

uPCT06

SIMULÁTOR TERMINÁLU TERM06 NA POČÍTAČI PC

Příručka uživatele a programátora



SofCon[®] spol. s r.o.
Střešovická 49
162 00 Praha 6
tel/fax: +420 220 180 454
E-mail: sofcon@sofcon.cz
www: <http://www.sofcon.cz>

Informace v tomto dokumentu byly pečlivě zkontrolovány a SofCon věří, že jsou spolehlivé, přesto SofCon nenese odpovědnost za případné nepřesnosti nebo nesprávnosti zde uvedených informací.

SofCon negarantuje bezchybnost tohoto dokumentu ani programového vybavení, které je v tomto dokumentu popsáno. Uživatel přebírá informace z tohoto dokumentu a odpovídající programové vybavení ve stavu, jak byly vytvořeny a sám je povinen provést validaci bezchybnosti produktu, který s použitím zde popsaného programového vybavení vytvořil.

SofCon si vyhrazuje právo změny obsahu tohoto dokumentu bez předchozího oznámení a nenese žádnou odpovědnost za důsledky, které z toho mohou vyplynout pro uživatele.

Datum vydání: 09.06.2003

Datum posledního uložení dokumentu: 09.06.2003

(Datum vydání a posledního uložení dokumentu musí být stejné)

Upozornění:

V dokumentu použité názvy výrobků, firem apod. mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Obsah :

1.O dokumentu	4
1.1. Revize dokumentu	4
1.2. Účel dokumentu	4
1.3. Rozsah platnosti	4
1.4. Související dokumenty	4
2.Termíny a definice	4
3.Úvod	5
4.Popis konstant a typů	5
5.Objektový typ tPCTermT06	5
5.1. Proměnné objektu	5
5.2. Init	5

1. O dokumentu

1.1. Revize dokumentu

Verze dokumentu	Verze SW	Autor	Datum vydání	Popis změn
1.00	2.XX	Tu	09.06.2003	První vydání.

1.2. Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako popis jednotky implementující simulátor terminálu Term06 na počítači PC.

1.3. Rozsah platnosti

Určen pro programátory a uživatele programového vybavení SofCon.

1.4. Související dokumenty

Pro čtení tohoto dokumentu je potřeba seznámit se s manuálem uPCT01, ChnVirt a uATerm.

Popis formátu verze knihovny a souvisejících funkcí je popsán v manuálu LibVer.

2. Termíny a definice

Používané termíny a definice jsou popsány v samostatném dokumentu Termíny a definice.

3. Úvod

Terminál TERM06 je malý průmyslový obecně použitelný terminál s membránovou klávesnicí a alfanumerickým transflexním LCD displejem se dvěma řádky o šestnácti znacích připojitelný k řídicímu systému pomocí sériové komunikační linky RS-232 nebo RS-485.

Pro účely ladění je vhodné terminál simulovat na počítači PC. Simulátor tvoří samostatný proces v operačním systému ReTOS a může tedy být součástí laděného programu pro řídicí systém. V tomto případě lze ke komunikaci se simulátorem využít komunikační kanál **ChnMBox**, který komunikuje přes schránky v o.s. ReTOS a vyhnout se tak potřebě komunikačního kabelu i sériových portů. Simulátor zobrazuje do okénka na monitoru PC a jako klávesnice využívá klávesnici PC.

Tato jednotka implementuje objektový typ simulátoru TERM06 na počítači PC.

4. Popis konstant a typů

```
cVerNo = např. $0251; { BCD formát }
cVer   = např. '02.51,07.08.2003';
```

Číslo verze jednotky v BCD tvaru a v textové podobě včetně datumu změny.

```
Const
  cPcTermName   = 'PcTerm';   { Jméno procesu }
  cPcTermStk    = 2000;       { Velikost zásobníku procesu }
  cPcTermSPrio  = 100;        { Statická priorita procesu }
  cPcTermDPrio  = 254;        { Dynamická priorita procesu }
```

Tyto konstanty obsahují implicitní hodnoty parametrů procesu simulátoru TERM06.

5. Objektový typ tPCTermT06

```
type
  pPcTermT06 = ^tPcTermT06;
  tPcTermT06 = object(tPcTermT01);
```

Objektový typ **tPCTermT06** implementuje simulátor terminálu TERM06. Je dědicem objektu **tPCTermT01**.

5.1. Proměnné objektu

Objekt **tPcTermT06** je dědicem objektu **tPcTermT01**, nedefinuje žádné nové proměnné. Použité proměnné jsou popsány v dokumentaci k jednotce **uPCT01**.

5.2. Init

```
constructor Init(var FlEnd: Boolean; Channel: pChnVirt);
```

Konstruktor **Init** inicializuje proměnné objektu na implicitní hodnoty. Parametr **FlEnd** obsahuje proměnnou, jejíž nastavení informuje o ukončení aplikace a **Channel** ukazatel na objekt komunikačního kanálu.