

Dříve než začnete

conVERTER 1.3

Obsah

Dříve než začnete	1
Obsah	2
Požadavky na počítač	3
Hardware	3
Operační systém	3
Instalace	4
Kompletní instalace	4
Update, upgrade	4
Co je conVERTER	5
Základní funkce	5
Další funkce	5
Popis obrazovky	6
Standardní vlastnosti okna	6
Navigátor	6
Oblast pro převod jednotek	6
Info okno	7
Stavový řádek	7
Lupa	7
Jak převádět	8
Krátký náhled (F3)	8
Formáty zobrazení	8
Další funkce	9
Tisk (Ctrl+P)	9
Schránka	9
Úroveň zobrazení	9
Vždy navrchu (Ctrl+T)	9
Předpony (F5)	9
Fyzikální konstanty (F6)	9
Nahrávání (Ctrl+Shift+F5)	9
Kalkulačka (Ctrl+K)	9
Nastavení vlastností aplikace	9
Datový soubor	10
Pořadové číslo veličiny	10
Název jednotky	10
Převodní koeficienty	10
Oddělovač	10
Poznámky	10
Příklad věty	10
Nastavení jiného souboru s daty	10
Kontakt	11
Kontaktní údaje	11
Copyright	12

Požadavky na počítač

Hardware

Počítač schopný běžné práce s OS Windows 9x.
Myš nebo jiné polohovací zařízení.

Operační systém

Aplikace je určena pro 32 bitové operační systémy Microsoft:

- Windows 95
- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT4 (netestováno)
- Windows 2000.

Instalace

Kompletní instalace

Standardní kompletní instalační balík obsahuje:

- jeden nebo více .cab souborů
- soubor Setup.exe
- soubor Setup.lst

Instalace se provede spuštěním souboru Setup.exe. Následně postupujte podle pokynů instalačního programu.

Poznámka: V některých případech je instalace ve formátu Windows Installer (soubory s koncovkou *.msi). Pokud chcete takové soubory instalovat, musí systém obsahovat podporu Windows Installeru. Tuto podporu má např. Windows 2000 nebo MS Office 2000.

Update, upgrade

Soubory aktualizací jsou přednostně dodávány ve formě komprimovaných archívů (především v nejrozšířenějším formátu ZIP). V archivu může být připojen návod, jak danou aktualizaci provést.

Ve většině případů se postupuje takto:

1. Zálohovat obsah adresáře se stávající instalací
2. Pokud je spuštěn conVERTER, ukončit jej
3. Obsah archívu zkopírovat do adresáře se stávající aktualizací.

Tip: Nejnovější verze aplikace jsou publikovány na Internetu. Navštivte stránky věnované aplikaci na <http://www.hyperlink.cz/bures>.

Co je conVERTER

Aplikace conVERTER je určena pro převody fyzikálních jednotek. Jednotky jsou seskupeny do oblastí (témat) podle veličin: délka, plošný obsah, objem, hmotnost, síla, tlak, práce, výkon, elektromagnetismus (proud, napětí, odpor, magnetický tok, magnetická indukce, intenzita magnetického pole), fotometrie (svítivost, jas, osvětlení), rychlost, teplota, rovinný úhel, čas, násobky a díly. Od verze 1.3 jsou obsaženy navíc: hustota, kinematická a dynamická viskozita a průtok.

Základní funkce

Mou snahou bylo vytvořit aplikaci s maximálním uživatelským komfortem a se všemi funkcemi co nejlépe dosažitelnými. Uživatel má mít pocit, že pracuje se známou aplikací. Program proto připomíná jiné rozšířené aplikace stylem navigace a pohybem mezi jednotkami.

Uživatel má možnost editovat seznam jednotek. Může jednotky přidávat, mazat, opravovat.

Hlavní vlastnosti aplikace conVERTER:

- trvale zobrazený seznam veličin pro rychlé přesuny mezi veličinami
- seznam převáděných jednotek ve stylu tabulkového procesoru pro jednoduché zadání a okamžitý převod
- více než 500 jednotek k převodu
- staré a jinde používané jednotky
- editace seznamu jednotek (názvy jednotek a zkratk, převodních koeficientů a textů poznámek)
- standardní vzhled a ovládání.

