

Od wydawcy

Kolejna książka, jaką przekazujemy w ręce Czytelników, jest poświęcona przybliżeniu programowania i metod tworzenia aplikacji dla nowoczesnych, 32-bitowych mikrokontrolerów Kinetis L z oferty firmy Freescale, wyposażonych w rdzeń Cortex-M0+. Książka ukazała się przy wsparciu ze strony firm Freescale i EBV Elektronik, które od lat konsekwentnie angażują się w przygotowanie polskojęzycznych publikacji edukacyjnych poświęconych nowoczesnym podzespołom.

Ze względu na ukierunkowanie treści książki na konstruktorów początkujących w „świecie ARM”, jako platforma sprzętowa, będącą bazą dla wszystkich przykładów, został wybrany zestaw z serii FREEDOM (FRDM-KL25Z). Charakteryzuje się on bogatym wyposażeniem, a oprócz efektywnych elementów peryferyjnych ma wbudowany także programator-debugger z interfejsem SWD. Zestaw ten, przy swoim doskonałym wyposażeniu, charakteryzuje się prostą budową oraz niską ceną, co ułatwia aplikowanie go przez mniej doświadczonych elektroników.

Autor do realizacji projektów przedstawionych w książce wykorzystał nowoczesne narzędzie graficzne – *Processor Expert* w wersji dostępnej bezpłatnie – które współpracuje z klasycznym IDE Code Warrior (także w wersji bezpłatnej), tworzące razem wygodne w obsłudze, zintegrowane środowisko programistyczne.

Dobór tematów przykładów przedstawionych w książce był dla autora – który jest doświadczonym programistą i popularnym internetowym blogerem, zajmującym się od wielu lat promocją mikrokontrolerów – oczywisty: poruszył on zarówno zagadnienia istotne dla fanów współczesnych systemów mikrokontrolerowych (przykłady dla nieco bardziej zaawansowanych), jak i zagadnienia podstawowe, dzięki czemu także czytelnicy mniej wprawni „elektronicznie” poradzą sobie z samodzielną analizą prezentowanych przykładów.

Oprogramowanie narzędziowe wykorzystane w prezentowanych przykładach oraz kompletne projekty przykładowe (ze źródłami w języku C) są dostępne na specjalnej stronie suportowej, która znajduje się w domenie MIKROKONTROLER.pl pod adresem <http://www.mikrokontroler.pl/node/7195/> (podany także na poniższym kodzie QR).

