

Účet za modem

Úvod

Program slouží k výpisu účtu za provoz modemu připojeného do veřejné telefonní sítě. Díky výpisu o činnosti modemu se dozvíte kolik jste utratili za telefonní poplatky při jednom použití modemu, a také kolik jste utratili celkem. Dále se dozvíte jednotlivé časy použití modemu, celkový čas a rychlost, kterou jste byli připojeni. Program se spouští až po skončení komunikace modemu.

Funkce

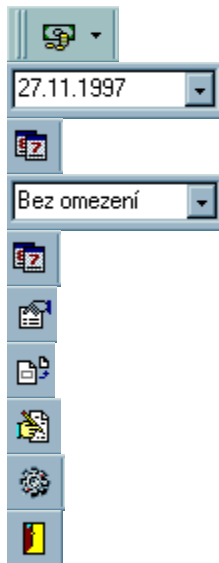
Výpis účtu je vytvořen na základě protokolu o činnosti modemu. Protože vytváření protokolu je volitelná funkce systému, je nutné ji zapnout v ovládacích panelech (Modemy/ Vlastnosti/ Připojení/ Upřesnit / Protokolovat do souboru). Tato funkce se dá zapnout i v tomto programu. Při spuštění programu se provádí kontrola zda je výpis do protokolu zapnut, v případě že není jste na to upozorněn. Spojení se předpokládá jenom v rámci jednoho tarifního pásma, neboť údaj o telefonním čísle se nezapisuje do protokolu, a proto není možné zjistit, kde bylo voláno.

Program je určen pro systém Windows 95, 98, NT a je volně šířený jako SHAREWARE.


- [Registrace](#)
- [O programu](#)
- [Popis ovládacích prvků](#)
- [Menu programu](#)
- [Položky ve výpisu účtu](#)
- [Statistické údaje](#)
- [Vyhodnocení](#)
- [Nastavení programu](#)
- [Problémy](#)
- [Příkazová řádka](#)
- [Ceník](#)


Tlačítková lišta


Tlačítkovou lištu lze uchopit myší za dvě svislé čáry na jejím začátku a přesunout na jiný okraj okna nebo ponechat jako samostatné okno s tlačítky. Při pohybu s lištou se lišta přizpůsobuje místu nad kterým se nachází. Lištu lze umístit na horním okraji, levém okraji a spodním okraji, jinak zůstane jako samostatné okno s tlačítky. Každý prvek tlačítkové lišty má bublinkovou nápovědu, podle níž lze zjistit funkci tlačítka.





Nastavení počátečního a koncového datumu se provádí ve dvou editačních polích . Formát datumu je den, měsíc a rok. Rok není povinný, pokud se nenapíše nastaví se aktuální rok. V tomto poli se může objevit nápis "Bez omezení", což znamená že výpis se provede od začátku resp. do konce všech údajů. Další možné nápisy jsou "Dnes" pro začátek výpisu, což znamená že bude použité dnešní datum, pro konec výpisu existují nápisy "Jeden den" a "Měsíc", což znamená vypsát pouze jeden den a nebo vypsát do konce měsíce.


 Vytvoří nový výpis, podle nastavených parametrů. Lze nastavit počáteční a koncové datum výpisu, tarifní pásmo ve kterém se pohybujete a výpis poznámek.

 Nastavení datumu, který se nachází po levé straně, pomocí kalendáře.

 Nastavení vlastnosti programu. Zde lze nastavit tarifní pásmo, používaný ceník, a další.

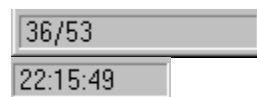
 Stlačení textového souboru s protokolem činnosti modemu. Vypustí se nadbytečné informace a tím dojde k snížení délky souboru.

 Zápisník Poznámkový blok sloužící k drobným poznámkám o provozu modemu, např. datумы odečtu Telecomu, telefonní účet za minulé období, atd..

 Úprava vybraných položek.

Informační lišta

Nachází se v dolní části okna. Nacházení se zde celkové sumace všech položek, které jsou vypsány ve výpisu nad nimi. Poklepáním myší na níže uvedený obrázek lze zjistit význam uvedených údajů.



555.75 Kč

30466

2. tarifní pásmo



Zobrazení počtu provedených připojení a celkového počtu položek ve výpisu.

Celková doba používání modemu.

Součet všech položek, resp. vybraných položek. Výsledná cena za provoz modemu.

Průměrná rychlost připojení modemu.

