

EXMINSY

PRAHA

ATARI 130 a vyšší,

R A M D A T

(využití ramdisku)

Vladimír Kvasníčka

*Víceúčelová databanka pro evidenci souborů
na kazetách a disketách, angl. čes. slovníček,
vlastní evidence a pod.*

V Praze, 1994

(c) exminsy

R A M D A T

DATABANKA pro rozšířenou paměť na ATARI 800/130 XL/XE (130 - 320 K)

Veškerá autorská práva vyhrazena pro Vladimíra Kvasničku, Praha

Výhradní práva šíření programů i návodu má firma EXMINSY, Praha

Obsah

1. Všeobecný popis
2. Funkce
3. RANDAT - doplněk
4. Anglický výukový slovník - aplikace RANDAT

Připravila firma EXMINSY jako manuál ke kazetě (disketě) "RANDAT"

informace:

*** Atari klub PRAHA organizuje levné večerní i dálkové kurzy TURBO-BASICu. Na podzim zahájí i kurzy programování PC (POWER BASIC, QUICK BASIC).

*** Dodáváme počítačovou síť = 10xATARI + 1x PC (i jako učebnu na klíč).

Dotazy zodpoví EXMINSY, Kubíkova 1180, 18200 PRAHA 8, tel. 02/859 2980

1. VŠEOBECNÝ POPIS

Program RAMDAT je první databáze pracující pouze s RAMdiskem. Paměť je rozdělena na řádky po 40 znacích a proto je tento program vhodný na tvorbu slovníků, seznamů programů, knih, gramodesek, adresářů, telefonních seznamů a pod..

Tvorba seznamu programů na kazetách je zjednodušena použitím příkazu VERIFY, který z kazety načte názvy všech souborů a uloží je do RAMdisku společně s uvedením délky souboru a dalších údajů. Mimo to zkontroluje, zda je záznam na kazetě v pořádku.

Pomocí příkazu DISK DIREKTORY načte také názvy souborů na disketách a společně s délkou v sektorech je uloží do RAMdisku také.

Seznam souborů na každé straně kazety může uložit jako samostatný soubor.

Soubory lze navzájem spojovat, upravovat, řadit názvy podle abecedy, vyhledávat soubory podle názvů, nebo jeho částí a jednotlivé soubory, nebo jejich skupiny zaznamenat na kazetu. Každý záznam lze nahrát do počítače jako samostatný program, v němž lze vyhledávat jednotlivé názvy a k nim patřící adresy a další poznámky.

Do RAMdisku 64kB (130XE) lze uložit 30 souborů, do RAMdisku 256kB až 110 souborů. Celkově lze do RAMdisku 256kB zapsat 6438 řádek, to značí třeba 6438 slovíček, což je již kvalitní slovník. Vyhledávání v takto zaplněném RAMdisku trvá asi 20sec.

RAMdisk je rezidentní (nezbořitelný) a jeho plnění je automaticky kontrolováno.

2. FUNKCE

SAVE

Záznam ve formátu Universal TURBO, nebo ve formátu C: na kazetu. Když zvolíme tuto funkci, je třeba nastavit rychlost záznamu pomocí klávesy SELECT. O rychlosti záznamu nás informuje řádka v menu "Speed SAVE XXXXBd".

Formát C: je především určen jako možnost přenosu dat do jiných programů jako ČAPEK a pod. Označíme-li více souborů, budou vyhrávány za sebou v pořadí tabulky RAMdisku.

Formát Universal TURBO je v podstatě vlastní program, který lze nahrát a spustit s možností listingu

zaznamenaných dat.

LOAD

Záznam souborů ve formátu Universal TURBO, nebo C:. Po záznamu hlavičky (nebo prvního bloku formátu C:) se zobrazí název souboru a počet řádek v souboru, dále program testuje, zda se soubor do RAMdisku vejde a zda patří k programu RAMDAT. Je-li soubor v pořádku, uloží se do RAMdisku.

