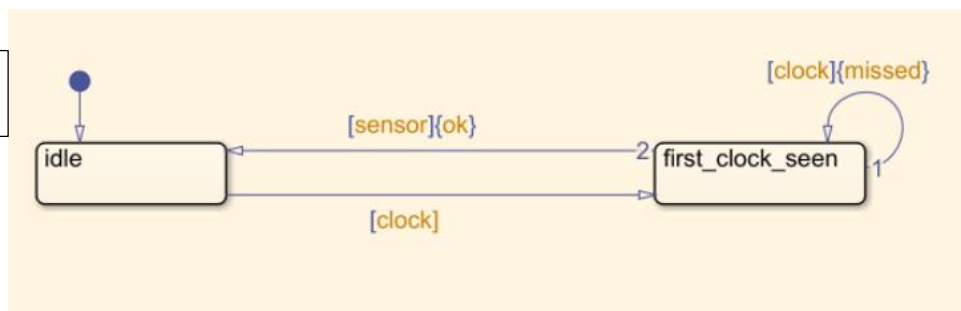


در مورد سوال اول میشه گفت، هر دو گروه به جواب های یکسان رسیدن فقط گروه مقابل با جزئیات بیشتر توضیح داده است.

در جواب سوال دوم تفاوت های بیشتر بین گروه ما و گروه مقابل به چشم می خورد که در زیر توضیح خواهیم

- ورودی ها کامپوننت گروه مقابل از بیرون تامین می شود اما ما برای اینکه بتوانیم کار کردن کامپوننت ها را بررسی کنیم یک کامپوننت جدید به اسم ورودی تعریف کردیم و از آنجا به کامپوننت ها ورودی میدهم
- چون warningThreshold و normalThreshold یک متغیر محلی است ما این دو متغیر را در Interface تعریف نکردیم اما گروه مقابل این ها را تعریف کرده است
- هر دو گروه تایپ مقدار های ok, missed, Boolean را تعریف کرده است
- گروه مقابل دیاگرام های ترتیبی را خیلی خوبتر توصیف کرده است این موارد را گروه مون توصیف کرده است اما متاسفانه فراموش کردیم که در فایل گزارش اضافه کنیم
- در مورد کامپوننت MissDetector می تواند گفت که گروه مقابل به کوچولو اشتباه پیاده سازی کرده است

استتیت ماشین گروه مقابل

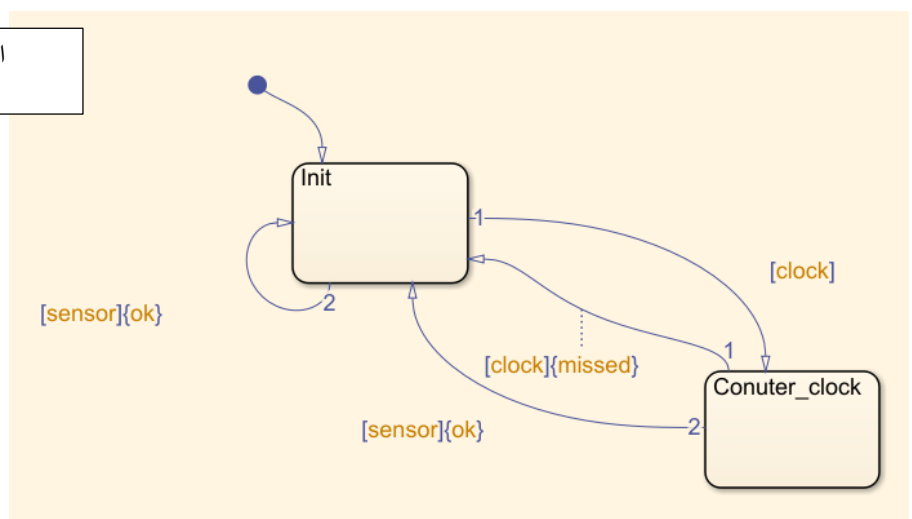


اگر به فایل تمرین نگاه بیندازیم می ببینیم که چیزی دیگر ازما خواسته است یعنی زمان که دو رویداد clock بدون هیچ رویداد sensor بین آن ها نرسند باید رویداد missed را تولید کند اما گروه مقابل این بخش در نظر نگرفته است

