

کار با LCD کارکتری:

امروز میخوام روی یه lcd کارکتری بنویسم یه سری کامه نشون بدم.

توضیح برنامه:

```
1.$regfile = "M8def.dat"
2.$crystal = 8000000
3.Config Lcdpin = Pin , Db4 = Portc.0 , Db5 = Portc.1 , Db6 = Portc.2 , _
4. Db7 = Portc.3 , E = Portc.5 , Rs = Portc.4
5.Config Lcd = 16 * 2
6.Cursor Off
7.Do
8.Lcd "dorud"
9.Waitms 300
10.Cls
11.Lcd "bar"
12.Waitms 300
13.Cls
14.Lcd "khoban."
15.Waitms 300
16.Cls
17.Loop
18.End
```

2 خط اول تکراری.

خط ۲ و ۴ هنگامیکه میخاید یه lcd به میکرو وصل کنید باید یه سری پایه هاشو به میکرو بفهمونید. که همونطور که میبیند هرکدوم از پایه هایی که من از lcd تویه پروتوس به میکرو دادم تویه خط ۳ و ۴ ذکر کردم. این دستور رو حتما همیشه در هنگام اتصال lcd بنویسید.

خط ۵ زیاد الزامی نیس اما بنویسید این خط به میکروتون میفهمونه که lcd شما دارای چند سطر و ستون میباشد. که اینجا دارای ۱۶ ستون و ۲ سطر بوده اگه ننویسدش هم برنامه کار میکنه اما اگه بنویسید و تویه برنامه نوشته باشید که مثلا "ghodusi" روی تویه سطر ۳. ستون ۱۷ نشون بده خود برنامه متوجه شده که این سطر و ستون در lcd شما نیس و بهتون اخطار میده. نحوه نشون دادن کارکتر ها رو تویه سطر و ستون ها متفاوت تویه پروژه بعدی میزارم.

خط ۶ برای اینکه مکان نما رو تویه lcd خاموش کنم. برای اینکه کامل متوجه شید برید تویه برنامه cursur off رو پاک و cursur on رو بجاش بنویسید مکان نما در lcd نمایش داده خواهد شد. من از مکان نما اصلا خوشم نیامد عصبیم

میکنه 😊.

خط ۷ حالا از اینجا به بعد به حلقه do-loop درس کردم میخوام به ترتیب روی lcd ایه سری کلمات نوشته شه بعد پاک شه و تا بی نهایت ادامه پیدا کنه. این خط شروع حلقمون میباشه.

خط ۸ به دستور کلی به اینصورت که وبه جا drud هر کلمه ی دیگری بنویسید نمایش داده میشه.

من تویه این خط به lcd گفتم کلمه ی drud رو نشون بده.

خط ۹ به تاخیر کوچولو گزاشتم تا کاربر بتونه روی lcd نوشته رو ببینه. خودتون بسته به سلیقه و حوصلتون میتونید تاخیر رو با کم و زیاد کردن ۳۰۰ تغییر بدید.

خط ۱۰ : به lcd دستور میدم هر چی رو نوشته شده رو ایکی ثانیه پاک کنه.

خط ۱۱ تا ۱۶ : تویه این خطوط همین دستورات در خطوط ۷ و ۸ و ۹ برای کلمات bar و khoban تکرار میشود lcd. اول که کلمه drud رو نشون داد بعد اونو پاک کلمه bar رو نشون داد و بعد اونم پاک کلمه khuban رو نشون داد در اخر khuban هم پاک خواهد شد.

خط ۱۷ هم که پایان حلقه و شروع شدن خطوط از ابتدای حلقه میباشه.

تموم.

وب سایت الکترونیک و رباتیک

WWW.WLE.IR