

Cél

Ennek a „gyakorlatnak” a célja az, hogy megvalósításra kerüljön az a fejlesztőkörnyezet, amelynek a segítségével a PIC32MX mikrovezérlő család megismerése egyszerűvé válik.

Feladat

Ahhoz, hogy a PIC32MX mikrovezérlőt gyakorlati szinten is megismerhessük, szükséges az, hogy a számítógépünkre telepítésre kerüljenek különböző programok.

Telepíteni kell az MpLABX-et, illetve egy 32 bites „C” fordítót. Ezeknek a segítségével különböző projektek készíthetők el „C” nyelven. Noha a szimuláció lehetősége megoldott az MpLABX keretkörnyezetben, ugyanakkor, ha fizikailag is szeretnénk kipróbálni a különböző mintakódokat, alkalmazásokat, akkor szükséges egy fejlesztőpanelnek a beszerzése is.

Telepíteni kell az MpLABX-et, az XC32-es fordítót, amelyek a következő címeken érhetők el:

MpLABX:

<https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/mplab-x-ide>

XC32 fordító:

<https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/mplab-xc-compilers#tabs>

Fejlesztőpanel

A tanulmányok során az EasyPIC Fusion v7 fejlesztőpanelt használjuk, amely a MikroElektronika terméke.

Használati útmutató

Az EasyPIC Fusion v7 fejlesztőpanelhez használható letöltő részletes leírása itt érhető el:

<https://download.mikroe.com/documents/programmers-debuggers/mikroprog/pic-dspic-pic32/suite/mikroprog-suite-pic-dspic-pic32-manual-v100a.pdf>

Letöltő alkalmazás

Ahhoz, hogy a Fusion V7 fejlesztőpanelt alkalmazni tudjuk programozókészülék nélkül, telepíteni kell a letöltőt, amely itt érhető el:

<https://download.mikroe.com/setups/programming-software/mikroprog/pic-dspic-pic32/mikroprog-suite-pic-dspic-pic32-programming-software-setup-v234.zip>

Driverrek a letöltőhöz

Ha driverrel kell telepíteni, akkor a szükséges driverek innen tölthetők le:

<https://download.mikroe.com/setups/drivers/mikroprog/pic-dspic-pic32/mikroprog-pic-dspic-pic32-drivers.zip>

Referencia

PIC32MX795F512L leírása

<https://www.microchip.com/en-us/product/PIC32MX795F512L>

PIC32MX795F512L adatlapja

https://ww1.microchip.com/downloads/aemDocuments/documents/MCU32/ProductDocuments/DataSheets/PIC32MX5XX6XX7XX_Family%29Datasheet_DS60001156K.pdf

MpLABX telepítése

<https://webelektronika.com/article/20200324mplabx-telepites>

<https://webelektronika.com/article/20180313mplabx-alkalmazas>