

Kihagyhatatlan kiegészítők és programok a Zaurushoz

Programok, amelyek nélkül el se indulj otthonról, és néhány ötlet, hogyan hozhatod ki a legtöbbet egy Zaurusból.



Gratulálók! Kezedben a Zaurus, kipróbáltad az összes programot, beírtál néhány parancsot a terminálablakba, hogy megbizonyosodj arról, valóban GNU/Linux alapú gépet tartasz-e a kezdedben. Nagyjából tudod, hogy melyik gombot merre keresd, bár a csővezeték karakterének a helye még rejtély (tipp: SHIFT+SZÓKÖZ). Merre tovább? Írásomban néhány figyelemre méltó bővítést és alkalmazást ajánlok a figyelmedbe.

Memóriabővítés

A géppel kapott 32 vagy 64 MB memóriánál bizonyára többre lesz szükséged, ugyanis a rendszer ennek túlnyomó részét akkor is elfoglalja, ha még semmit sem telepítettél fel. Egy normál, 32 MB memóriával szerelt 5000d típus 2.37-es ROM-képpel mindössze 600 KB szabad memóriát biztosít, ha semmi sincs telepítve a gépre, és nem is fut rajta semmi. Ha több memóriát akarsz, két lehetőség van: használhatod az SD/MMC vagy a CompactFlash (CF) foglalatot. A CF-foglalat majd a hálózati kártyához kell, így marad az SD/MMC – természetesen ez sem ilyen egyszerű.

A legnépszerűbb és legolcsóbb SanDisk kártyák gyakran meghibásodnak. A Sharp új illesztőprogramot volt kénytelen kiadni az ötven dollárnál is olcsóbb, 128 MB-os SanDisk kártyák használata kapcsán felmerült bajok miatt, ezek ugyanis felosztás után sokszor használhatatlannokká váltak, vagy épp csak egyetlen használatot bírtak ki. A gond az, hogy a másolásvédelmi rendszer miatt az SD-illesztőprogramok soha nem lehetnek teljesen nyitottak. Vegyél inkább MMC kártyát, ahhoz léteznek szabad illesztőprogramok.

Hordtok és kiegészítők

A Zaurus nagy sláger Japánban, és arrafelé rengeteg kiegészítőt kapni hozzá. Légy tehát nagyylelkű önmagaddal szemben, és lepd meg magadat legalább egy Extreme Limit bőrtokkal. A Portfolio nevű modell tökéletes védelmet nyújt a tenyérgépnek. Ugyancsak hasznos darab a Sumdex villámzáras GLP-824 jelzésű iPAQ tokja. Javasolom, hogy vásárolj egy második akkumulátort és egy töltőt is. Ha Zaurusodat dokkolás helyett a tokjában tartod, szükséged lesz egy USB töltő-összehangoló kábelre is. A soros kábelt viszont nem javasolom, pocsekul tervezték, és a billentyűzet kinyitását is akadályozza.

Az SL-5000D és az 5500 frissítése

Az 5500 számos részletben különbözik a múlt évi fejlesztői modelltől, az SL-5000D-től. Az 5500-as modellen Hancm Office is található, jobb fém és műanyag tollakat és váltóáramú adaptert adnak hozzá. Ugyan a Zaurusnak nincs beépített mikrofonja, az utólagos beépítés azonban megoldható (lásd a *Kapcsolódó címek* részt).

ROM: Sharp, Opie, Paul vagy Crow?

Most, hogy maga az eszköz készen áll, lássuk a programokat. Számos különféle ROM-lenyomat, röviden: ROM érhető el

