

Dokumentace k programu

Účto \$

-domácí účetnictví, osobní finance-

Martin Adámek

Obsah:

1. Úvod - vznik programu a systém účtování
2. Hardwarové a systémové požadavky
3. První spuštění programu
4. Spouštění programu, vedení více účetnictví na jednom PC
5. Zadání nové transakce
6. Výpis transakcí na účtu
7. Zůstatky na účtech ke dni
8. Částky dle druhů
9. Nastavení názvů účtů a druhů
10. Význam jednotlivých souborů
11. Závěr

1. Úvod - vznik programu a systém účtování

Systém účtování transakcí je podobný jako u funkce expense (vydání) elektronických diářů Casio řady SF (konkrétně SF 4980Z).

Diáře Casio evidují transakce 6 druhů (podle terminologie Casia „Typ výdaje“) na 9 účtech (podle Casia „Typ platby“). Velkou nevýhodou diáře je nemožnost zadat znaménko, je možné zadat pouze vydání, nikoliv příjmy, diář vypočítá celkové částky za období dle druhů nebo dle účtů.

Z důvodu nedostačujících parametrů expense funkce diáře vznikl program „Kasa“.

Transakce (finanční pohyby) mohou být kladné nebo záporné (příjem, výdej), počet účtů zůstává (9), počet druhů byl zvýšen na 26 („A“-„Z“).

Program „Kasa“ byl určen pro operační systém MS DOS (naprogramován v Turbo Pascalu).

Později (2001) vznikl program „Účto“ (uctowin.exe), určený pro MS Windows 32bitů (95, NT...), naprogramovaný v C++ Builderu.

Oba programy jsou plně kompatibilní (jen DOSový program nezobrazí správně znaky s diakritikou), mohou se používat střídavě se stejnými datovými soubory (jen nesmí být spuštěny současně).

S programem „Účto“ je navíc dodáván program „Kasa“, pro doplňkové použití např. na starším notebooku, při synchronizaci dat na dvou počítačích je třeba zkopírovat soubory s příponou .dat z podadresáře „soubory“.

2. Hardwarové a systémové požadavky

Na disku program zabírá cca. 552 kB + datové soubory (např. po 2 letech desítky kB).

Program je možno plně ovládat bez myši, barevný monitor není potřeba.

Minimální požadavky na systém a procesor

-MS Windows 32 bitů (95,98,Me,NT,2000....)

-rozlišení 640x480 nebo vyšší

-procesor 486 DX4/75 MHz

(Tento procesor je nejhorší vyzkoušený, je možné, že program půjde používat i na horším procesoru, záleží také na množství dat.)

Optimální požadavky na systém a procesor

-MS Windows 95

-rozlišení 640x480

-procesor Pentium/150 MHz

3. První spuštění programu

Program není třeba instalovat, pouze se spustí. Program může být umístěn kdekoli na disku, na který je možné zapisovat, jediná podmínka je, že v adresáři, ve kterém je umístěn „uctowin.exe“, případně „kasa.exe“ musí být podadresář „soubory“, do kterého se ukládají data.

Po spuštění programu se zobrazí upozornění, že ještě nebyly zadány názvy účtů a druhů, je dobré názvy ihned zadat (viz. níže).

4. Spouštění programu, vedení více účetnictví na jednom PC

Pokud budete program spouštět přes Průzkumníka, Salamandr, Windows Commander nebo podobný program a stačí vám jedno účetnictví, můžete tuto kapitolu ignorovat.

Program vychází z aktuálního adresáře, ze kterého vstupuje do podadresáře „soubory“, aniž by musel zjišťovat kde se nachází.

Díky tomu se program nemusí instalovat, může být umístěn kdekoliv na disku a v průběhu času je možné jej celý bez potíží podle chuti přemísťovat, v případě potřeby vedení více nezávislých účetnictví na jednom počítači stačí umístit program na více míst na disku*), navíc program neukládá své nastavení do systémového adresáře jako jiné programy, čímž nedělá nikde nepořádek, nehrozí konflikt s jiným programem stejného názvu a v případě kopie(zálohy) dat se kopíruje i nastavení.

Z tohoto způsobu práce s adresáři plyne také jedna nevýhoda: Program je třeba spouštět z jeho adresáře, takže v případě, že program budete spouštět přes zástupce (např. na ploše nebo v nabídce start), je *nutné* u něj ve vlastnostech (alt+enter nebo pravé tlačítko myši-položka Vlastnosti) v záložce „Zástupce“ napsat do položky „Kde začít“ cestu do adresáře, kde se programové .exe soubory nachází, jinak program nenajde své datové soubory (příp. bude zapisovat jinam než má).