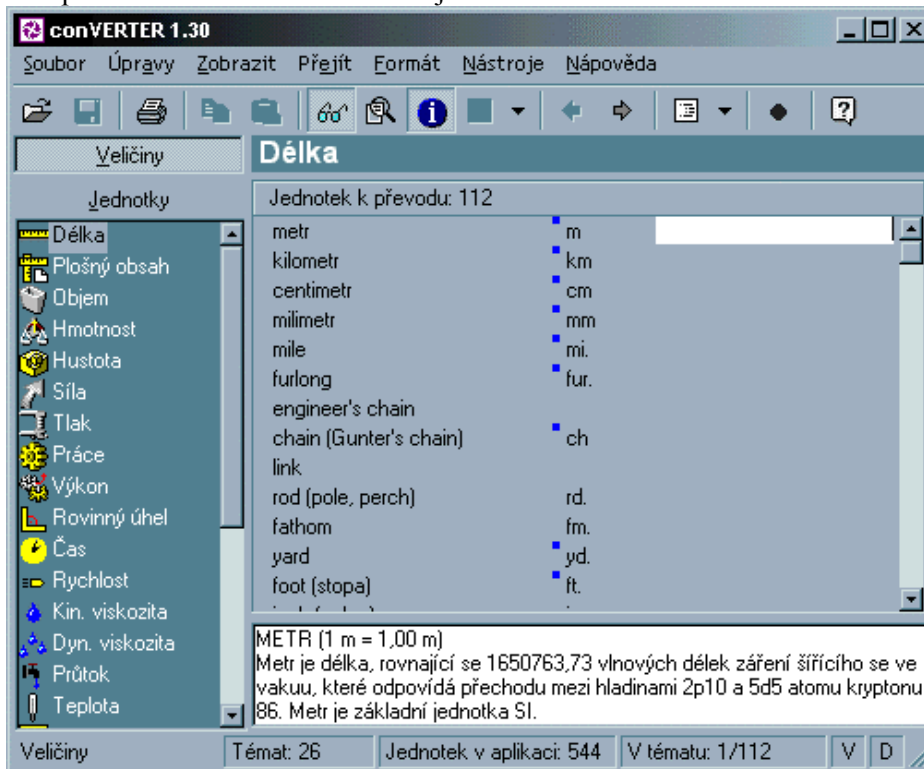
Další funkce

Vedle svých hlavních funkcí nabízí conVERTER množství doplňkových funkcí:

- uživatelské úrovně zobrazení jednotek zamezí zobrazení velkého množství jednotek
- převod do různých číselných soustav
- převod na zlomky
- převod na římské číslice.
- abecední vyhledávání jednotek v seznamu
- podpora schránky Windows (kopírování a vkládání)
- lupa
- informace o jednotce
- funkce okno programu vždy navrchu
- zobrazení hodnot v různých přesnostech (jednoduchá, dvojitá, vědecké zobrazení, pevný počet desetinných míst)
- skrývání řádků
- seznam základních fyzikálních konstant
- spouštění kalkulačky Windows
- nahrávání převodů do souboru
- tisk na tiskárně a do souboru.

Popis obrazovky

Po spuštění aplikace conVERTER 1.30 se objeví tato obrazovka:



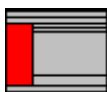
Okno aplikace conVERTER

Poznámka: Konkrétní zobrazení se může lišit v závislosti na nastavení aplikace a samotného operačního systému.

Standardní vlastnosti okna

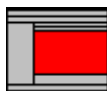
Okno aplikace disponuje standardními prvky, které jsou známé z prostředí Windows (menu, nástrojová lišta, stavový řádek). Jejich funkce je totožná se standardy Windows.

Navigátor



V levé části okna se nachází plocha Navigátoru. Navigátor slouží k přesunu mezi jednotlivými tématy (veličinami) popř. umožňuje vyhledávat v seznamu jednotek. Na danou veličinu (jednotku) se lze přesunout poklepáním myši nebo stiskem klávesy Enter. Šířku plochy Navigátoru je možné změnit tažením myši za svislý oddělovač vpravo. Mezi zobrazením seznamu veličin a jednotek lze přepínat pomocí tlačítek nahoře v Navigátoru, z menu nebo klávesovými zkratkami F4 (jednotky), Shift+F4 (veličiny).