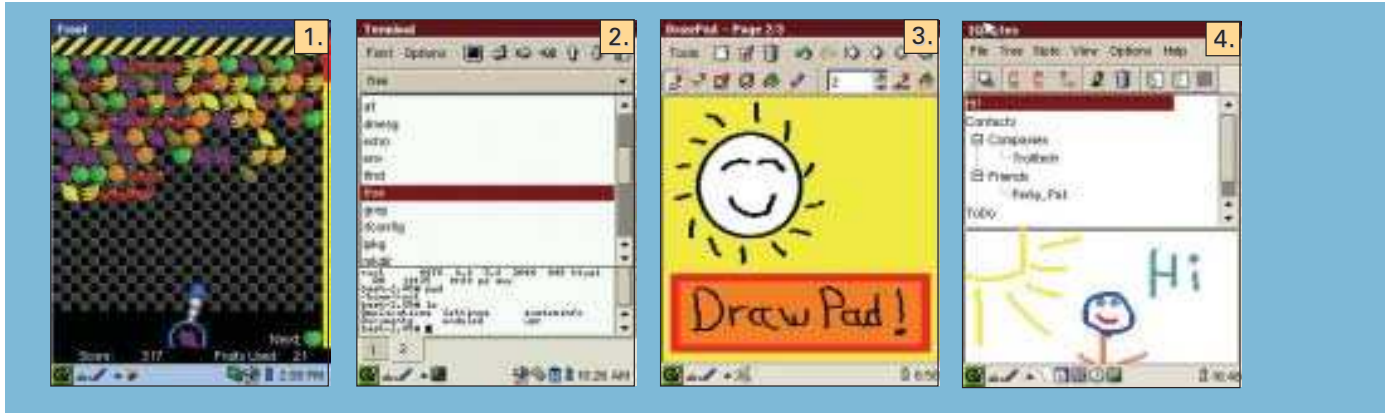
(lásd a *Kapcsolódó címek*-et). ROM-lenyomatot a modzaurus segítségével létre is tudsz hozni. Ha 2.37-es vagy régebbi Sharp ROM-od van, egy ismertté vált biztonsági hiányosság miatt ajánlott frissíteni.

No de melyik ROM-lenyomat a legjobb? A Sharp által készített kerül a gépre alapállapotban, és széles körű támogatást élvez. Az Opie letisztult, szabad ROM-lenyomat, feljavított alapértelmezett alkalmazásokkal. Paul a gyári Sharp ROM-lenyomat, de képes MMC-kártyát tárhelyként használni, így a teljes memória RAM-ként marad használható. A Crow ROM-lenyomat olyan, mint a Paul, Opie-alkalmazásokkal kiegészítve.

Az Opie átgondoltabb tervezésű, fájlrendszere jobban hasonlít a szabványos GNU/Linux fájlrendszerre, és az alkalmazásokból újabb változatokat tartalmaz, mint a Sharp példányai. Hiányzik viszont belőle a Java virtuális gép és az Opera böngésző, és továbbfejlesztett fájlrendszere miatt nem futnak rajta egyes külső programok. Ha van MMC-kártyád, érdemes elgondolkodnod a Paul- vagy Crow-féle változat használatán. Egyszerűen csak formázd meg ext2 fájlrendszerrel az MMC-kártyát, a gép a /home alatt fogja befűzni. Az Opie is képes MMC-kártya használatára, de vannak bizonyos együttműködési gondjai.

A legjobb ROM-lenyomat tartalmazná a kipofozott, Opie-féle alkalmazásokat, lehetővé tenné a zárt programok telepítését (legalább az Opera, a Jeode, a Hancm Office és a theKompany.com alkalmazások használatát), és természetesen nagyobb baj nélkül működne. Sajnos ilyen lenyomat egyszerűen nem létezik – egyelőre.

A ROM-frissítést óvatosan kell végezni. Először is le kell töltened a kívánt változatot. Ne feledd, nem mindig a legújabb változat a legjobb! Ezután egy USB CompactFlash-olvasóval vagy egy CF-PCMCIA átalakítóval rá kell másolnod egy CF-kártyára. Ügyelj arra, hogy a CF-kártya FAT16 fájlrendszerrel legyen formázva, majd a ROM-lenyomatfájl nevezd át *Romimage*-re, és helyezd el a CF-kártya gyökérkönyvtárában. A fájl hosszát és az eredeti állomány md5sum összegét összevetve ellenőrizd, hogy a másolás rendben megtörtént-e. A következő lépés – ha van valamilyen fontos adatod a Zauruson – a biztonsági mentés készítése, ugyanis a ROM-frissítés során minden adat elvész. Most kapcsold be a Zaurust, és csatlakoztasd a hálózati adapterre. Bekapcsol a narancssárga, az akkumulátor töltését jelző LED. Nyisd fel az akkumulátor fedelét, de az akkumulátort ne vedd ki. Most jön a legnehezebb rész: miközben lenyomod a billentyűzet C és D gombját, nyomd meg egyszer a Reset gombot. Ez a gomb az akkumulátor fedele alatt található és tollal férhatsz hozzá. Talán egy segítővel könnyebb véghezvinni a gombnyomkodást. Ha sikerült, mindkét LED kigyullad, és megkezdődik a frissítési művelet. Ne nyúlj semmihez, a félbeszakadt frissítés kárt tehet a készülékben – a legjobb, ha elmész, iszol egy kávét, és utána visszajössz. Mindkét LED-et kikapcsolt állapotban fogod találni. Most már kivetheted a CF-kártyát, lezárhatod az akkumulátor fedelét, és megnyomhatod a Reset gombot.