Aktuální tarifní pásmo a ceník pro daný výpis, popřípadě informace že hodnoty jsou pro označené hodnoty v seznamu.

Vytvoření výpisu účtu za činnost modemu podle zadaného počátečního a koncového datumu. Malou šipkou je vyvolaná nabídka oblíbených výpisů.

Datum od kterého se bude výpis účtu provádět. Datum má formát DD.MM.RRRR, kde D je den, M je měsíc a R je rok. Může být použito datumu ve zkráceném formátu DD.MM., potom je za rok automaticky dosazen aktuální rok. Místo datumu se zde mohou nacházet hesla "Bez omezení", "Dnes", "Včera", "6 dnů zpět", "Začátek měsíce" a "Začátek roku". Při použití "Bez omezení" se výpis provede od první zaznamenané položky. Heslo "Dnes" dosadí za datum dnešní datum a heslo "Včera" včerejší datum, atd..

Datum do kterého se bude výpis účtu provádět. Datum má formát DD.MM.RRRR, kde D je den, M je měsíc a R je rok. Může být použito datumu ve zkráceném formátu DD.MM., potom je za rok automaticky dosazen aktuální rok. Místo datumu se zde mohou nacházet hesla “Bez omezení”, “Jeden den”, “7 dnů” a “Měsíc”. Při použití “Bez omezení” se výpis provede až do poslední zaznamenané položky. “Jeden den” výpis se provede jenom pro jeden den. “31 dnů” výpis se provede pro 31 dnů, což je většinou měsíc.

Vyvolání okna s výběru tarifního pásma.

Zadaní datumu pomocí kalendáře.

Vyvolání okna s nastavení programu.

Spuštění funkce která provede stlačení protokolu.

Zobrazení zápisniku. Slouží k drobným poznámkám, např. poslední odečet Telecomu nebo účet za telefon.

Úprava položek. Změny budou provedeny postupně pro všechny označené položky.

Ukončení programu. Nastavení a vzhled programu bude uchován pro další spuštění.

Nabídka menu

Hlavní

- Výpis - Vytvoří nový výpis, podle nastavených parametrů.
- Smazat vše - Smazání souboru protokolu modemu.
- Stlačení - Vypuštění nadbytečných informací z protokolu.
- Tisk ... - Tisk aktivní záložky
- Uložit jako ... - Uložení aktivní záložky.
- Zápisník ... - Vyvolání zápisníku pro drobné poznámky (datum odečtu impulsů)
- Konec - Upuštění programu.

Zobrazit

- Sloupce - Povolení zobrazení sloupců. Pořadí sloupců se mění v Možnostech.
- Filtr - Filtr uživatele a filtr zobrazovaných poznámek.
- Možnosti ...

Nápověda

- Obsah ...
- Registrace ... - Registrační formulář (podpis programu)
- WWW stránka - Domovská stránka programu.
- O programu ...

Domovská stránka tohoto programu. Zde najdete nejnovější verzi programu a nové ceníky pokud došlo k změně cen.

Adresa: <http://www.ova.inecnet.cz/bartsoft/pokladna/index.html>

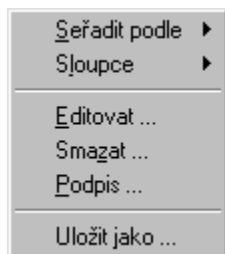
Položky ve výpisu účtu

Sloupce ve výpisu účtu lze libovolně přehazovat a povolovat jejich zobrazování, až na sloupec Datum a čas, který je pevně daný. Změna pořadí se provádí v nastavení programu. Povolení zobrazení sloupce se provádí v menu Zobrazit -> Sloupec nebo v popup menu, které se vyvolá pravým tlačítkem nad výpisem.

Všechny sloupce výpis účtu

Datum a čas	- Datum a čas začátku spojení.
Délka	- Doba trvání spojení.
Cena	- Cena za spojení.
Hlavní	- Cena vypočtená z hlavního ceníku.
Přidána	- Cena vypočtená z překryvných ceníku.
Zpět	- Cena zpětného volání.
Impulsů - Počet impulsů.	
Im. Hl.	- Impulsy hlavního ceníku.
Im. Př.	- Impulsy překryvných ceníku
Im. Zp.	- Impulsy zpětného volání.
Rychlost	- Rychlost kterou bylo navázané spojení.
Přijato	- Počet bajtů přijatých modemem.
Odesláno	- Počet odeslaných bajtů.
Přeneseno	- Součet přijatých a odeslaných bajtů.
Vytíženost [%]	- Vytíženost přenosové kapacity modemu v procentech.
<u>Číslo</u>	- Volané číslo.
Pásmo	- Použité tarifní pásmo pro výpočet ceny hovoru.
Podpis	- Identifikace uživatele.
<u>Poznámka</u>	- Informace o průběhu spojení.

