

Format izlaznih datoteka

- U STM32CubeIDE okruženju, datoteke *.out i *.hex su različiti formati izlaznih datoteka koje generiše kompajler/linker.

*.out

*.out

Format: ELF (Executable and Linkable Format)

- Sadrži detaljne informacije o izvršnom kodu, simbolima, sekcijama, debug informacijama, itd.
- Koristi se za debugging i analizu aplikacije.
- Ova datoteka je korisna alatima za debugovanje, kao što su STM32CubeIDE debugger.
- Ne koristi se direktno za programiranje mikrokontrolera, već za testiranje i analizu.

Intel HEX format

Intel HEX format

- Sadrži samo binarni kod koji se programira u mikrokontroler.
- Podaci su organizovani u tekstualni format koji opisuje memorijske adrese i sadržaj.
- Koristi se za programiranje mikrokontrolera pomoću programatora ili bootloadera.
- Pogodna za prenos i flashovanje firmvera.

 Start code  Byte count  Address  Record type  Data  Checksum

:10246200464C5549442050524F46494C4500464C33

CC->Checksum

DD->Data

TT->Record Type

AAAA->Address

LL->Record Length

->Colon

:10246200464C5549442050524F46494C4500464C33

10 is the number of data bytes in the record.

2462 is the address where the data are to be located in memory.

00 is the record type 00 (a data record).

464C...464C is the data.

33 is the checksum of the record.