

Programowanie mikrokontrolerów 2.0

Zadanie 1

Marcin Engel Marcin Peczarski

Instytut Informatyki Uniwersytetu Warszawskiego

9 października 2018

Treść

- ▶ Zaimplementuj komunikację z zestawem laboratoryjnym przez port szeregowy
- ▶ Powinna być możliwość wysyłania do zestawu poleceń sterujących diodami świecącymi, np.:
 - ▶ LED 1 ON
 - ▶ LED 2 OFF
 - ▶ LED 3 TOGGLE
- ▶ Mamy do dyspozycji 4 diody świecące
- ▶ Każde naciśnięcie lub puszczenie przycisku lub dżojstika powinno powodować wysłanie przez zestaw komunikatu w stylu: LEFT PRESSED, LEFT RELEASED, RIGHT PRESSED, RIGHT RELEASED, UP PRESSED, UP RELEASED, DOWN PRESSED, DOWN RELEASED, FIRE PRESSED, FIRE RELEASED, USER PRESSED, USER RELEASED, MODE PRESET, MODE RELEASED
- ▶ Mamy 7 przycisków (łącznie z dżojstikiem)

Treść, cd.

- ▶ Polecenia i komunikaty nie mogą być jednoliterowe
- ▶ Odbieranie poleceń przez zestaw i wysyłanie przez niego komunikatów nie powinny się wzajemnie blokować
- ▶ Czas na rozwiązanie: dwa tygodnie