

SÉRIOVÁ KOMUNIKACE VE WIN 32

VÁCLAV VACEK

Praha 2003



Václav Vacek

SÉRIOVÁ KOMUNIKACE VE WIN 32

Bez předchozího písemného svolení nakladatelství nesmí být kterákoli část kopírována nebo rozmnožována jakoukoli formou (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jiný postup), zadána do informačního systému nebo přenášena v jiné formě či jinými prostředky.

Autor a nakladatelství nepřijímají záruku za správnost tištěných materiálů. Předkládané informace jsou zveřejněny bez ohledu na případné patenty třetích osob. Nároky na odškodnění na základě změn, chyb nebo vynechání jsou zásadně vyloučeny.

Všechny registrované nebo jiné obchodní známky použité v této knize jsou majetkem jejich vlastníků. Uvedením nejsou zpochybněna z toho vyplývající vlastnická práva.

Veškerá práva vyhrazena

© Václav Vacek, Praha 2003

Nakladatelství BEN – technická literatura, Věšínova 5, Praha 10

Václav Vacek: SÉRIOVÁ KOMUNIKACE VE WIN 32

BEN – technická literatura, Praha 2003

1. vydání

ISBN 80-7300-086-5

OBSAH

1	SLOVO ÚVODEM	5
1.1	Zaměření knihy.....	6
1.2	Typografické konvence a štábní kultura	7
1.3	Sériové rozhraní – popis a zapojení vývodů	8
2	SÉRIOVÝ PORT COM	9
2.1	Popis hardwaru sériového portu	9
2.2	Princip sériové komunikace	10
2.3	Signály modemu sériového portu	11
3	POPIS PROSTŘEDKŮ WINAPI SÉRIOVÉHO PORTU	13
4	OBSLUHA SÉRIOVÉHO PORTU	45
4.1	Otevření sériového portu.....	47
4.2	Asynchronní operace zápisu a čtení	48
4.3	Nastavení pracovních parametrů portu	52
4.4	Obsluha událostí sériového portu	54
4.5	Comm.cpp	57
4.6	Comm.h	70

5	TELEFONNÍ MODEM A PROSTŘEDÍ TAPI	75
5.1	Problémy s ovládáním modemu AT příkazy	76
5.2	Hardware telefonního modemu	77
5.3	Princip ovládání modemu v prostředí TAPI	77
6	POPIS PROSTŘEDKŮ TAPI TELEFONNÍHO MODEMU	79
7	OBSLUHA DATOVÉHO TELEFONNÍHO MODEMU	105
7.1	Inicializace TAPI	107
7.2	Inicializace vybraného modemu	119
7.3	Obsluha reakcí na události TAPI	111
7.4	Vytočení čísla a navázání spojení	113
7.5	Modem.cpp	115
7.6	Modem.h	120
8	ZÁVĚR	122