LIST

Slouží k prohlížení jednotlivých souborů. Soubor, nebo soubory označíme a po zvolení funkce LIST se nám přemístí první označený soubor z RAMdisku do operační paměti a data se objeví na obrazovce. Je-li počet řádek souboru menší, než pracovní část obrazovky, číslo v MENU "NUMBER" nás informuje o počtu řádek v souboru. Je-li řádek více, objeví se v horní části pracovní obrazovky řádkový kurzor, kterým můžeme pohybovat pomocí kláves se šipkami nahoru a dolů; číslo v "NUMBER" nás informuje o pořadí řádku, na který kurzor ukazuje.

Stiskem klávesy SPACE ukončíme LIST, nebo přitáhneme další soubor, je-li jich více označeno.

CLEAR

Slouží k vymazání nepotřebných souborů z RAMdisku. Ostatní soubory se v RAMdisku přemístí tak, aby se maximálně uvolnil RAMdisk.

POZOR !!

Nepoužívejte RESET !! Přemístění souborů v RAMdisku by se nedokončilo a došlo by ke zmatení tabulky RAMdisku.

CHANGE

Slouží ke změně hlavičky dat pod MENU. Po zvolení této funkce se dole, v editačním řádku, objeví původní hlavička, kterou můžeme z klávesnice změnit. Funkci ukončíme stiskem RETURN.

Označování souborů:

Máme-li na obrazovce šipku a soubory v RAMdisku, můžeme si jejich názvy číst pomocí kurzorových kláves (nahoru, dolů). Na který soubor šipka ukazuje, ten můžeme označit stiskem SPACE.

SEARCH

Slouží k vyhledávání zvoleného názvu v označených souborech. Máme-li RAMdisk zcela zaplněn a označíme-li všechny soubory, trvá vyhledání maximálně 20 sec.

Po zvolení funkce se nás program ptá na vyhledávanou kombinaci. Po jejím zvolení a stisku RETURN se na obrazovce objevují názvy souborů, ve kterých program právě vyhledává. Nalezne-li zvolený název, zobrazí ho na obrazovce a čeká na stisk klávesy. Pak pokračuje dále v prohlédávání.

ALPHABETIC SORT

Po označení souborů a zvolení této funkce, se počítač ptá, od kterého znaku chceme řádky abecedně řadit. Volbu provádíme posunem kurzoru v řádce pro hlavičku pracovní obrazovky pomocí kurzorových kláves vpravo a vlevo. Volbu opustíme stiskem RESET.

Dále se Vás počítač zeptá, zda chceme podle abecedy řadit pouze určitý znak. Stiskem příslušné klávesy je nejprve provedeno vyhledání tohoto znaku a poté se provede abecední srovnání podle dalších tří znaků. Stiskem RETURN se řadí vše podle abecedy.

Ukládání při naplnění pracovní paměti je stejné jako u editace. Řazení celého RAMdisku najednou má jednu nevýhodu. Naplní-li se pracovní paměť a program ještě nevyhledal všechny názvy třeba od písmene "T", pak program seřadí nejdříve názvy v pracovní paměti a pak znovu názvy od "T", které zbyly v RAMdisku. Tím vzniknou dvě části od jednoho písmene. Proto je vhodnější, vyhledávat podle zadaného prvního znaku.

Řazení se provádí na tři znaky vpravo od kurzoru.

TAB

Slouží k nastavení tabulačních značek na editační řádce. Tabulační značka se ruší stiskem SHIFT+TAB a nastaví stiskem CONTROL+TAB.

PRINT

Tato funkce umožňuje výtisk souborů na nejrozšířenějších tiskárnách u nás. Po zvolení této funkce se zahájí tisk označených souborů. Po každém souboru se ozve signál k výměně papíru. Ten se ozve také, když je soubor delší než jedna stránka.