Általában ott szokták a művelet elrontani, hogy nem teljes ROM-lenyomatfájl kerül a CF-kártyára. Ismétlem, végezz ellenőrzést a másolás után, mielőtt behelyeznéd a kártyát a Zaurusba.

Adatkezelő alkalmazások

Adataidat lehetőleg ne a Zaurus GYK-ban leírt módszerrel próbáld áthozni. Adatbázist adatbázis után áttölteni, majd „átbitvadászni” a többi adatbázist – nem kellemes munka. Szerencsére a teljes áttérés egyetlen Perl-parancsfájllal is megoldható. Telepítsd a Perl 5.6.1, opie-sh és p2z csomagokat. Ezután másold az *AddressDB.pdb*, *DatebookDB.pdb*, *MemoDB.pdb* és *ToDoDB.pdb* fájlokat a Zaurusra, és futtasd le a p2z-t.

Most következhet a mobiltelefonod. Ha van rajta adatküldésre alkalmas infravörös kapu, a *Zaurus Settings* → *Beam receive* (Beállítások → Infravörös fogadás) menüpontjával indíthatod a vételt. A felbukkanó kérdéseknél az *Add to Address book* (Hozzáadás a címlistához) és az *Add to Calendar* (Hozzáadás a naptárhoz) parancsot választva adhatod hozzá az adatokat a megfelelő alkalmazáshoz.

A halovány személyi adatkezelő alkalmazások jelentik a Zaurus egyik legcsúnyább gyengeségét. Helyettesítésükre a theKompany.com tkcAgenda, tkcDatebook és tkcMemo alkalmazásait javaslom. A theKompany.com adatkezelő alkalmazásai tökéletes együttműködésre képesek az eredeti alkalmazásokkal, de ne feledd, hogy teljesen átveszik a helyüket, visszaállításra nem hagynak lehetőséget.

A theKompany.com részéről hasznos kiegészítő még a pénzügyeid követésére használható tkcKapital és a kiadásaid figyelemmel kísérésére alkalmas tkcExpense.

Összehangolás a Free Bonus Networking segítségével

A régebbi tenyérgépekkel ellentétben a Zaurus az adatokat IP-protokollal továbbítja az USB kapcsolat felett a gazdagép felé. Ha a gazdagépen maszkolást futtatsz, az adatok összehangolására használt kapcsolat általános hálózati kapcsolatba megy át. Az USB feletti hálózati hozzáférés beállításáról számos terjesztéshez létezik útmutató (lásd a *Kapcsolódó címek* részt). Ha sikerült összehozni, az adatok összehangolására a Sharp Qtopia Desktop vagy a Trolltech direct programját használhatod.

Irány az Internet!

Ha a Zaurus a dokkolóban van, USB feletti hálózati kapcsolatod is van. Ha csak vezetékes hálózatod van, nagyjából ötven dollárért szerezhetsz egy CompactFlash hálózati kártyát. Tagadhatatlan, a vezeték nélküli hálózat érdekesebb. A Zauruszal használhatók közül a legjobb 802.11b kártya a Socket WL6000-320 jelzésű, alacsony fogyasztású kártya. Igaz, hogy a nagyobb

kártyák – mint a Linksys WCG-11 – is működnek, de rengeteg energiát igényelnek. Más – például D-Link – kártyák használatakor nem lehet hozzáférni a hangcsatlakozóhoz és a tollhoz. Ha 1.1.x előtti ROM-ot használsz, bele kell nyúlnod néhány beállítófájlba. Mivel a korai Sharp ROM-ok biztonsági hiányosságokkal is terhesek, legjobb, ha a hálózat üzembe helyezése előtt frissítesz.

