

Spis treści 3

Wstęp	4
1. Mikrokontrolery AVR	5
1.1. Architektura AVR	5
1.2. Narzędzia dla AVR	8
1.2.1. Asemblery	8
1.2.2. Kompilatory języków wysokiego poziomu	9
1.2.3. Programatory AVR	10
2.1. Przypomniczek lekarski	11
2. Projekty w Bascomie zrealizowane na mikrokontrolerach AVR	11
2.2. Elektroniczny krokomierz	19
2.3. Gra w kółko i krzyżyk	30
2.4. Akwariowy kombajn	42
2.5. Sterownik CD-ROM z zegarem RTC	59
2.6. Termometr ze słupkowym wyświetlaczem „analogowym”	98
2.7. Zdalnie sterowany wyłącznik czasowy	107
2.8. Elektroniczny zamek z czytnikiem RFID	115
2.9. Zaawansowany procesor audio z układem BH3874AKS2	129
2.10. Komputerowy wyświetlacz LCD z interfejsem RS232	161
2.11. Termostat z magistralą RS485	182
2.12. „Dręczyciel” sprzętu TV-AV	212
2.13. Analizator widma audio z wyświetlaczem graficznym	220
2.14. Sterownik z interfejsem TCP/IP	231
2.15. Bezprzewodowy termometr Bluetooth	245
Dodatek A. Obsługa kart MMC (emulacja pamięci EEPROM)	255
Dodatek B. Wzory płytek drukowanych do projektów	271
Przypomniczek lekarski	271
Elektroniczny krokomierz	271
Gra w kółko i krzyżyk	272
Akwariowy kombajn	273
Sterownik CD-ROM z zegarem RTC	274
Termometr ze słupkowym wyświetlaczem „analogowym”	275
Zdalnie sterowany wyłącznik czasowy	276
Elektroniczny zamek z czytnikiem RFID	276
Zaawansowany procesor audio z układem BH3874AKS2	277
Komputerowy wyświetlacz LCD z interfejsem RS232	281
Termostat z magistralą RS485	282
Dręczyciel	283
Analizator widma audio z wyświetlaczem graficznym	284
Sterownik z interfejsem TCP/IP	285
Bezprzewodowy termometr Bluetooth	286