

„Ha beérjük annyival, hogy elátkozzuk vagy dicsőítjük a technikát, akkor sohasem jutunk el lényegének a megragadásához.”

Martin Heidegger

MIKROVEZÉRLŐS RENDSZERFEJLESZTÉS

ChibiOS/RT

ChibiOS Shell: Parancsértelmező

Zsupányi Krisztián

ChibiOS : Shell parancsértelmező, gyakorlat

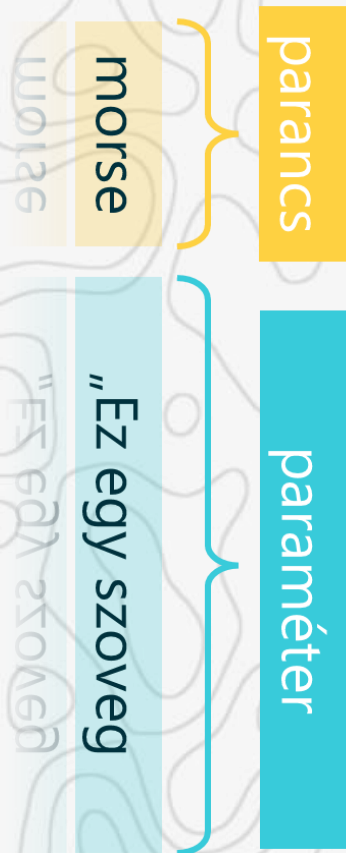


STARTING STARTING STARTING STARTING

CHIBIOS : PARANCS ALAPÚ LED VEZÉRLÉS

The background of the slide is a dark green field filled with a dense, vertical stream of small, bright green dots, creating a 'digital rain' or 'Matrix' effect. In the center of the image, there is a faint, pixelated skull shape, also composed of green dots, which serves as a subtle graphic element behind the main text.

CHIBIOS SHELL: LED VEZÉRLÉS FELADAT



Hozzon létre egy új projektet, ami megvalósítja a következő funkciókat:

- Tartalmazzon egy **Shell parancsértelmezőt**,
- **UART** vagy **CDC** kapcsolattal kommunikáljon, amelyik elérhető a fejlesztőpanelen.

Hozzon létre parancsokat a következő funkciókhoz:

- Összes LED be és kikapcsolása, (**LEDOn** vagy **LEDOff**)
- Összes LED invertálása, (**LEDInvert**)
- Megadott minta bekapcsolása paraméterként átadva. (**LED**)



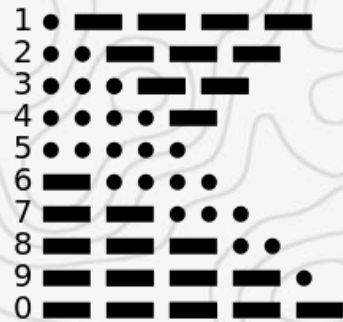
CHIBIOS: MORSE VILLOGTATÁS PARANCSRA

CHIBIOS SHELL: MORSE PARANCS FELADAT

A be- és kikapcsolt állapotok közötti váltások sem tetszés szerinti időpillanatokban jöhetnek létre, hanem meghatározott szabályrendszer szerint történik: a rövid és hosszú jeleknek valamint a szavak közötti szüneteknek aránya 1:3:7. Megállapodás szerint a morzekód olyan jelek és szünetek szabályszerű sorozatából áll, amelyeket *adás kezdete* vezet be és *adás vége* vagy *vétel* jelcsoport zár le. A morzekód csak nagybetűket, számokat és írásjeleket használ: nem tesz különbséget a kis- és a nagybetűk között. Ezt a technológiát használta a vészhelyzetbe került [Titanic](#) óceánjáró 1912-ben.

Hozzon létre egy új projektet, ami megvalósítja a következő funkciókat:

- Hozzon létre egy új projektet,
- Készítse el a „morse” parancsot, az első paraméter szövege alapján villogtassa le morse kóddal a LED-eken.
- rövid jel (ti – 1 egység hosszú);
- hosszú jel (tá 3 egység hosszú);
- rövid szünetjel (jelköz – 1 egység hosszú);
- hosszú szünetjel (betűköz – 3 egység hosszú);
- nagyon hosszú szünetjel (szóköz és mondatköz - 7 egység hosszú).



„Ha beérjük annyival, hogy elátkozzuk vagy dicsőítjük a technikát, akkor sohasem jutunk el lényegének a megragadásához.”

Martin Heidegger

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Zsupányi Krisztián

ChibiOS : Shell parancsértelmező



ENDING ENDING ENDING ENDING E