

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Mikrodenetleyiciler

Deney Raporu-3

Yakup Demiryürek 180711049

(Bahar 2020)

Amaç

Proteus ortamında 7 Segment led görüntüleyiciye uygun kombinasyonlarda enerji verebilecek STM32F103 işlemcisinin C kodlarını oluşturarak basit bir kronometre yapılması amaçlanmaktadır.

Ekipmanlar

- Kişisel dizüstü bilgisayar
- Proteus ve STM32CubeIDE yüklü bilgisayar.

DÇ

0x1F, //7 0x00, //8 0x09, //9 };

```
A) Sayacın İkişer ikişer saymasını sağlanmaktadır (0,2,4,6,8,0,2,....)
uint8_t T[10] = {
0x02, //0
0x9F, //1
0x25, //2
0x0D, //3
0x99, //4
0x49, //5
0x40, //6
0x1F, //7
0x00, //8
0x09, //9 \};
while (1)
 {
         int i;
         for(i=0; i<10; i++)
                 GPIOA->ODR=T[i];
           HAL_Delay(250);
           i=i+1;
           }
Kodları gerekli yerlere eklenmiştir.
B) Sayacın geriye saymasını sağlanmaktadır (9,8,7,....2,1,0,9,8,.....)
uint8_t T[10] = {
0x02, //0
0x9F, //1
0x25, //2
0x0D, //3
0x99, //4
0x49, //5
0x40, //6
```

```
while (1)
 {
         int i;
         for(i=9; i>=0; i--)
                 GPIOA->ODR=T[i];
           HAL_Delay(250);
Kodları gerekli yerlere eklenmiştir.
DÇ2
uint8_t T[10] =
       0x02, //0
       0x9F, //1
       0x25, //2
       0x0D, //3
       0x99, //4
       0x49, //5
       0x40, //6
       0x1F, //7
       0x00, //8
       0x09, //9
        };
       uint8_t A[7]=
       0x02, //0
       0x9F, //1
       0x25, //2
       0x0D, //3
       0x99, //4
       0x49, //5
       0x40, //6
        };
while (1)
 {
         int i;
         int k;
         for(i=0; i<6; i++)
                {
               GPIOB->ODR=A[i];
               for(k=0; k<10; k++)
                       GPIOA->ODR=T[k];
                       HAL_Delay(250);
                }
         }
Kodları gerekli yerlere eklenmiştir.
```