*) V případě potřeby vedení více nezávislých účetnictví na jednom počítači a příliš zaplněném disku, než aby bylo vhodné mít na více místech jeden stejný půlmegeový soubor „uctowin.exe“ je možné mít tento programový soubor pouze jednou a do ostatních adresářů s daty pouze vytvořit různé zástupce (viz. předchozí odstavec), i při tomto způsobu je samozřejmě nastavení programu samostatné pro každé účetnictví.

5. Zadání nové transakce

6. Výpis transakcí na účtu

- účet
- druhy+zobrazení v hintu
- datum
- nastavení tisku+tisk
- text - zatím není

7. Zůstatky na účtech ke dni

Tento formulář se otevírá položkou „Zůstatky na účtech“ v nabídce „Transakce“.

.....

8. Částky dle druhů

- zatím není

9. Nastavení názvů účtů a druhů

10. Význam jednotlivých souborů

a) programové soubory

uctowin.exe - největší soubor, vlastní program „Účto“

kasa.exe - vlastní program „Kasa“

b) datové soubory

Datové soubory se vytváří v podadresáři „soubory“.

Všechny datové soubory jsou textové. Sice z toho plyne nevýhoda nepatrně větší velikosti, ale ta je vyvážena výhodou spočívající ve snadné editaci pomocí jakéhokoliv ASCII editoru (např. notepad.exe nebo edit.exe, příp. F4 v některém manažeru).

Přímá editace datového souboru je zatím nutná pro opravu chybně zadané transakce (viz. „kasucet1.dat“-„kasucet9.dat“).

„kasdruhy.dat“

- obsahuje názvy druhů
- na každém řádku je řetězec znaků pro jeden druh
- na prvním řádku je název druhu A, další řádky jsou druhům přiřazeny abecedně
- maximální délka názvu druhu je 20 znaků
- tento soubor (názvy druhů) se edituje ve formuláři „Nastavení názvů druhů“ v nabídce „Nastavení“ programu

kasucty.dat

- obsahuje názvy účtů
- na každém řádku je řetězec znaků pro jeden účet
- na prvním řádku je název účtu 1, další řádky jsou účtům přiřazeny postupně podle čísla
- maximální délka názvu účtu je 20 znaků
- tento soubor (názvy účtů) se edituje ve formuláři „Nastavení názvů účtů“ v nabídce „Nastavení“ programu

„kasucet1.dat“-„kasucet9.dat“

V těchto souborech jsou zapsány všechny transakce, každý soubor odpovídá jednomu účtu. Soubor se vytvoří až pro první transakci na účtu.

Zatím je nutné soubor editovat pro opravu chybně zadané transakce, editace z programu zatím není možná.

Porušení syntaxe datového souboru může mít nepředvídatelné následky, proto při editaci dodržujte následující formát:

- každá transakce je právě na jednom řádku, zakončeném enterem
- délka řádku může být maximálně 254 znaků, ale může být kratší
- transakce *musí* být seřazeny podle datumu, nejstarší nahoře (na prvním řádku)

Syntaxe jednoho řádku:

-Prvních osm znaků je datum ve formátu „ddmmrrrr“ (např. pro 5.3.2004 „05032004“), dalších šest znaků je celočíselná část částky, plus se nepíše, mínus se píše před první významnou číslici, nevýznamné nuly se nahradí mezerou (např. pro -12 „ -12“),

další znak je desetinná tečka,
následují dva znaky pro haléře (nuly se píší),
pak je jedna mezera (pro vyšší přehlednost),
potom jeden znak („A“-„Z“) určí druh (velké písmeno!) ,
poté je opět jedna mezera,
následuje popis transakce, max. 234 znaků,
řádek je zakončen výše zmíněným enterem.

c) soubor nastavení

„ucto.ini“

V tomto souboru je uloženo nastavení programu.

Na prvním řádku je jeden znak, určující zapnutí nebo vypnutí funkce „Podpora notebooku“
(viz. zadání nové transakce), následuje enter,
na dalších třech řádcích (ukončených enterem) jsou údaje o nastavení parametrů tisku
(viz. „Výpis transakcí na účtu“)

11. Závěr

Program bude na základě zkušeností z praktického užívání nadále vyvíjen. Je pravděpodobné,
že do budoucna přibudou například grafy.