A Socket WL6000-320 valószínűleg hamarosan külön telepítés nélkül használható (Plug and Play) lesz, talán már akkor, amikor ezt a cikket olvasod. Nézd át a ROM-lenyomatodhoz tartozó leírást, és ha nem rendelkezik beépített támogatással, a *Kapcsolódó címek* segítségével rátalálhatsz a megfelelő illesztőprogramra. Ha a Zaurus készen áll a 802.11b hálózatok kezelésére, szükséged lesz még egy hozzáférési pontra is. Ajánlom figyelmedbe a buherálásbarát Linksys WAP11-típust, ami a GNU/Linux SNMP megoldásaival nemcsak jól használható, de gépi szintű programja frissíthető, és irányított antennákkal kiegészítve nagy távolságú rádiós híd létesítésére is alkalmas.

Alkalmazások telepítése ipkg segítségével

A Linux alapú zsebgepekre szánt alkalmazások csomagolása már akkortájt megoldódott, amikor a Compaq iPAQ gépre felkerült az első Linux. Egy ipkg csomag alapvetően egy .tar.gz fájl, némi vezérlőadattal kiegészítve. Ha telepíteni akarsz egy alkalmazást, az alábbi paranccsal teheted meg:

```
# ipkg install csomag.ipk
```

Ellenőrizd, hogy ARM processzorra fordították-e le, és rendelkez-e a szükséges könyvtárakkal. Ha el szeretnél távolítani egy csomagot, az ipkg remove paranccsal kell kiadnod.

A lényeg: a játékok

Ha jó sok játékot akarsz a Zaurusodra, telepíts egy emulátort. Talán tetszenek a régi Nintendo Game Boy-játékok? Ha annak idején megvetted őket, csak a GnuBoyra lesz szükséged, no meg a ROM-fájlok jogtisza áttöltését kell megoldanod.

A GnuBoy alkalmazást hozzárendelheted a .gb és .gbc fájlokhoz, így a játékokat egyszerűen, a megfelelő fájlokat a Documents fiúlról kiválasztva indíthatod el. A */home/QtPalmtop/etc/mime.types* állományt az alábbi sorral kell bővítened:

```
application/gameboy gb gbc
```

A *qtopiagnuboy.desktop* állományhoz ezt fűzd hozzá:

```
MimeType=application/gameboy
```



1. kép A díjnyertes Froot
2. kép Az embeddedkonsole fülei olyanok, mint a KDE termináljéé
3. kép drawpad – rajzprogram
4. kép Az IQNotes-szel a feljegyzéseket és a képeket tarthatjuk rendezetten
5. kép Gutenbrowser, az e-könyvek kezelője
6. kép Töltsd le a most, olvasd később a pluckerrel és a Qt Readerrel

MimeTypeIcons=GnuBoy

A snes9x híres Nintendo-emulátor, a SuperNES-játékokat is kezeli. A natív játékok természetesen jobban és gyorsabban futnak, mint az emulált Game Boy-és SuperNES-programok. Biztosan ismered a Nethack nevű játékot – ugye jó volna, ha Zauruson is futna? Ha inkább sakkozna, mivel a Zaurus Java-képességekkel is rendelkezik, szerezd be a Laser Chesst. Ne hagyd ki a Froot nevű, kirakószerű programot se, nemrég a Qtopia fejlesztői versenyen díjat nyert a Játékok kategóriában (lásd az 1. képet).

MPEG- és Divx-filmek

A <http://www.pocketmovies.net> címről tölts le egy bemutatót, majd haladj az *Applications* → *Media Player* (Alkalmazások → Médialejátszó), *Options* → *Full Screen* (Beállítások → Teljes képernyő) sorrendben, csatlakoztass egy fülhallgatót, és élvezd a látványt. A készülékhez képest a minőség kiváló. 24 képkocka/másodperc frissítéssel le tudod játszani az MPEG-1 SIF (320×240) formátumú filmeket, de ha több filmet szeretnél tárolni, HALF SIF (160×120) filmeket is választhatsz. A *Fit to Screen* (Képernyő kitöltése) beállítást választva észre sem fogod venni az alacsonyabb felbontást. Léteznek nagyobb tudású lejátszók is. Az opie-mediaplayer2 egyaránt támogatja az MP3, Shoutcast, Ogg Vorbis, Divx és egyéb formátumokat, de sajnos nagy mennyiségű memóriát igényel. Divx-filmekhez a tkcVideo a jobb, ez a folyamatos lejátszás és a jobb összehangolás érdekében a képkockák eldobására is képes.

Segédprogramok

A Tab Manager segít az indítóménü alkalmazásainak átrendezésében, ha pedig háttér folyamatokat is futtatni akarsz, a Process Manager áll rendelkezésedre. A kill és renice lehetőségek nagyon jól jöhetnek démonok, konzolos alkalmazások vagy bizonytalanra vált folyamatok lekezelésekor. Nem árt az SSH és egy jobb fajta terminál. A KDE konzolterminálja, az embeddedkonsole - tabs Qtopia alá is elérhető, a SourceForge oldalról tölthető le. Ha egyszerre több terminálra

is szükség van, lapokat is használhatsz benne (2. kép). Ha már a SourceForge-oldalon jársz, szerezd be egy SSH-t is. A saját könyvtárad nem írható, ezért az SSH nem fog futni, ugyanis írni szeretne a /home könyvtárban található .ssh fájlba. Ezért írd át a /etc/passwd fájlt, és kezdőkönyvtárad /root helyett /home/root legyen. Ugyancsak erről a webhelyről szerezheted be az Emacs zaurusos változatát.

Ha 802.11b hálózatot is használsz, és az OpenSSH jelszó nélkül is fogadja a rendszergazdai kapcsolatokat, nem árt, ha jelszót adsz meg a gép védelmére. Ezt a *Settings* → *Security* (Beállítások → Biztonság) menüpontban teheted meg.

Ha a gépet a hálózat egyéb pontjairól, távolról is használni szeretnéd, telepítsd az fbvncserver csomagot. Ezután, ha a hálózat valamely pontján elindítasz egy VNC ügyfelet, máris láthatod a Zaurus kijelzőjének a tartalmát.

Ha képernyőképet szeretnél készíteni az éppen kipróbált alkalmazásról, a screenshot alkalmazás kézre esik. Terminálból kell indítani, az alábbi módon:

```
delay: sleep 2 ; scrshotcf
```

A Zaurus védelmét különféle, titkosítást is használó jelszókezelők segítségével erősítheted meg. Például a Keyring felülete barátságos, és blowfish algoritmust használ.

Ha STRIP alatt nagy mennyiségű adatot tárolsz PalmOS alapú gépen, jelszófájladat a strip2zsafe segítségével alakíthatod át ZSafe formátumba. Bár a ZSafe felülete nem olyan szép, mint a Keyringé, nyílt szövegből történő importálási lehetősége miatt rendkívül könnyű áttérni rá. Hozz létre egy szöveges fájlt az alábbi formátummal:

```
"Kategoria";"NØv";"FelhasznÆl nØv";"Jelsz ";
↪ "MegjegyzØs"
```

Másold rá a Zaurusra, majd ZSafe alól válaszd ki; a tartalma – titkosítva – máris bekerül a jelszófájlba.

Térképek, rajzok, jegyzetek

Ha még bírod, néhány segédprogram és kiegészítő eszköz révén átérezheted azt a nyüzsgést, amely a Zaurus világát jellemzi. A qpeGPS segítségével a <http://mapblast.com> térképeit érheted el, illetve a útvonaladat követheted a tenyérgepen. Képnézegetőt sem csak egyfélélt találsz. Figyelemre méltó a theCompany.com tkcGallery nevű programja és szabad egyenértékűje, a MooView.

A drawpad és az IQNotes (<http://iqnotes.kybu.sk>) mindennapos segítő társak. A drawpad (3. ábra) lehetővé teszi, hogy a Zaurus kijelzőjén gépelés helyett egyszerű vázlatokat készíts, az IQNotes (4. ábra) pedig hagyományos, többszintű elrendezésben jeleníti meg jegyzeteidet, rajzaidat.

Ha a bevásárlólista is rákerül, a Zaurus teljes értékű családtaggá válik. A Shopper segítségével ez is megoldható, így a tenyérgep érdekes játékszerből valódi segítővé válik. Az egyes boltokhoz külön listát készíthetsz, majd ahogy végigjárom őket, úgy jelenítheted meg a megfelelő listát is.

Nézz, nézz az ég felé...

Ugyan ki akarna azzal elrontani egy romantikus, holdfényes találgatást, hogy nem ismeri a csillagokat? Töltsd le, és telepítsd a kicsit méretes ZaurusSkyExplorert. 4,5 MB-nyi adatbázisa segít megismerkedni a csillagokkal és égi alakzatokkal. Ha a műholdak helye is érdekel, a PetitTrackre és a NASA TLE állományaival lesz szükséged.

KAPCSOLÓDÓ CÍMEK

Kiegészítők és eszközök

Zaurus CF/SD eszközök listája, márkanév szerint rendezve
 ➔ <http://enrage.dhs.org/~knight/ZaurusIndex.php>
 Socket WL6000-320802.11b kártya
 ➔ <http://www.socketcom.com/product/WL6000-320.asp>
 Kis fogyasztású CF WLAN kártya üzembe helyezése Zaurus géppel
 ➔ <http://www.cypherpunks.ca/zaurus/socket.html>
 Fém és bőr hordtok Zaurus SL5500-hoz, Portfolio modell, Limited Edition
 ➔ http://www.extreme-limit.co.jp/english/mobilepc/zaurus_sl5500_port_lim.htm
 Sumdex GLP-824 börtök
 ➔ <http://sumdex.com/glp-824.htm>
 Linksys WAP11
 ➔ <http://linksys.com/products/product.asp?prid=157>

Buherálás

3,5 mm-es csatlakozóba épített apró mikrofon
 ➔ <http://www.rundel-d.com/palmtop/zaurus/microphone.htm>
 Mikrofon beültetése SL-5x00 készülékbe
 ➔ http://www.opie.us/opie/devZone.php/sl5x00_mic.htm

ROM-képek

Sharp, letöltések
 ➔ <http://more.sbc.co.jp/slj/download.asp>
 Opie (Open Palmtop Integrated Environment)
 ➔ <http://apie.us>
 Paul ➔ <http://www.btinternet.com/~p.flinders/sl-5000d>
 Crow ➔ <http://www.schwag.org/~crow>
 modzaurus (saját ROM-képek készítéséhez)
 ➔ <http://www.ece.uah.edu/~wes>

Segédprogramok és fejlesztői eszközök

Perl
 ➔ <http://www.frontgarden.net/~matthew/technical/zaurus/perl.html>
 opie-sh ➔ <http://www.rit.edu/~tfs1812/feed>
 p2z (Palm-Zaurus átalakító eszköz)
 ➔ <http://mobilix.org/p2z.html>
 USB feletti ethernetkapcsolat beállítása
 ➔ <http://www.ruault.com/Zaurus/ethernet-over-usb-howto.html>
 Tab Manager
 ➔ <http://www.csh.rit.edu/~benjamin/desktop/zaurus/tabmanager.shtml>
 Process Manager
 ➔ <http://www.killefiz.de/zaurus/showdetail.php?app=320>
 embeddedkonsole-tabs, SSH, Emacs és screenshot kisalkalmazás
 ➔ <http://prdownloads.sourceforge.net/zaurus/fbvncserver>
 ➔ <http://OpenSource.lineo.com/fbvncserver>
 Keyring ➔ <http://www.scrypt.net/~celer/kweb>
 Zaurus Password Manager, ZSafe
 ➔ <http://home.t-online.de/home/CarstenSchneider/zsafe>

strip2zsafe ➔ <http://mobilix.org/strip2zsafe.html>

Térképek, rajzok, jegyzetek

qpeGPS ➔ <http://qpegps.sourceforge.net/qpegps.html>
 MooView ➔ <http://www.cs.unc.edu/~scheuerm/mooview>
 drawpad ➔ <http://www.zaurusoft.com/packages/view/89>
 IQNotes ➔ <http://iqnotes.kybu.sk>
 Shopper – „The Shopping List Manager for the Zaurus”
 ➔ <http://www.blackie.dk/Zaurus/Shopper>

Nézz, nézz az ég felé...

ZaurusSkyExplorer
 ➔ <http://members.aon.at/ritchie/de/index.html>
 PetitTrack ➔ <http://www.qsl.net/n1vtm/petittrack.html>

Hangok és elektronikus könyvek

CMU Speech Tools
 ➔ <http://www.speech.cs.cmu.edu/flite/packed/flite-1.1>
 Gutenbrowser
 ➔ <http://sourceforge.net/projects/gutenbrowser>
 QT Reader ➔ <http://www.timwentford.uklinux.net>
 Plucker ➔ <http://www.plkr.org>

