

# MinGW (Minimal GNU for Windows) telepítése

2017 3. 1.

1. MinGW telepítő **mingw-get-setup.exe** letöltése innen:

<https://sourceforge.net/projects/mingw/files/latest/download>

vagy a következő közvetlen linken:

<https://downloads.sourceforge.net/project/mingw/Installer/mingw-get-setup.exe>

2. Telepítsük a MinGW-t alap beállításokkal: indítsuk el a **mingw-get-setup.exe** fájlt, nem kell külön kiválasztanunk semmit, hanem csak kattintsunk a Telepítés (*Install*) gombra. Kézenfekvő az alap könyvtárba telepíteni (**C:\MinGW**), de ha változtatunk ezen, **erősen ajánlott a szöközők kerülése** a választott telepítési útvonalban. Ha a folyamat végén felbukkan a **MinGW Installation Manager** ablaka, nyugodtan zárjuk be, anélkül, hogy bármit csinálnánk vele.
3. Adjuk hozzá a **PATH** környezeti változóhoz a MinGW "**bin**" könyvtárat (ahol a **gcc.exe** van), pl. így: **C:\MinGW\bin**. (**PATH** beállítás: jobb gomb a Saját gépen (*My computer*) > Tulajdonságok (*Properties*) > Rendszerbeállítások (haladó) (*Advanced System Settings*) > Környezeti változók (*Environment Variables*). Válasszuk a Szerkesztés/Hozzáadás gombot (*Edit*) és adjuk hozzá a MinGW futtatható állományainak könyvtárát (ha a telepítőben nem változtattunk semmit, akkor ez alapesetben a "**C:\MinGW\bin**"). Figyeljünk rá, hogy **ne felülírjuk** a változó értékét (azaz a már ott levő elérési utakat), hanem pontosvesszővel adjuk hozzá, pl. hogy így nézzen ki:

```
C:\windows;C:\windows\System32;C:\Program Files\Common
Files\Intel\WirelessCommon;C:\Applications\Net\PuTTY;C:\P
rogram Files\Java\jdk1.8.0_112\bin;C:\MinGW\bin
```

Segítség (angolul) [ezen a linken](#).

4. Teszt: ha minden be van állítva, egy parancsablakban (Win+R, beírni: **cmd**, Enter) futtassuk le az alábbi parancsot:

```
gcc --version
```

Ideális esetben a **gcc** fordító verziószámát kapjuk vissza. Nem ideális esetben a rendszer nem ismeri fel a **gcc** parancsot, ekkor vagy nem telepítettük a MinGW-t rendesen, vagy nem adtuk hozzá a **gcc.exe** könyvtárát a **PATH** változóhoz (ld. 3. pont).

5. Telepítsük a **Geany** szövegszerkesztőt ([http://download.geany.org/geany-1.29\\_setup.exe](http://download.geany.org/geany-1.29_setup.exe)). Mindegy, hova telepítjük.
6. Nyissuk meg a Geany-t, hozzunk létre egy példafájlt (nevezzük **pelda.c**-nek) és mentjük el. Írjunk bele egy egyszerű programot, pl.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Hello world!");
    return(0);
}
```

Fordítsuk le az **Összeállítás** (*Build*; F9) gombbal, és futtassuk le a **Végezhajtás** (*Execute*; F5) gombbal. Ha valamiért ez nem sikerül, győződjünk meg, hogy a lefordult bináris fájl (**pelda.exe** vagy ha a kiterjesztéseket elrejtí a Windows, akkor csak **pelda**) valóban ott van a könyvtárban, ahová **pelda.c**-t is mentettük. Ha nincs ott, győződjünk meg róla, hogy nem a vírusirtónk karanténozza be az elkészült .exe fájlokat. Tegyük róla, hogy ne csináljon ilyen hülyeséget.