Položky lze seřadit podle jejich hodnot, kliknutí na hlavičku sloupce. Takto lze seřadit položky podle všech zobrazených sloupců. Popup menu se vyvolá pravým tlačítkem myši, kde lze také zvolit podle čeho budou položky seřazeny.



Volbou v popup menu "Editovat" nebo "Smazat", lze měnit význam položek ve výpisu nebo mazat položky, které jsou označené. Měnění významu nebo mazání položek jde jenom u některých druhů. (viz. Úprava výpisu). Každé položce lze přiřadit pomocí funkce "Podpis" identifikaci uživatele, který prováděl práci s modemem. Do podpisu může být uložený jakýkoliv text kromě uvozovek.



Barevné kolečka s číslicemi představují časové pásmo začátku hovoru. Označení časových pásem odpovídá definici v ceníku. Pro telefonování přes Telecom platí 1. 00-07 hodin, 2. 07-19 hodin, 3. 19-24 hodin. Pokud není známé časové pásmo je místo kolečka otazník.

Používáte-li ceník, který umožňuje výpočet nejen ceny za telefon ale i za poskytování Internetu je výhodné si zobrazit Hlavní a Přidanou cenu, tak uvidíte kolik jste komu zaplatil. Mate-li přeplacený čas u poskytovatele a ještě jste ho nevyčerpal, tak se zobrazí přidaná cena jako nulová. Po vyčerpání kreditu se cena začne objevovat. Nastavení datumu kdy znovu načerpáte kredit je bráno ze zápisníku a je nutné si datum ručně zadat, jinak nebude kredit načerpán.

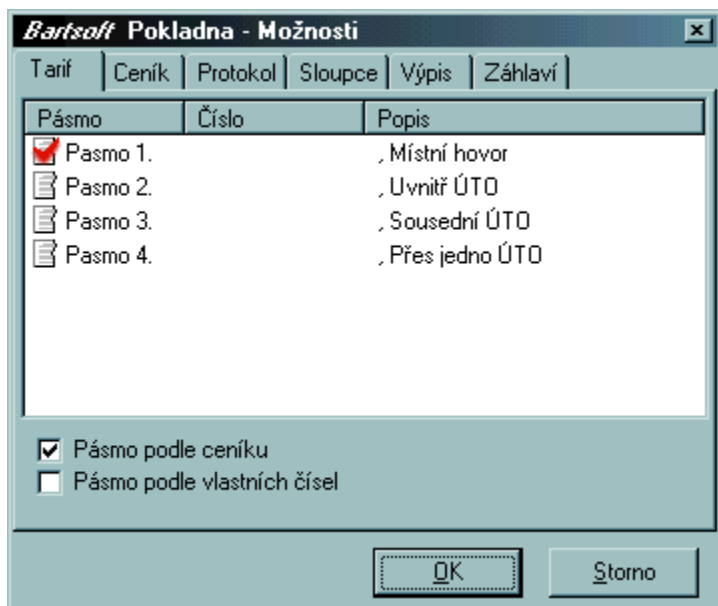
V seznamu lze označit libovolný počet položek, pak se v celkovém hodnocení pod výpisem nachází údaje pouze těchto označených položek.

Celkové zhodnocení

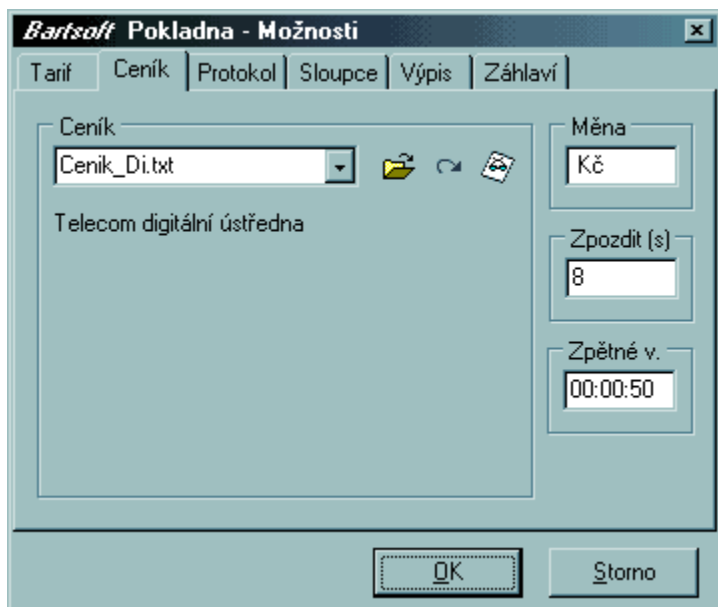
Pod sloupcem délka a cena se nachází součty těchto položek, tak se dozvíte kolik jste utratili a celkovou dobu činnosti modemu.

