به نام خدا

موضوع: گزارش پروژه سیستم آبیاری هوشمند

درس مربوطه: طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال

استاد مربوطه: آقای دکتر رضایی

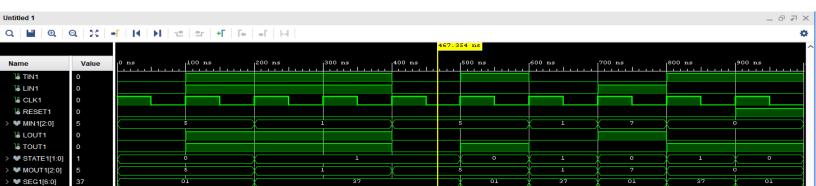
مشخصات دانشجو: اميد طرب آور 400213016

1- مشکلات حین طراحی، کد نویسی و شبیه سازی پروژه:

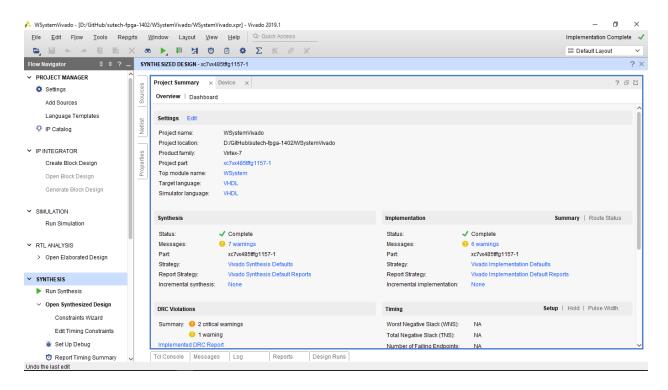
- درک نکردن علت وجود استیت St2 در طرح FSM پروژه، درصورتی که فقط دو حالت (آبیاری انجام نشود / آبیاری انجام بشود) وجود دارد. (رفع شد: در مشکل بعدی بررسی خواهد شد)
- از آنجایی که در زمان t = 0 در کلاک یک لبه بالا رونده ایجاد می شود، تغییراتی در استیت فعلی شکل می گرفت و طرح از استیت t = 0 شروع به کار می کرد و تا لبه بالا رونده بعدی نمی توانست آن را به استیت t = 0 باز گرداند. (رفع شد: ایجاد استیت t = 0 آن را به استیت t = 0 باز گرداند. (رفع شد: ایجاد استیت t = 0 آن را به استیت استیت t = 0 آن را به استیت t = 0 آن را به استیت استیت استیت استیت t = 0 آن را به استیت اس
- در حالتی که '1' = Reset می شد، طرح کار خود را به درستی انجام نمی داد و یا بعد از ریست شدن حالت، '1' = Reset می ماند و حالت فعلی در هر کلاک به حالت St0 انتساب داده می شدن حالت، '1' = Reset می ماند و حالت فعلی در هر کلاک به حالت CMB می ماند و حالت فعلی در هر کلاک شد. (رفع شد: ایجاد تغییرات در پروسس CMB و اولویت قرار دادن CMB در پروسس CMD
- تکرار بعضی از کدها در بخش های مختلف پروسس CMB. (رفع شد: با ایجاد پروسس های مختلف، کدهای تکراری را به قطعه کد های مختلف تبدیل کردیم)
 - مشکل در درک سنتز برنامه

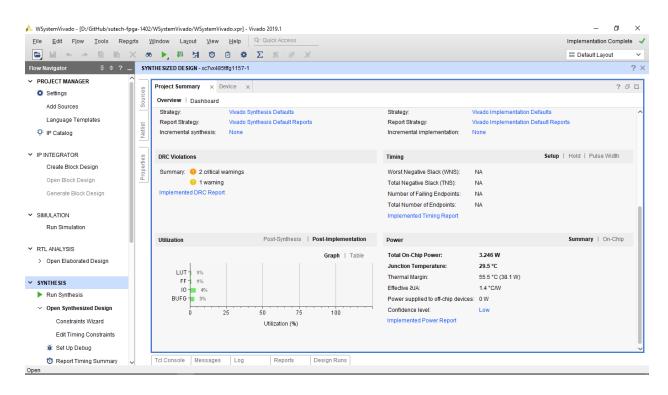
2- گزارش شبیه سازی به همراه تصاویر آن:

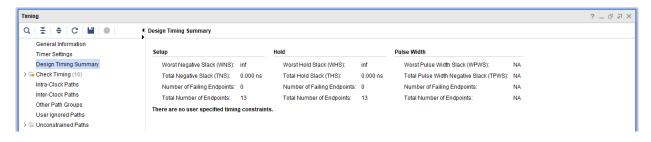
• در کد تست بنچ برنامه سعی شد که برنامه را با حالات مختلف انتقال در ماشین حالت بررسی کنیم و نتیجه را بصورت عکس گزارش دهیم.

