

BCC8

JEDNOTKA PRO VÝPOČET KONTROLNÍHO SOUČTU

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: 22.05.2003

Datum posledního uložení dokumentu: 22.05.2003

(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.Popis objektu	6
5.1. Položky	6
5.2. Metody	6
5.2.1. Init konstruktor	6
5.2.2. SetSum procedura	6
5.2.3. GetSum funkce	6
5.2.4. MakeSum procedura	7

1. O dokumentu

1.1. Revize dokumentu

Verze dokumentu	Verze SW	Autor	Datum vydání	Popis změn
1.00	1.XX	Wi		První vydání.
1.10	1.XX	Tu	22.05.2003	Úprava dokumentu dle ISO9000.

1.2. Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako popis jednotky pro výpočet kontrolního součtu.

1.3. Rozsah platnosti

Určen pro programátory a uživatele programového vybavení SofCon.

1.4. Související dokumenty

Pro čtení tohoto dokumentu není potřeba číst žádný další manuál.

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

Jednotka **Bcc8** je navržena pro vypočtení bytového součtu bloku dat o libovolné délce. Tento součet může sloužit pro detekci integrity bloku dat. V jednotce se osmibitově sečtou bez přenosu do vyššího řádu všechny byte bloku. Výsledný 1 byte je výsledek. Jednotka je realizovaná ve formě objektu.

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. Popis objektu

Objekt **tBcc8** slouží pro výpočet bytového součtu bloku dat. Blok se sečítá osmibitově bez přenosů do vyššího řádu a výsledný součet se v metodě **GetSum** převede na osmibitový doplněk výsledného součtu zvětšený o jedničku. Na začátku práce se metodou **SetSum** vynuluje hodnota součtu. Potom se metodou **MakeSum** sčítají jednotlivé byte bloku a na konci metoda **GetSum** dodá výsledek.

5.1. Položky

```
Bcc8 : Byte;
```

Bcc8 je osmibitová paměť pro součet.

5.2. Metody

5.2.1. Init konstruktor

```
constructor Init;
```

Konstruktor **Init** slouží k vytvoření instance objektu **tBcc8**.

5.2.2. SetSum procedura

```
procedure SetSum(Sum: Byte);
```

Metoda **SetSum** definuje hodnotu kontrolního součtu uloženou v položce **Bcc8**.

5.2.3. GetSum funkce

```
function GetSum: Byte;
```

Metoda **GetSum** navrátí výsledný kontrolní součet upravený na osmibitový doplněk zvětšený o jedničku.

5.2.4. MakeSum procedura

`procedure (B: Byte);`

Metoda **MakeSum** provede přičtení byte **B** k dosavadnímu součtu, který je uložen v položce `Bcc8`. Metodu je nutné volat pro všechny byte bloku dat.