

---

## Hodiny reálneho času; využitie časovačov

### Cvičenie č. 7

1. V prostredí CCS vytvorte nový projekt s názvom `mr_cv7`. K projektu pripojte dodaný súbor `main.c` a preštudujte konfiguráciu časovača a ošetrovanie prerušenia od časovača. Projekt skompilujte a otestujte na vývojovej doske.
2. K vytvorenému projektu pripojte dodané súbory:
  - a. `board_config.c`
  - b. `oscillators_config.c`
  - c. `lcd_display.c`
  - d. `7_seg_disp.c`
  - e. `delay.c`
  - f. `board_config.h`
  - g. `oscillators_config.h`
  - h. `lcd_display.h`
  - i. `7_seg_disp.h`
  - j. `delay.h`
3. Súbor `main.c` modifikujte s použitím funkcií v ostatných zdrojových súboroch tak, aby inteligentný displej v prvom riadku zobrazil nápis „Real Time Clock:“ a v druhom riadku zobrazoval čas vo formáte `hh:mm:ss`. Časovanie bude zabezpečovať časovač A, ktorý bude mať hodinový takt odvodený od signálu `ACLK (LFXT1CLK)`.
4. Navrhnutý program preložte kompilátorom a otestujte na vývojovej doske.