

uTermT06

TERMINÁL TERM06

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: 05.06.2003

Datum posledního uložení dokumentu: 04.06.2003

(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	5
1.1. Revize dokumentu	5
1.2. Účel dokumentu	5
1.3. Rozsah platnosti	5
1.4. Související dokumenty	5
2.Termíny a definice	5
3.Úvod	6
4.Popis konstant a typů	6
5.Objektové typy	6
5.1. tDispT06	6
5.1.1. Init	6
5.2. tTermT06	6
5.2.1. Init	7
6.Příklad použití	7

1. O dokumentu

1.1. Revize dokumentu

Verze dokumentu	Verze SW	Autor	Datum vydání	Popis změn
1.00	1.XX	Po		První vydání.
1.10	1.XX	Tu	16.05.2003	Úprava dokumentu dle ISO9000. Oprava hlavičky tTermT06.Init.
1.11	1.XX	Tu	05.06.2003	Do tTerm06.Init doplněna poznámka o inicializaci příznaků FIUpDn a FITerm06.

1.2. Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako popis knihovny .

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 ChnVirt, uCharBuf, uATerm, uTermChr a uTermT01.

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 podsvíceným LCD displejem se dvěma řádky o šestnácti znacích připojitelný k řídicímu systému pomocí sériové komunikační linky RS-232 nebo RS-485.

Tento terminál je kompatibilní s terminálem TERM01, ze kterého vychází.

Tato jednotka implementuje objektové typy pro práci s terminálem TERM06. Je určena pro použití v software řídicího systému, ke kterému je připojen terminál TERM06.

V tomto dokumentu nejsou popsány zděděné proměnné a metody objektových typů. Jejich popis lze nalézt v dokumentaci jednotek uATerm, uTermChr a uTermT01.

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.

5. Objektové typy

5.1. tDispT06

```
type  
  pDispT06 = ^tDispT06;  
  tDispT06 = object(tDispT01)
```

Objektový typ **tDispT06** implementuje metody pro obsluhu konkrétního displeje terminálu TERM06. Je dědicem objektu **tDispT01**.

5.1.1. Init

```
constructor Init (TermOwner:pTermT01;CharColls,CharRows:byte);
```

Konstruktor **Init** inicializuje proměnné objektu. Parametr **TermOwner** obsahuje ukazatel na objekt terminálu, není-li objekt terminálu dosud vytvořen, obsahuje **nil**. Parametr **CharColls** obsahuje počet sloupců (16) a parametr **CharRows** počet řádků (2).

5.2. tTermT06

```
type  
  pTermT06 = ^tTermT06;  
  tTermT06 = object(tTermT01)
```

Objektový typ **tTermT06** implementuje metody pro obsluhu konkrétního terminálu TERM06. Je dědicem znakového terminálu **tTermT06**.

5.2.1. Init

```
constructor Init (NewDisp:pDispT01;NewKeyb:pAKeyb;  
                NewChnTerm:pChnVirt;NewChnRecBuf:pointer);
```

Konstruktor **Init** inicializuje proměnné objektu. Parametr **NewDisp** obsahuje ukazatel na objekt displeje, **NewKeyb** na objekt klávesnice, **NewChnTerm** na objekt komunikačního kanálu a **NewChnRecBuf** na proměnnou, která bude používána pro příjem znaků z klávesnice terminálu TERM06. Velikost této proměnné musí být alespoň 2 bajty.

Při inicializaci se nastavují proměnné **FIUpDn** a **FIterm06** (definované v jednotce uTermChr) na hodnotu true.

6. Příklad použití

Při použití této jednotky uživatel pouze vytvoří a inicializuje instance objektů komunikačního kanálu, klávesnice, displeje a terminálu a předá ukazatel na instanci terminálu objektu menu.

```
pMyMenu:=New (pMenuChr,  
             Init (@ProcPtrArray, ord (High (tSelector)), DispStr, HlpStr,  
                 New (pTermT06,  
                     Init (New (pDispT06,  
                                 Init (nil, 16, 4)),  
                                 New (pAKeyb,  
                                     Init (nil, 100)),  
                                 Chn, @ChnRecBuf)),  
                     '', 1));
```