

**Inteligentný alfanumerický displej 2x16 znakov na báze radiča HD44780***Cvičenie č. 6*

1. V prostredí CCS vytvorte nový projekt s názvom `mr_cv6`. V rámci projektu nie je potrebné vytvárať manuálne žiadne súbory. Do projektu pripojte dodané súbory:
  - a. `main.c`
  - b. `board_config.c`
  - c. `oscillators_config.c`
  - d. `lcd_display.c`
  - e. `delay.c`
  - f. `board_config.h`
  - g. `oscillators_config.h`
  - h. `lcd_display.h`
  - i. `delay.h`
2. Preštudujte schému vývojovej dosky mikroradiča MSP430F169, predovšetkým časť týkajúcu sa pripojenia inteligentného alfanumerického displeja k portom P4 a P6.
3. V priloženom súbore preštudujte spôsob ovládania displejov riadených radičom HD44780. V súbore `lcd_display.c` preštudujte funkcie pre prácu s displejom.
4. Dodané súbory skompilujte a otestujte funkčnosť displeja. Všimnite si spôsob práce s textovými reťazcami.
5. V dodanom súbore `main.c` upravte existujúci program tak, aby v hornom riadku zobrazoval reálny čas a v dolnom riadku aktuálny dátum.
6. Navrhnutý program preložte kompilátorom a otestujte na vývojovej doske.