

تمرین چراغ راهنمایی و رانندگی

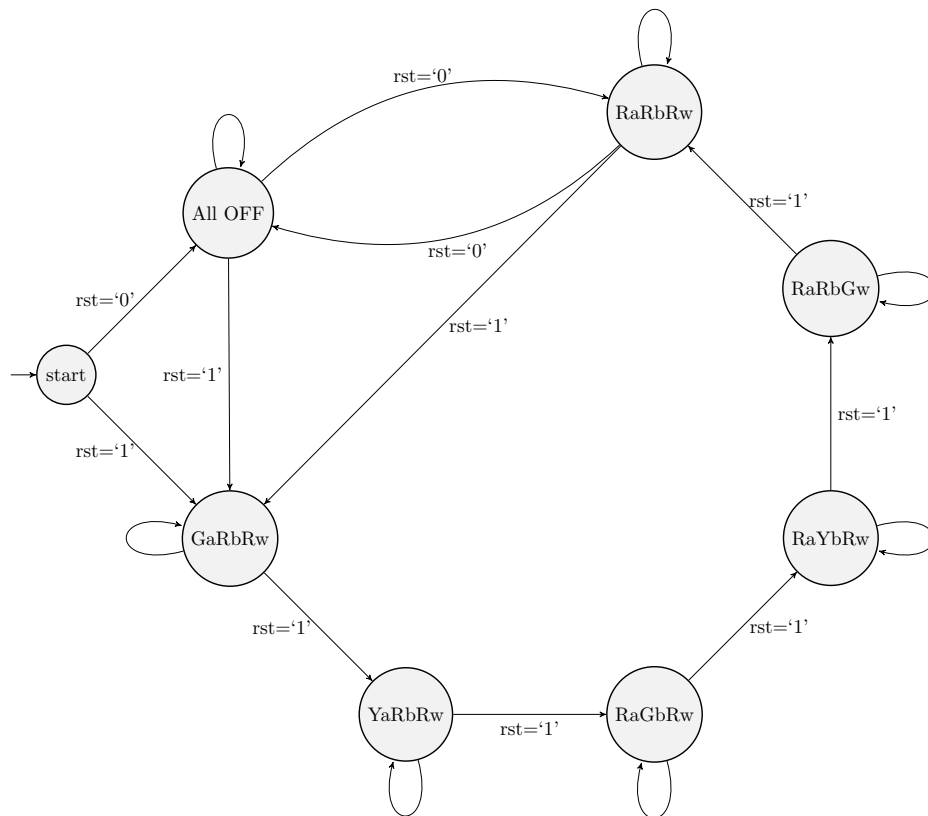
فاطمه علی‌ملکی
مهدی حق‌وردی

۵ دی ۱۴۰۲

فهرست مطالب

۲	۱	دیاگرام
۲	۲	توضیحات
۲	۱.۲	clock_divide.vhdl
۳	۲.۲	trfc.ucf
۳	۳.۲	traffic.vhdl

۱ دیاگرام



در این دیاگرام، وضعیت‌های ماشین کشیده شده‌اند. یال‌های حلقه روی وضعیت‌ها میزان زمان ایستادن روی آن وضعیت هستند که وقتی در کلاس آزمایش انجام شد و اعداد آنها بدست آمد، نوشته می‌شوند.

۲ توضیحات

در این قسمت توضیحاتی راجع به کدها می‌دهیم.

۱.۲ clock_divide.vhdl

که قبلاً توضیح داده شده و تعداد کلاک 100 MHz را به عدد 1 MHz تبدیل می‌کند.

trfc.ucf ۲.۲

با مراجعه به توضیحات سایت تولید کننده ی برد این فایل را نوشتیم.

```
1 NET "clk_100MHz" LOC = P50;  
2 NET "rst" LOC = P51;  
3 NET "lights[0]" LOC = P132;  
4 NET "lights[1]" LOC = P131;  
5 NET "lights[2]" LOC = P127;  
6 NET "lights[3]" LOC = P126;  
7 NET "lights[4]" LOC = P124;  
8 NET "lights[5]" LOC = P123;  
9 NET "lights[6]" LOC = P121;  
10 NET "lights[7]" LOC = P120;
```

traffic.vhdl ۳.۲