

Příručka uživatele

u@LOAD

*Utilita pro **MDOS File Commander***

(c)2003 MTs

Základní informace

Utilita je určena pouze pro MFC verze 2 a vyšší. Jedničkové verze MFC byly testovací a věci okolo utilit ještě nebyly pořádně vyřešeny.

U utility **je přiložen její zdrojový text** ve formátu do Promethea (maska *p *.b*). Máte tak možnost podívat se, jak to vlastně funguje a větší šanci k tvorbě své vlastní a funkční utility. Pokud hodláte v tomto zdrojáku něco měnit (opravit, vylepšit atd.), pak pamatujte, že je slušnost **informovat o tom původního autora** (zvláště, když to pak hodláte šířit dál).

Kdybyste náhodou zapoměli, tak utilita se do MFC nahrává stiskem **SS+U** a spouští se klávesou **3** nebo **U**.

Utilita je uložena v paměti počítače pouze dočasně. MFC utilitu za určitých okolností (kopírování souborů) maže a je tedy třeba ji pak nahrát znovu.

Je možné pracovat pouze s JEDNOU konkrétní disketou a mechanikou. Nejde číst soubory např. z mechaniky A a zapisovat je na B. Nelze ani použít 2 různé diskety na stejné mechanice (tj., že z jedné diskety by se četlo a na druhou se zapisovalo). **Pokud disketu během práce v utility módu vyměníte za jinou, následky mohou být katastrofické (v nejhorším případě až ztráta veškerých dat na disketě)!**

Zápis dat (podprogram U_WBYTE) **funguje pouze na zx disketě.** Toto omezení lze však obejít tak, že se soubor zkopíruje z pc na zx disketu a budete pracovat tam (např. u konverze TAP2files).

u@LOAD

(c)2003 MTs, Sweet Factory

Tato utilitka vznikla na přání TAUa a za podpory Sweeta (poslal mi kus ukázkového zdrojáku z Toolse). Jde u převod souborů z magnetofonové kazety na disketu. **Funguje pouze na 128K.**

```

A:RealSpec          B:mfc111
569856              583680
80x09 ZX= T1426    80x09 ZX= T1426
B0000F1113U0313    B0000F1140U0286
!0000?0000f0313    !0000?0000f0286
002816<55296>      021088<24000>
P load10 .B         run .P
u@load10 .B         prom .P

                L O A D
                1 2 8 K

P load14 .B
u@load14 .B
P load15 .B
u@load15 .B<
H000 ----RWED      H000 ----RWED
001/053 002816      000/007 000000
053 E000            007 E000
> You need 128K!

```

U@load dokáže nahrát z kazety **až 65536 bytes dlouhý soubor** (včetně úvodního flagu a konečného XORu). Jelikož se pracuje s takovým velkým objemem dat, není možné vystačit s pamětí, kterou vyhradil utilitě MFC. Utilita se proto po svém spuštění sama přesune do druhé

třetiny obrazovky a rezervuje si 4 stránky 128ičky (č. 19, 20, 22, 23) pro data z kazety.

Program neustále skenuje signál z magnetofonu a snaží se něco "chytit" (ať už hlavičkového, či bezhlavičkového). Každý správně nahraný soubor se uloží na disketu. **Tape errorry se nehlásí!** Dojde-li k chybě, celý proces ze zinicilizuje znovu.

Pokud je chycena hlavička (blok o délce 17 bytes s nulovým bodyflagem), informace z ní se vypíše do editačního řádku a očekává se blok dat, který k ní patří (tzn. bude se nahrávat přesně tolik bytes, kolik udává hlavička souboru). Je-li chycen bezhlavičkový blok, nahrává se až do doby dokud signál není nějak přerušen. Chybovost (xor test) nahrávaných bloků se provádí už při nahrávání (času je dost a alespoň to pak na konci nebrzdí).

Bezhlavičkové bloky jsou pojmenovávány BODY ??H , kde místo otazníku je A0-Z9 (pořadové číslo). Bodyflag bezhlavičkového souboru je ukládán na offset 19 do DIR (u MDOSu takové nepsané pravidlo). Proto i když soubor různě přejmenujete, změníte příponu, zkopírujete atd., aplikační programy (např. utilita u@TAP) vždy budou vědět, že soubor je bezhlavičkový a podle toho se taky zachovají.

Pokud nastane při ukládání na disketu nějaká chyba, utilita se vrátí do MFC. Může se Vám tak stát, že naposled ukládaný soubor nebude zcela v pořádku (nebude celý). Takovýto soubor poznáte podle toho, že **nebude mít nastaven žádný atribut** (HSAPRWED) a také by měl být vždy na poslední pozici ve výpisu.

Po celou dobu je přistránkována disková ROM. Utilita má vlastní podprogramy pro práci s magnetofonem a nevyužívá nic z klasické ROM. V emulátorech na PC proto nikdy fungovat nebude. Bohužel. Jiný způsob totiž není (při zachování max bloku 65536 bytes) možný.

BREAK/SPACE návrat do MFC

Chybová (a jiná) hlášení:

Zpráva (hláška)	Význam
Disk I/O error!	Chyba při práci s disketou. Objeví se také, když je vložena pc disketa.
Loading...	Skenování signálu z magnetofonu (příp. probíhá nahrávání bezhlavičkového bloku).
You need 128K!	Utilita funguje pouze na 128K.

Pozn.: XOR dat se na ZXS hodně používá pro detekování chybovosti. Bohužel není to úplně nejdokonalejší – šance, že dojde k omylu a chybný soubor bude považován za správný, tu je (přesně 0,39%).

mts.zxs@tiscali.cz

ICQ: 144264603

(připomínky jsou vítány)