

Przegląd wydawnictw

Rafał Baranowski
WYŚWIETLACZE GRAFICZNE I ALFANUMERYCZNE W SYSTEMACH MIKROPROCESOROWYCH
Wydawnictwo btc, Legionowo 2008, 176 str.

W książce zawarto niezbędną dla każdego konstruktora urządzeń wiedzę na temat wyświetlaczy tekstowych i graficznych stosowanych we współczesnych urządzeniach cyfrowych.

Książka składa się z pięciu części. W pierwszej omówiono zasady działania, konstrukcję i właściwości użytkowe trzech grup wyświetlaczy graficznych i alfanumerycznych. Przedstawiono kolejno wyświetlacze lampowe (VFD – *Vacuum Fluorescent Display*), ciekłokrystaliczne (LCD – *Liquid Crystal Displays*) oraz wyświetlacze złożone z organicznych diod świecących (OLED – *Organic Light Emitting Diodes*). W tytule rozdziału była zapowiedź omówienia technologii wyświetlaczy, ale ostatecznie nie zamieszczono żadnych informacji o procesach technologicznych ich wytwarzania. Znalazła się natomiast informacja o „krzemowych diodach luminescencyjnych” (!). Części druga i trzecia zawierają omówienie dostępnych na rynku sterow-

ników alfanumerycznych i graficznych. W kolejnej części omówiono interfejsy równoległe: typu 6800 (wzorowane na rozwiązaniach firmy Motorola), typu 8080 (wzorowany na Intelu) oraz interfejsy szeregowo: uniwersalny, I²C lub IIC i SPI.

W części piątej omówiono koncepcję biblioteki *libcd*, stworzonej w języku C i przystosowanej do łatwego użycia w przypadku współpracy z różnymi typami mikrosterowników (mikrokontrolerów) i mikroprocesorów. Biblioteka stanowi swoistą premię dla czytelników tej książki, jest dostępna nieodpłatnie na stronie www.btc.pl/pliki/libcd.zip

Książka ma charakter praktycznego poradnika przeznaczonego w zamierzeniach dla konstruktorów – elektroników, studentów uczelni technicznych, a także dla tych wszystkich, którzy zamierzają samodzielnie konstruować urządzenia z wyświetlaczami graficznymi.

Cezary Rudnicki

Książka jest dostępna w wielu księgarniach. Dodatkowe informacje o zakupie:

Wydawnictwo btc,
<http://www.btc.pl>,
e-mail: redakcja@btc.pl