مثل سناریو رو در نظر میگیریم که دو بار رویداد clock اتفاق افتاده است حال رویداد missed را تولید کرده و به خروجی می فرست اما اگر بار سوم رویداد clock اتفاق بیافتد نباید رویداد missed را تولید کن اما اگر استتیت ماشین گروه مقابل ببینیم متاسفانه missed را تولید می کند

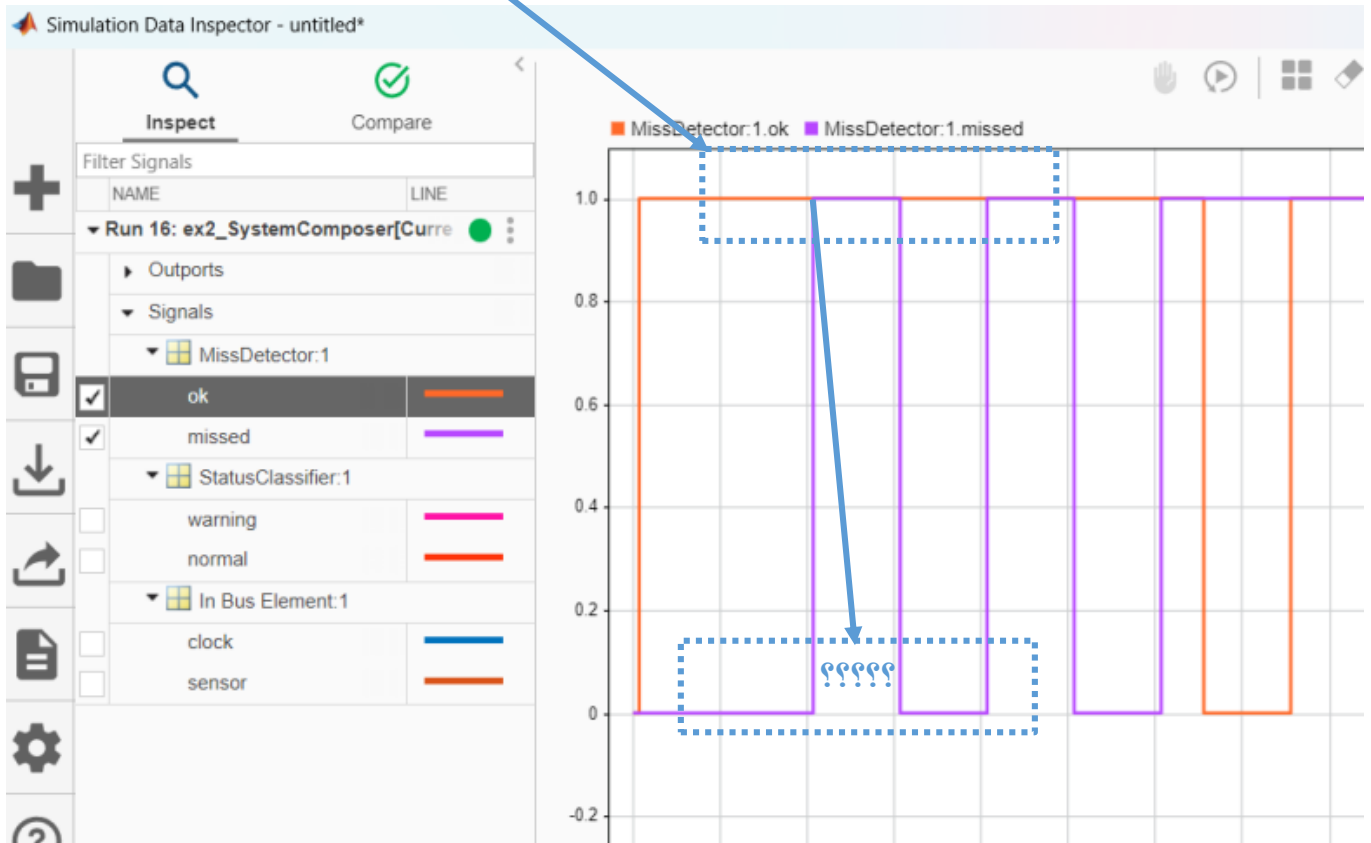
باید اینجوری می بود

استتیت ماشین گروه ما

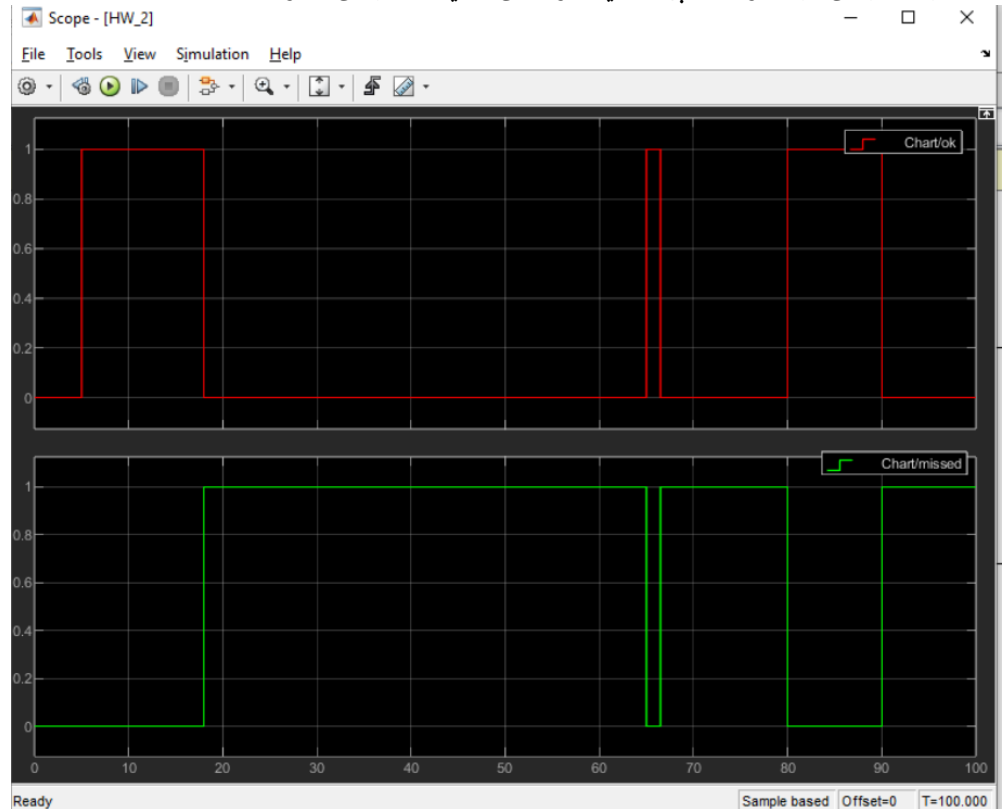


یعنی اگر اولین رویداد clock رخ دهد استتیت عوض می شود بعد اینکه بار دوم اگر رویداد clock رخ دهد رویداد missed را تولید میکند به حالت قبلی برمیگردد. اما اگر رویداد sensor رخ دهد دوباره به استتیت اولی بر می گردد اینجوری هردوبار رویداد clock رخ دهد رویداد

در قسمت خروجی این استیت اگر دقت شود می تواند فهمید که استیت ماشین بصورت درست پیاده سازی نشده است
 بصورت مثل اگر در تصویر زیر ببینیم خواهیم دید که رویداد ok همیشه فعال است با وجود که رویداد missed رخ داده است
 باید زمانیکه رویداد missed رخ می دهد باید رویداد ok غیر فعال شود اما متأسفانه این قسمت رعایت نشده است و خروجی مشکل دارد.



مثلا اگر به خروجی گروه مون نگاه بی اندازید متوجه می شوید که خروجی بصورت درست هندل شده است



Requirements ها را در فایل گروه مقابل نمی ببینیم فکرکنم یا فراموش کرده توی گزارش خود بیاورد یا اینکه اصلا پیاده سازی نکرده.

پیاده سازی قسمت سوم مشابه بهم است

فقط در قسمت خروجی ها تفاوت های به چشم می خورد مثلا خروجی گروه ما بصورت پله افزایشی است اما از گروه مقابل بصورت دنده اری شکل است نمیتوانم بگم که کدام یکی از شکل درست است

آنها در پیاده سازی که از متغیر interval استفاده کرده است و شاید بخاطر همین متغیر است که شکل های خروجی باهم فرق دارد.