

Counter pe 6 biti

2. Nume student/studenti

Popirda Mihai Valentin

3. Poze 3x4 cm



4. E_mail

mihai-valentin.popirda@student.tuiasi.ro

5. Rezumat

Am pornind de la proiectele din laboratorul 2, și am realizat un counter pe 6 biti, cu incrementare automata.

6. Descriere resurse hardware utilizate (ARM)

- 6 led-uri
- 6 rezistente
- ARM Cortex M4 (XMC4500)
- Breadboard
- conectori

7. Descriere resurse software utilizate (DAVE App, Arduino, Mbed)

- DAVE 4.4.2

8. Prezentare "[Ce vreau sa demonstrez](#)"

9. Secventa demonstrativa(schema, cod, video)

Cod:

```
#include <DAVE.h>
int a;
void delay()
{
for(a=0;a<0xffff;a++);
}

int main(void)
{
int i,j;

DAVE_STATUS_t status;

status = DAVE_Init();

if(status != DAVE_STATUS_SUCCESS) {
```

```

XMC_DEBUG("DAVE initialization failed");

while(1U){

}
}

BUS_IO_Write (&byte, 0x00); //sting leduri
i=0;
while(1U){
i++;

BUS_IO_Write (&byte,i^0x00); //actiune
raspuns
delay(); delay(); delay();delay();delay();

if(i==256) // initializare display
    i=0;
}

return 1;
}

```

Video: <https://youtu.be/71io43D1DRE>

10. Concluzii

În concluzie, la final de proiect am realizat ca am dobândit cunoștințe legate de XMC 4500, mediul de dezvoltare DAVE, dar am aprofundat și cunoștințe legate de lucrul cu led-uri și rezistențe. În limita timpului disponibil, am realizat ca as putea învăța mai multe și aprofunda cunoștințele prin dezvoltarea de proiecte personale/ smart house pentru propria casa.

11. Domenii de aplicabilitate

12. Bibliografie

- <http://embedac.ro/SI/Lab/L2/Laborator2.htm>
- https://www.infineon.com/dgdl/Board_Users_Manual_XMC4500_Relax_Kit-V1_R1.2_released.pdf?fileId=db3a30433acf32c9013adf6b97b112f9

Colocviu: