

Nemaskovateľné prerušenie, externé prerušenia, nízkopríkonové režimy

Cvičenie č. 4

1. Preštudujte spôsob zapojenia spínača na vstupe RST/NMI a spínača na pine P1.3 na vývojovej doske.
2. V prostredí CCS vytvorte nový projekt s názvom **mpt_cv4_nmi**. V rámci projektu vytvorte nový súbor v jazyku C - main.c. Do tohoto súboru skopírujte obsah dodaného súboru **main_nmi.c**. Preštudujte spôsob realizácie nemaskovateľného prerušenia a využitie nízkopríkonového režimu. Projekt preložte kompilátorom a otestujte ho na vývojovej doske. Prečo po spustení program nebeží správne? Čo je potrebné urobiť, aby sme mohli činnosť programu otestovať?
3. V prostredí CCS vytvorte nový projekt s názvom **mpt_cv4_ext_int**. V rámci projektu vytvorte nový súbor v jazyku C - main.c. Do tohoto súboru skopírujte obsah dodaného súboru **main_ext_int.c**. Preštudujte spôsob realizácie externého prerušenia. Projekt preložte kompilátorom a otestujte ho na vývojovej doske.
4. Zdrojový súbor projektu **mpt_cv4_ext_int** upravte tak, aby implementoval algoritmus opísaný na 2. cvičení. Navrhnutý program preložte kompilátorom a otestujte na vývojovej doske.