

LibVer

POPIS FORMÁTU VERZE

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: 21.04.2004

Datum posledního uložení dokumentu: 21.04.2004

(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.	Konstanty a typy	7
5.	Procedury a funkce	7
5.1.	Funkce CheckVerNo	7
5.2.	Funkce VerStrToNo	7
5.3.	Funkce VerNoToStr	7
5.4.	Funkce GetVerDateStr	7
5.5.	Funkce GetVerPackDate	8
5.6.	Funkce TestLibVerNo	8
5.7.	Procedura IncVerNo	8

1. O dokumentu

1.1. Revize dokumentu

Verze dokumentu	Verze knihovny LibVer	Autor	Datum vydání	Popis změn
1.00	1.XX	Hv	19.3.2003	První vydání
1.10	1.XX	Tu	20.05.2003	Úprava dokumentu dle ISO9000
1.20	1.XX	Wil	21.04.2004	Přidání popisu funkcí VerToStrToNo, VerNoToStr, GetVerDateStr, GetVerPackDate, TestLibVerNo, IncVerNo

1.2. Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako popis formátu verzí používaného v knihovnách a aplikacích firmy SofCon. Dále knihovna LibVer definuje řadu funkcí pro usnadnění práce s tímto formátem verze.

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.

2. Termíny a definice

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

3. Úvod

Tato knihovna slouží pro udávání verze a poslední změny balíku knihoven fy. SofCon. Zároveň jsou v této knihovně implementovány funkce pro usnadnění práce s verzemi a datumem změny knihoven nebo aplikací.

Verze a datum změny jsou udávány ve dvou konstantách **cVer** a **cVerNo**. Konstanta **cVer** definuje verzi ve formě textového řetězce vhodného zejména pro výpisy na obrazovkách a terminálech. Konstanta **cVerNo** definuje zkrácenou binární verzi vhodnou pro programové zpracování jako jsou různá porovnání apod.

V číselné konstantě **cVerNo** typu **tVerNo** je uložena verze, jenž je rozdělena na dvě čísla Major uložené v horním byte a Minor uložené ve spodním byte. Obě tato čísla se zadávají ve formátu BCD, např. \$0120 udává hlavní číslo 01 a vedlejší číslo 20.

Hlavní číslo verze (Major) se mění za těchto podmínek.

Knihovna	změna chování knihovny vyžadující změnu manuálu, např. mění se rozhraní knihovny (objektu), přidává se konstanta nebo se změní popisované chování knihovny.
Aplikace	změna chování aplikace vyžadující změnu manuálu, např. mění se vzhled obrazovek (přidání, ubrání případně změna), nebo se aplikace rozšiřuje na přání zákazníka.
Balík knihoven	přidání nové knihovny.

Vedlejší číslo verze (Minor označované také jako Patch) se mění za těchto podmínek.

Knihovna	při opravě chyby nebo změně nepopisovaného chování knihovny.
Aplikace	při opravě chyby, změně nepopisovaného chování nebo překladu aplikace s novými knihovnami (oficiálně nebo neoficiálně vydanými).
Balík knihoven	změna nastavení překladu, v balíku byla nahrazena existující knihovna novou verzí (V knihovně se mohla zvýšit verze v části Major tak Minor).

V textové konstantě **cVer** typu **tVerStr** je uložena verze a datum změny. Tyto informace jsou uloženy v následující podobě '**JJ.NN,DD.MM.YYYY**'. Pokud jsou některá čísla kratší než udávaná délka musí být zleva doplněny nulou, tj. „0“.

JJ	udává Major verzi, vždy dvě čísla v BCD formátu začínají na 1-ní pozici řetězce.
NN	udává Minor verzi, vždy dvě čísla v BCD formátu začínající na 4-té pozici řetězce.
DD	udává den změny, vždy dvě čísla v BCD formátu začínající na 7-mé pozici řetězce.
MM	udává měsíc změny, vždy dvě čísla v BCD formátu začínající na 10-té pozici řetězce.

YYYY udává rok změny, vždy čtyři čísla v BCD formátu začínající na 13-té pozici řetězce.

4. Konstanty a typy

```
cVerNo = např. $0200;
```

```
cVer = např. '02.00,17.03.2003';
```

Konstanty udávají verzi a poslední změnu celého balíku (tj. všech) systémových knihoven fy. SofCon s.r.o.

```
tVerStr = String[20];
```

Typ pro textovou reprezentaci verze.

```
tVerNo = Word;
```

Typ pro číselnou BCD reprezentaci verze.

5. Procedury a funkce

5.1. Funkce CheckVerNo

```
function CheckVerNo (_VerNo:tVerNo):boolean;
```

Funkce **CheckVerNo** zkontroluje správnost číselné verze v BCD formátu a výsledek vrátí jako svoji funkční hodnotu.

```
Př.: CheckVerNo($1236) = True
```

```
CheckVerNo($1A36) = False
```

5.2. Funkce VerStrToNo

```
function VerStrToNo (const str:tVerStr):tVerNo;
```

Funkce **VerStrToNo** převede číslo verze v textové reprezentaci do číselného BCD formátu a výsledek vrátí jako svoji funkční hodnotu.

```
Př.: VerStrToNo('05.26,13.05.2002') = $0526
```

5.3. Funkce VerNoToStr

```
function VerNoToStr (const _VerNo:tVerNo):tVerStr;
```

Funkce **VerNoToStr** převede číselnou verzi v BCD formátu do textové reprezentace a výsledek vrátí jako svoji funkční hodnotu.

```
Př.: VerNoToStr($0526) = '05.26'
```

5.4. Funkce GetVerDateStr

```
function GetVerDateStr (const str:tVerStr; Delimiter:Char):tVerStr;
```

Funkce **GetVerDateStr** vrátí řetězec obsahující datumovou část verze parametru **str**, přičemž jako dělicí znak mezi dnem měsícem a rokem použije parametr **Delimiter**.

```
Př.: GetVerDateStr('01.20,13.05.2012', '/') = '13/05/2012'
```

5.5. Funkce GetVerPackDate

```
function GetVerPackDate(const str:tVerStr):LongInt;
```

Funkce **GetVerPackDate** vrátí datumovou část verze parametru **str** v zapakovaném formátu (DOS packed time), přičemž část obsahující čas (hodiny, minuty, sekundy) je nulová.

5.6. Funkce TestLibVerNo

```
function TestLibVerNo(_VerNo:tVerNo):boolean;
```

Funkce **TestLibVerNo** porovná parametr **_VerNo** s konstantou **cVerNo** (viz kapitola „Konstanty a typy“) a vrátí příznak jsou-li shodné tyto hodnoty shodné. Této funkci lze použít například pro kontrolu, jestli vámi napsaná aplikace odpovídá určité verzi knihoven. Např. `if not TestLibVerNo($0230) then write('Aplikace byla přeložena s jinými knihovnami než očekává');`

5.7. Procedura IncVerNo

```
procedure IncVerNo(var _VerNo:tVerNo);
```

Procedura **IncVerNo** inkrementuje zadané číslo verze v BCD formátu o jedničku. Při přetečení z \$9999 vrátí hodnotu \$0000.

```
Př.: const
      Ver : tVerNo = $0349;
      ..
begin
      ..
      IncVerNo(Ver); {ve Ver je nyní $0350}
      ..
```