Oblast pro převod jednotek



Vpravo od Navigátoru je vlastní plocha pro převod jednotek. Jsou zde tři sloupce, které obsahují jméno jednotky, její zkratku a převedené hodnoty. Nahoře je zobrazen název veličiny (např. Plošný obsah). Níže je pak řádek Krátkého náhledu (na obrázku obsahuje text ha: 75,00...).

Tip na rychlé vyhledávání jednotky: Pokud je kurzor v oblasti pro převod jednotek, můžete se rychle přesouvat mezi jednotkami, které začínají na vámi zvolené písmeno. Stačí opakovaně mačkat Shift+písmeno. Kurzor se přesouvá na další jednotku v seznamu začínající na dané písmeno.

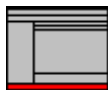
Info okno



Dole pod oblastí pro převod jednotek je volitelné Info okno s popisem aktuálně vybrané jednotky.

Modré čtverečky zobrazené u názvu jednotky v oblasti pro převod jednotek značí, že pro danou jednotku existuje popis zobrazovaný v Info okně.

Stavový řádek



Dole ve stavovém řádku se zobrazují informace o aplikaci; zleva: stav, počet veličin, počet jednotek obsažených v aplikaci, pořadové číslo jednotky, na které je kurzor z celkového počtu jednotek v tématu, aktuální úroveň zobrazení a nastavená přesnost zobrazení (jednoduchá, dvojitá, vědecká apod.).

Lupa

Lupa je určena pro pomoc uživatelům s horším zrakem. Po zapnutí Lupy (F2) se nahoře v okně zobrazí bílá plocha. V Lupě se zobrazují zadávané hodnoty. Po převodu je v Lupě zobrazena shora: základní jednotka (první jednotka v seznamu), zadaná jednotka a aktuální jednotka (jednotka, na které je textový kurzor).

Poznámka: Lupa není na obrázku zobrazena.

Jak převádět

Postup pro převod jednotek je snadný:

1. Zvolit danou veličinu
2. Zvolit jednotku
3. Zadat hodnotu
4. Potvrdit stiskem klávesy Enter (následuje převod jednotek)

Tip: Pokud se Vám zdá, že je v dané veličině příliš mnoho jednotek, můžete upravit soubor převodních koeficientů (standardně `convert.con`) nebo použijte funkci Skryt. Klávesou Insert označte řádky, které mají být zobrazeny a z menu Formát-Řádky-Skryt proveďte skrytí řádků. Po dobu běhu aplikace se v dané veličině budou zobrazovat pouze tyto řádky. Zobrazení všech řádků obnovíte v menu Formát-Řádky-Zobrazit.

Krátký náhled (F3)

V řádku krátkého náhledu (nad oblastí pro převod jednotek) jsou zobrazeny převedené hodnoty aktuální jednotky a základní jednotky (první jednotky v seznamu jednotek).

Dále jsou zde zobrazovány výsledky dalších převodů:

- převodech do jiných číselných soustav (Ctrl+B – na binární hodnotu, Ctrl+O – na oktální hodnotu, Ctrl+H – do hexadecimální soustavy)
- na zlomky (Ctrl+Z)
- římské číslice (Ctrl+L).

Formáty zobrazení

V aplikaci je možné použít několik formátů zobrazení převáděných čísel:

- jednoduchá (Ctrl+J)
- dvojitá (Ctrl+D)
- vědecké zobrazení (exponenciální tvar)
- pevný počet desetinných míst (Ctrl+F) – nastavuje se v dialogu Nástroje-Možnosti...-Formát.

Další funkce

Tisk (Ctrl+P)

Z aplikace je možné tisknout na tiskárnu nebo do souboru.

Schránka

Aplikace podporuje práci se Schránkou Windows. Fungují zde klasické klávesové zkratky Ctrl+C (kopírovat) a Ctrl+V (vložit).

Úroveň zobrazení

Jednotky jsou v aplikaci rozděleny do tzv. úrovní (odpovídá úrovním osnovy v textových editorech). Tímto způsobem je možné zobrazovat pouze některé jednotky. Funkce je dostupná v menu Zobrazit–Úroveň.