Személyi adatkezelő alkalmazások

tkcAgenda, tkcDatebook és tkcMemo
 ➔ <http://www.thekompany.com>

Játékok

GnuBoy ➔ <http://www.warmi.net/zaurus/gnuboy.shtml>
 snes9x
 ➔ http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=39939&release_id=70845
 NetHack ➔ <http://trolls.troll.no/warwick/nethack>
 Laser Chess Java
 ➔ http://www.laserchess.org/downloads/laserchess_1.09_arm.ipk
 Froot ➔ <http://www.cs.unc.edu/~scheuerm/froot>

Szórakozás

tkcvideo
 ➔ <http://www.thekompany.com/embedded/tkcvideo>
 opie-mediaplayer2 ➔ <http://arachni.kiwi.uni-hamburg.de/~harlekin/op2>

Internet és kapcsolattartás

tkcJabber ➔ <http://www.thekompany.com>
 QtJim ➔ <http://www.telecom.tuc.gr/~perak/utills/qtjim>
 KinkattaLite
 ➔ <http://www.csh.rit.edu/~benjamin/desktop/zaurus/kinkattalite.php>
 KMerlin ➔ <http://kmerlin.olsd.de>
 Zic (Zaurus Internet Chat) ➔ <http://zic.sourceforge.net>
 Kismet ➔ <http://kismetwireless.net>
 kismet-qte ➔ <http://sourceforge.net/projects/kismet-qte>
 the Familiar Project ➔ <http://familiar.handhelds.org>

Hangok és elektronikus könyvek

Angol nyelvű CMU beszédeszközök immár Zaurusra is elérhetők. Bármely szöveges állományt fel tudnak olvasni. A brit angol ugyan elég erős akcentussal szólal meg, de más tenyergép-tulaj-

donosok elkápráztatására vagy éppen a napi hírek átfutására mindenképpen jól jöhet. Csak remélhetjük, hogy hamarosan az elektronikus könyvkezelő alkalmazásokba is beépítik. A Gutenbrowser közvetlenül a Project Gutenberg anyagából

keres klasszikus irodalmi műveket, és egyenesen a kezdedbe tölti le őket (5. ábra). Úgyes kiegészítő a QT Reader, amely az egyszerű szöveges fájlokkal, a *.pdb*-dokumentumokkal és a Plucker formátummal egyaránt boldogul (6. ábra). Az utóbbinak köszönhetően lehetőség nyílik arra, hogy weboldalakot tölts le a tenyérgepre, majd később, akár hálózati kapcsolat nélkül olvasgasd őket. Szabadon választhatsz, hogy híreket, vicceket, vagy egyéb tartalmakat viszel magaddal.

A Plucker teljesen olyan, mint az AvantGo, neked csak a megfelelő címet kell ismerned. A legnehezebb része a dolognak az, hogy kifejezetten tenyérgepre készült tartalmat találj, ugyanis az AvantGo szerződés a tartalomszolgáltatóknak megtiltja, hogy tenyérgepre készített anyagaik címét közzétegyék, vagy más kapcsolat nélküli olvasóprogramoknak is átadják.

Persze némi keresgéssel azért találhatsz tartalmat, ilyen például az ausztrál The Age; valahol a főoldalukon rálelhetsz a tenyérgepre készült változatra mutató hivatkozásra.

Gyűjtsd össze a címeket, majd a *Spider.py*, a Python alapú Plucker-böngésző segítségével rendezheted őket. A létrejött *.pdb* fájl tartalmát később bármikor elolvashatod.

Matek

Noha a Zaurus gyárilag is elég jó számológéppel rendelkezik, a programozható függvények hiánya miatt például elég nehézkes vele a mennyiségek átváltása. A ZUC ellenben remekül megfelel erre a célra. Két zárt fejlesztésű matematikai eszköz a NeoCal és a Formulae 1. A NeoCal jelenleg a legjobb ilyen program Zaurusra, rengeteg pénzügyi, tudományos és statisztikai függvényt ismer. A Formulae 1 egyetlen megoldására használható, érdekessége, hogy nemcsak a végeredményt, de a köztes lépéseket is megjeleníti. Ha ilyesmire van szükséged, érdemes megvenni.

