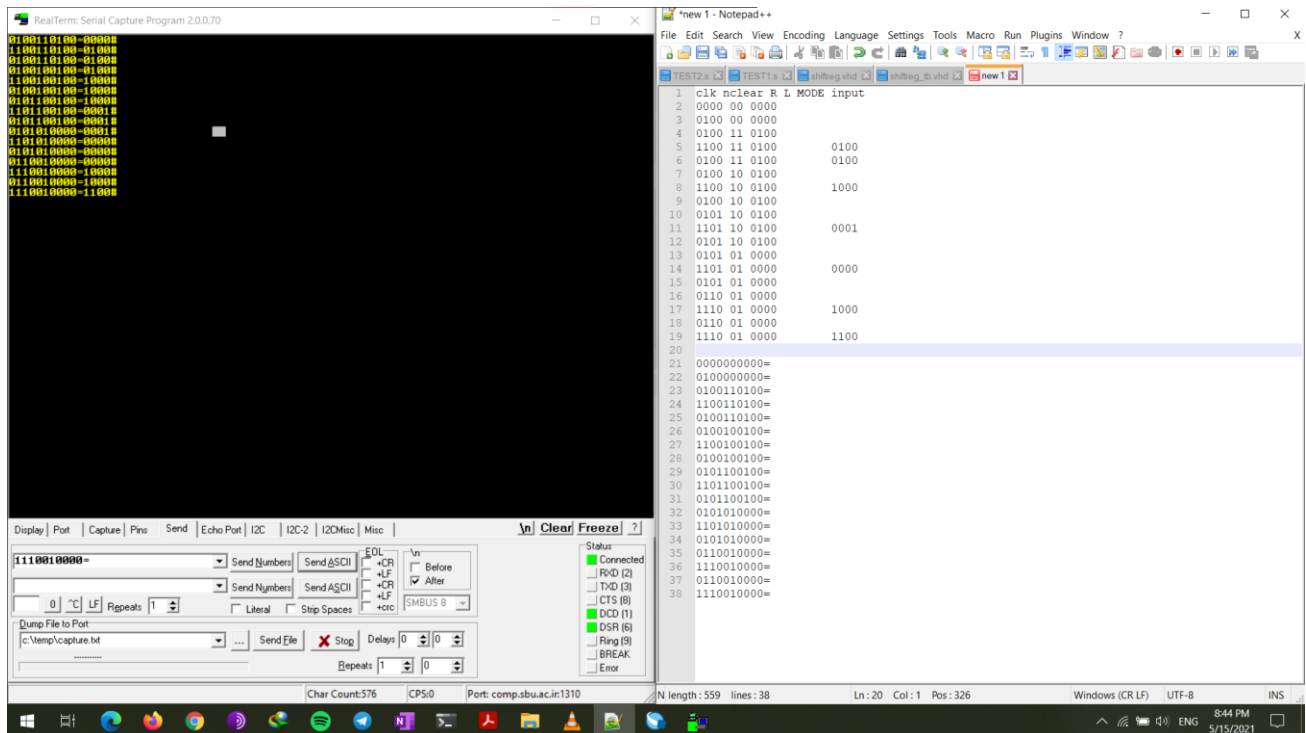
1- توضیح کد

با توجه به دیتا شیت تراشه 74LS194 پین های ورودی و mode و serial shift left, right و خروجی در کد پیاده سازی شده اند و عملکرد آن مطابق با function table دیتاشیت میباشد.

همچنین نتایج و خروجی ها جداگانه در تست بنچ مدل سیم نیز بررسی شدند.

2- تست به صورت ریموت بر روی برد

همچنین این کد به صورت ریموت بر روی برد تست شده و تنظیمات مطابق فایل راهنما برای پیاده سازی بر روی برد انجام شده اند.



3- جمع بندی

در این تمرین پیاده سازی یک شیفت رجیستر و همچنین تست آن به صورت ریموت بر روی برد را انجام دادیم.