Stiskem SHIFT+PRINT můžete zvolit délku stránky. Za "NUMBER" se objeví délka stránky v řádcích. Toto číslo lze změnit kurzorovými klávesami vpravo a vlevo. Stiskem RETURN nastavení končí.

Stiskem CONTROL+PRINT se dostaneme do režimu LPRINT, což znamená výtisk obsahu editační řádky. Je to vhodné třeba pro výtisk formátovacích povelů tiskáren, názvu tištěného souboru a pod.

MOTOR

Zapíná a vypíná motor magnetofonu.

DISK a VERIFY

Funkce DISK umožňuje přitáhnout do pracovní paměti DIRECTORY k vytvoření kartotéky souborů na disketách.

Po zvolení této funkce program žádá zadání číselného kódu diskety, max. 4 znaky. Po stisku RETURN program natahuje DIRECTORY disků a vytváří kartotéku. Kolonka "REMARK" slouží k doeditování poznámky k souboru pomocí funkce EDIT. Po stisku jakékoli klávesy, program natahuje další DIRECTORY pod stejným kódem. Stiskem RESET uložíme soubor do RAMdisku.

Funkce VERIFY je obdobou funkce DISK, s tím rozdílem, že sbírá hlavičky souborů ve formátu Universal TURBO. Ostatní je stejné jako u funkce DISK.

UPOZORNĚNÍ: při funkci VERIFY se může stát, že se poboří grafika programu. To je způsobeno tím, že natahovaná hlavička obsahuje povel pro smazání obrazovky, nebo pohyb kurzoru a pod.. Stiskem RESET a přeeditováním nevhodného názvu uvedeme grafiku do pořádku.

EDIT

Slouží k opravám, změnám, dopisování dat a pod.. Do režimu EDIT se můžeme dostat třemi způsoby.

stisku RETURN se soubor uloží do RAMdisku.

Stiskneme-li při editaci RESET, zeditovaná část souborů se uloží do RAMdisku pod názvem posledního editovaného souboru a program se vrátí do MENU.

Stiskem CONTROL+"E"

Program se ptá na vyhledávanou kombinaci a po její zapsání začne vyhledávat. Po nalezení názvu, můžeme normálně editovat.

Stiskem SHIFT+"E"

Editace bez souboru; v editační řádce se objeví kurzor a my můžeme psát vlastní data.

POZOR !

Ukládat soubor pouze klávesami CONTROL+kurzor nahoru!

Při stisku RETURN, nebo CONTROL+kurzor dolu, se program dostane do režimu vyhledávání v označených souborech a přitáhne k editaci soubor, který byl označen. Nenajde-li se žádný, ukončí editaci.

Editace nám umožňuje rychle spojovat různé soubory pod novým názvem. Zaplníme-li při editaci celou pracovní paměť, což je 916 řádek, program se zeptá na nový název a přejde do režimu ukládání. Nevejde-li se soubor do RAMdisku, snaží se uložit soubor na kazetu. Po uložení program pokračuje dále v editaci.

3. R A M D A T, doplněk

Postupem času, vznikají další verze tohoto programu. Liší se rutinou pro výtisk dat na tiskárnu, ale i rozdílným funkčním zaměřením. Zde je popis změn a úprav, které základní verzi rozšiřují:

Verze s českou znakovou sadou.

RANDAT - 8 -

V této verzi je předefinovaná klávesnice tak, jako na psacím stroji s tím, že po načtení programu je v modu QWERTY. Další odchylky jsou způsobeny technickými rozdíly obou přístrojů. Tato úprava klávesnice je maximálně podobná některým známým textovým editorům, jako je Čapek. Malé znaky docílíme stiskem klávesy CAPS, inverzní znaky přes tlačítko SELECT. Na počítači nelze tvořit písmena kombinací úhozů. Tyto znaky byly nahrazeny kombinací kláves CONTROL + znak.

Přepínání QWERTY a QWERTZ

Přepínání tohoto modu docílíte stiskem OPTION + MEZERNÍK. Nyní máte prohozeny znaky Z a Y a také Ž a Ÿ.