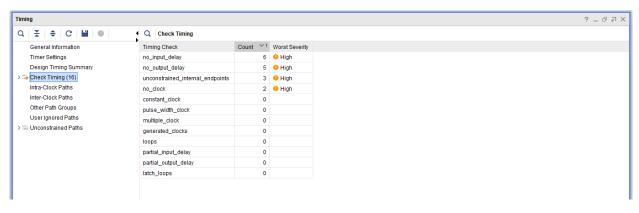


3- گزارش خروجی سنتز به همراه تصاویر آن ها:

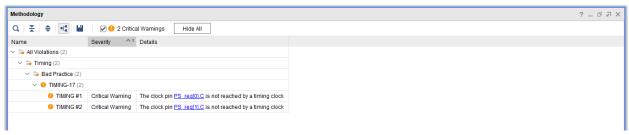


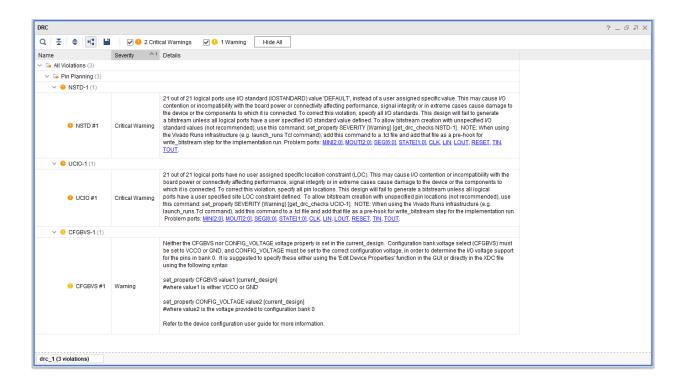


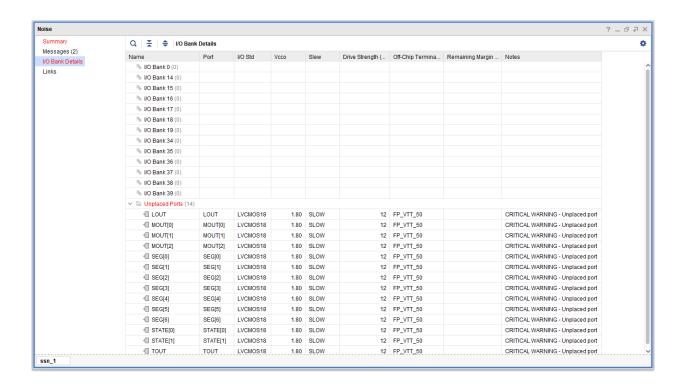


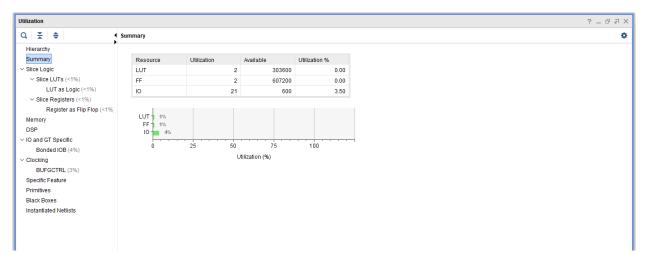


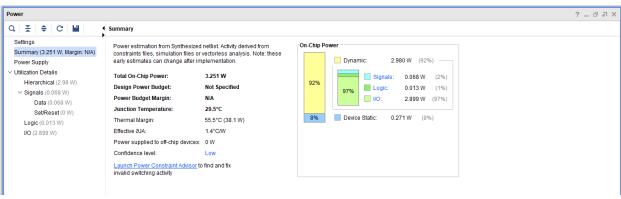


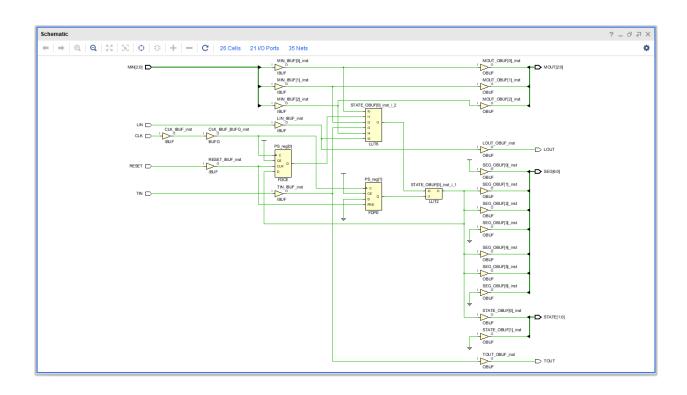












دو فایل ریپورت دیگر در کنار این فایل پی دی اف موجود است.

لینک گیت هاب پروژه:

sutech-fpga-1402 · GitFront