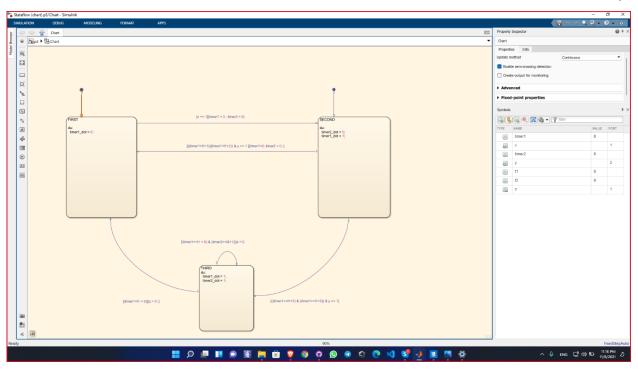
بسمه تعالی
ex3 گزارش
درس امبدد
گروه 13
سید محمدرضا حسینی
سید عباس میرقاسمی

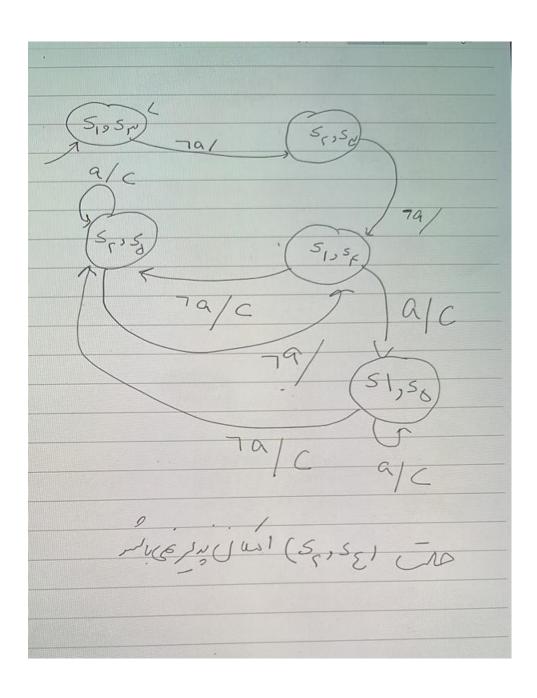


در ابتدا 3 استیت در نظر گرفته شده است . در استیت اول قرار است ورود x کنترل شود .

لحظه ورود x به عنوان لحظه t در نظر گرفته میشود سپس هر دو تایمر ریست شده و به استیت دو میرویم . در استیت دو تایمر t شروع به شمارش میکند . اگر در لحظه ای کوچکتر از t یا لحظه ای بزرگتر از t بیاید به استیت t برمیگردیم .

اگر بین زمان 2 تا 5 از لحظه ورود به استیت 2 ، y اتفاق افتد به استیت سه میرویم .

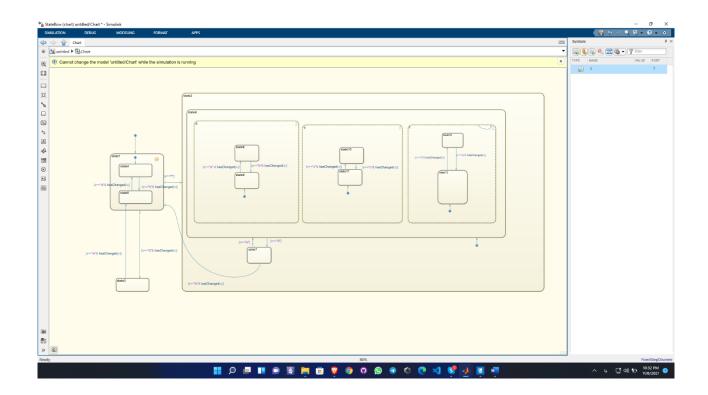
در استیت 3 ، تایمر 2 شروع به کار میکند . از زمانی که تایمر 2 بزرگتر از 1 و تایمر 1 کوچکتر از 6 باشد خروجی 2 ، 2 میشود این مقدار تا زمانی که تایمر 2 به زمان 2 برسد باقی می ماند و پس از آن مقدار 2 صفر شده و به استیت 2 برمیگردیم .



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(reset)	Х												
f		X				X			Х	_	Х		X
С		×				X			メ	ナ			×
b		X				×			X	*			×
b		X				X			X	X			K
f		×				X			X	X			×
b		×				X			×	X			X
d		X				X	メ						
а		X				X	X						
e		×				X `			X		X		X
f		×				×			×		~		X

با f به استیت های مشخص شده میرویم و با ورود c فقط از استیت d به استیت d میرویم و بقیه استیت ها تغیری نمیکنند .

b,b,f,b که ورودی های بعدی هستند تغییری در استیت ها ایجاد نمیکنند و با ورود b به استیت های مشخص شده در جدول بالا میرویم . ورود a تاثیری در تغییر استیت ها ندارد و با ورود e به استیت های مشخص شده در جدول برمیگردیم و چون حافظه دار نیست و از نوع reset transition است استیت ها ریست میشوند و به اخرین حالت بر نمیگردیم . در نهایت نیز تاثیری بر استیت ها نخواهد گذاشت .



استیت چارت در نرم افزار با توجه به صورت سوال پیاده سازی شده . استیت 6 به صورت مورت در نرم افزار با توجه به صورت سوال پیاده سازی شده تا تمامی استیت های درون آن به صورت همزمان اجرا شود .