Fájlok, könyvtárak és parancsfájlok

Mielőtt hálózati alkalmazásokkal kezdenél foglalkozni, tudnod kell, hogy a Sharp fájlrendszerében alapállapot szerint hol találhatóak:

- */home/root/usr/lib/ipkg*: az egyes alkalmazások által telepített fájlok listája;
- */home/QtPalmtop/apps*: az indítómenüben szereplő elemek leírófájljai;
- */home/QtPalmtop/bin*: futtatható állományok;
- */home/QtPalmtop/pics*: PNG formátumú ikonok és egyéb képek;
- */home/root/Applications*: az alkalmazások adatállományai (jellemzően XML formátumban);
- */home/root/Settings*: bizonyos alkalmazások beállítóállományai.

Ha egy memóriakártyára alkalmazások vannak telepítve, létrejön rajta egy QtPalmtop könyvtár, így tudod módosítani az alkalmazások megjelenését.

A rendszerindításkor indítandó programokat egy */etc/rc.d/rc5.d* fájlba kell telepíteni. A fájl neve legyen például *S99local*. Az alábbi példában a környezeti változókat és az állomásnevet adjuk meg:

```
#! /bin/sh
#
# S99local    run local startup stuff
#
PATH=/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin
LD_LIBRARY_PATH=/lib:/usr/lib:/home
```

```
->QtPalmtop/lib
```

```
export LD_LIBRARY_PATH PATH
```

```
hostname saját_allomas.saját.tartomany.hu
```

Az *S99local* legyen futtatható:

```
chmod 750 S99local
```

Internetes alkalmazások

Azonnali üzenetküldésre kiváló választás a theKompany.com tkcJabber programja. Segítségével – ha a háttérben futtatod, illetve ha a Zaurus 802.11b kapcsolattal rendelkezik – a készülék azonnali zseb-üzenetküldő eszközzé válik. Az ICQ, AIM, MSN, Yahoo Messenger vagy IRC használata pontosan olyan lesz, mintha mobiltelefont vinnél magaddal. Ha üzenet érkezik, a Zaurus bejövő üzeneteket jelző LED-je villogni kezd, és mobiltelefonos jellegű hangjelzés szólal meg. A csevegést külön ablakban folytathatod.

A dolognak két apró szépséghibája van. Először is, kezelői felületén kizárólag ikonok vannak. A legnehezebb az első használat lesz, hiszen egy árva tippet, feliratot sem találsz sehol. Szerencsére a felület rendkívül ötletes, működésére – nagyrészt – hamar ráérezel. Nekem még rá kell jönnöm, hogyan lehet ICQ-azonosító vagy becenév alapján felvenni valakit az ismerősök listájába. A másik gond a tkcJabber IRC támogatása. Ha rákattintasz valamelyik rejtélyes ikonra, IRC-kapcsolatod megszakad. Ezek a hiányosságok elviselhetők, a program mindennapos használatát lényegesen nem befolyásolják.

Léteznek ingyenes azonnali üzenetküldő programok is: a QTJim Jabber, a KinkattaLite AIM, a KMerlin pedig MSN hálózatra tud kapcsolódni. IRC-zni a Zic a legjobb, de Yahoo Messenger vagy ICQ ügyfelet ingyeneset nem találsz, tehát mégiscsak maradjunk annál, hogy legjobb a tkcJabber.

Hm, esetleg egy kis szimatolás a 802.11b hálózaton? A Kismet remekül megfelel e célra. Ha prism2 alapú vezeték nélküli hálózati kártyád van – ilyen például a Linksys WCF-11 –, akkor nem lesz gond a telepítésével. Socket kártyával is működő változatot a Socket illesztőprogram lelőhelyéről szerezhetsz be. A kismet-qt-e kiváló grafikus felületet ad a programnak. Hálózati hibaelhárításra az nmap áll rendelkezésedre.

Összegzés

Remélem, sikerült felhívnom a figyelmedet néhány nagyszerű, Zaurusra készült programra. A legjobb az, hogy az alkalmazások többsége GPL szerződéssel jelenik meg. Ha – hozzáam hasonlóan – korábban Palm Pilotod volt, és szükséged van néhány különleges programra, nos, neked egy Zaurus kell.

További kapcsolódó címek a 44. CD Magazin/Zaurus könyvtárában találhatóak.

Linux Journal 2003. január, 105. szám

Guythem Aznar

A The LDP (☞ <http://www.tldp.org>) irányítója, a GNU Projekt dokumentációs vezetője. Noha hatodéves orvostanhallgató, jelenleg informatikából írja doktori dolgozatát, kevéske maradék idejében pedig Zaurusával játszadozik. Az ☞ <http://externe.net> oldalról érhető el.