Ostatní povelové klávesy zůstávají v režimu editace zachovány jako u základní verze.

ESCAPE - Vstup do vyhledávání.

RETURN - Odeslání editační řádky do paměti a přitažení další řádky k editaci.

CTRL+= - Vymazání editační řádky a přitažení další řádky k editaci.

CTRL+- - Odeslání editační řádky do paměti poč. bez přitažení další řádky.

OVLÁDÁNÍ KLÁVESNICE

Znaky docílené přímo

ESC ! @ # \$ % ^ & * () _ { } | \ ; ' < > [] ^ _ ` ~ DEL break
TAB q w e r t y u i o p . / RETURN
CTRL a s d f g h j k l ; ' = CAPS
SHIFT z x c v b n m , . - SHIFT :
MEZERNÍK

Znaky docílené přes SHIFT

ESC 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 CLR 0 break
 Ø Q W E R T Y U I O P Ø RETURN
 CTRL A S D F G H J K L " [CAPS
 SHIFT Z X C V B N M ? # / SHIFT :
 MEZERNÍK

Znaky docílené přes CONTROL

ESC CLEAR { | break
 Q W Ě Ř ť Ÿ Ó Í Ó RETURN
 CTRL Á Š ť (\$ * ň Ó Í ú CAPS
 SHIFT Ž ō Č V + ň É ? # SHIFT :
 MEZERNÍK

4. Anglický výukový slovník - aplikace RAMDAT

Pro volbu této funkce jsou vyhrazeny dvě klávesy:

Klávesa < Z >

Po volbě této funkce se změní obsah hlavičky dat pod MENU "ENGLISH WORD ...CZECH WORD", a nastaví se tabelátor na nové pozice podle MENU.

Klávesa < ? >

Označte soubory ve kterých chcete být zkoušeni a stiskněte klávesu "?". Zasuňte konektor joysticku do portu 1 a podle pokynů na obrazovce (ty Vás informují o ovládání joysticku) můžete začít s výukou. Verze s českou znakovou sadou a anglickým výukovým slovníkem má některé změny ve znakové sadě. Je to z toho

důvode, že jsou potřebné znaky pro výslovnost. Takové znaky naleznete na původní pozici kláves: 0, 1, 2, 3, 4.

Další změny

U verzí s číslem vyšším než 1.3 byla zvýšena spolehlivost při verifikaci programů s vyšší záznamovou rychlostí. To se týká i funkcí LOAD a SAVE v TURBU univerzál.

Ve funkci DISK direktory je při načtení dat navíc informace o hustotě záznamu na disketě. Zadejte v této funkci na poslední místo názvu diskety znak "a" (001a). Pak načtete direktorář, obraťte disketu na stranu "B" a stiskem klávesy NEZERNÍK, čímž pokračujete ve čtení direktoráře bez uložení do ramdisku. Název strany "B" se automaticky změnil na (001b).

Další změny v programu nemají přímý vliv na ovládání programu.

POZOR !

Verze s českou znakovou sadou mají jinak upravený ramdisk pro ukládání souborů. Nelze bez problémů používat po sobě bez vypnutí počítače verze s českou znakovou sadou a bez č. z. sady a naopak. Soubory zaznamenané na kazetách jsou kompatibilní pro všechny verze.

Verze spolupracující s disketovou jednotkou XF551 má přepínání pro čtení direktoráře pro jednostranný a oboustranný DOUBLE. K přepínání slouží klávesa >F<. Informace o přepnutí je obsažena v MENU.

Doufáme, že se Vám tento program bude líbit a že Vám umožní plně využít Váš počítač. Přáli bychom si, abyste zachovali naši softwarové skupině přízeň a i nadále se zajímali o možnosti využívání programů pod značkou EXMI i VY.

Autor i Exmisy Vám přejí hodně příjemných chvil s programem RANDAT.