Tip: Přiřazení úrovní jednotkám je definováno v souboru převodních koeficientů.

Vždy navrchu (Ctrl+T)

Funkce způsobí, že je okno aplikace zobrazeno vždy nad ostatními okny – je tedy vždy vidět.

Tip: Funkce se může vypnout/zapnout stiskem Ctrl+T.

Předpony (F5)

Přesune pohled na téma Násobky a díly a nastaví kurzor na řádek, který odpovídá vědeckému zápisu převedené hodnoty. Např. pokud byla v aktivním poli hodnota 1555 je kurzor nastaven na řádek kilo (1 E3). Tedy lze napsat $1,555 \cdot 10^3$.

Fyzikální konstanty (F6)

Zobrazí stránku z nápovědy aplikace, která obsahuje seznam často užívaných fyzikálních konstant.

Poznámka: Soubor nápovědy Convert.hlp musí být v adresáři aplikace.

Nahrávání (Ctrl+Shift+F5)

Aktivuje režim nahrávání. Převáděná data budou ukládána do uživatelem definovaného souboru. Jsou podporovány formáty souborů .csv (text oddělený oddělovači), text oddělený tabulátory a text oddělený mezerami.

Nahrávání je možné přerušit (Ctrl+F6), znovu spustit (Ctrl+F5) a samozřejmě i ukončit (Ctrl+F7).

Kalkulačka (Ctrl+K)

Spustí kalkulačku Windows (pokud je umístěna ve složkách, které jsou prohledávány při zadání v okně Spustit...).

Nastavení vlastností aplikace

Aplikaci je možné nastavit v okně Možnosti (Nástroje–Možnosti...).

Datový soubor

Datový soubor obsahuje mj. tyto údaje:

- pořadové číslo veličiny
- jméno jednotky
- zkratka jednotky
- převodní koeficient
- poznámky

Jednotlivé položky jsou odděleny znakem „|“.

Pořadové číslo veličiny

Odpovídá pořadovému číslu veličiny v Navigátoru.

Upozornění: Neměňte pořadí a jednotek veličiny teplota. Na rozdíl od ostatních veličin jsou převody této veličiny řešeny, vzhledem k povaze výpočtů, přímo v aplikaci.

Název jednotky

Před názvem jednotky může být znak pro úroveň zobrazení. Jsou použity tyto znaky:

- + (úroveň 2)
- * (úroveň 3)

Převodní koeficienty

Hodnota koeficientu je vždy vztažena k základní jednotce (první jednotka v seznamu pro danou veličinu). Uvádí hodnotu kolikrát se do dané jednotky „vejde“ základní jednotka. Např. 1000 u kilometru znamená, 1 kilometr = 1000 metrů.

Oddělovač

Jako oddělovač záznamu je použit znak „|“ (Ctrl+Alt+W popř. Alt+0124).

Poznámky

Do souboru je možné vkládat řádky s poznámkami. Takový řádek musí začínat znakem apostrof (Alt+039).

Příklad věty

Objemová míra salmanazar nemá zkratku jednotky a 1 salmanazar = 0,01135624 m³; jednotka bude patřit do úrovně 2.

3|+salmanazar|0.01135624

Nastavení jiného souboru s daty

Aplikace umožňuje práci s více datovými soubory. Standardně je použit soubor convert.con, který leží v adresáři aplikace. Jiný soubor lze zvolit z dialogového okna „Možnosti“ (menu Nástroje – Možnosti...) na kartě „Obecné“.

Kontakt

Aktuální informace naleznete na webových stránkách aplikace conVERTER
(<http://www.hyperlink.cz/bures>).

Kontaktní údaje

E-mail: jirka.bures@seznam.cz

Internet: <http://www.hyperlink.cz/bures>

Copyright

Žádná část příručky nesmí být bez souhlasu autora jakýmkoliv způsobem měněna, upravována nebo šířena.

Aplikace conVERTER je šířena jako Freeware.

Copyright © 2000 Ing. Jiří Bureš

Microsoft, Windows, Windows NT jsou registrovanými obchodními značkami nebo obchodními značkami společnosti Microsoft Corporation.

Revize 27.11.2000