Možnosti programu

Okno možnosti programu je rozděleno na několik listů (Tarif, Ceník, Protokol, Sloupce). Kliknutím na jejich hlavičky lze mezi nimi přepínat.





Program Pokladna umožňuje určit podle volaného telefonního čísla správné tarifní pásmo pro daný hovor. Většina modemů však nesdělují telefonní číslo, ale jenom jeho masku. Z masky telefonního čísla se dá určit počet vytočených číslic, což většinou stačí k určení tarifního pásma. Pokud nelze tarifní pásmo určit použije program základní nastavení, které je označeno háčkem v seznamu. Každý řádek v seznamu tarifních pásem představuje jedno tarifní pásmo právě načteného ceníku. V souboru ceníku už může být definované telefonní čísla, která jsou uvedena v seznamu. Uživatel si může doplnit vlastní telefonní čísla podle místních možností. Dvojnás kliknutím na položku tarifního pásma lze editovat vlastní telefonní čísla. Uživatelské telefonní čísla jsou uvedeny v hranatých závorkách. Vlastní telefonní čísla jsou uchovávána v souboru "Cisla.txt". Pokud není dané tarifní pásmo definované v ceníku, pak budou mít položky nulovou cenu. Dané tarifní pásmo lze dodefinovat v souboru ceníku.



Jméno aktuálního ceníku používaného programem se nachází v rámečku ceník. Jméno ceníku lze změnit přímo v dialogu s jménem ručně nebo pomocí dialogu výběru souboru. Soubor ceníku má příponu “.txt”, proto si dejte pozor ať nezaměníte s jiným textovým souborem. Potvrzením nových nastavení stlačením tlačítka OK, se nahraje nově nastavený ceník a zkontroluje se jeho syntaxe. Při použití novějších ceníku než program umožňuje se obvykle objeví hláška o neznámé příkazu.

 Tímto tlačítkem lze urychlit výběr ceníku pomocí souborového dialogu.

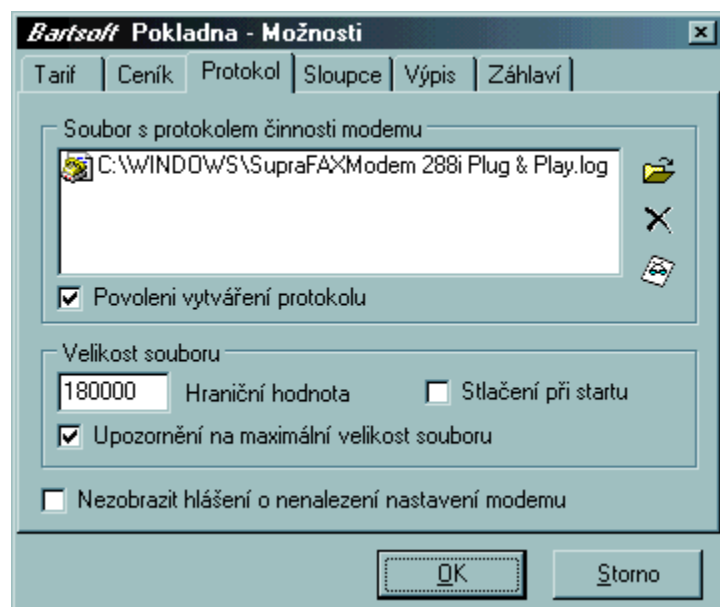
 Okamžité načtení ceníku do programu. Dojde k obnovení počtu tarifních pásem a jejich komentáře a k zobrazení popisu ceníku.

 Zobrazení ceníku v textovém editoru.

V políčku měna lze změnit měnu. Základní měnou jsou koruny Kč. Lze libovolně změnit, např. Ks. Před měnou se vždy automaticky přidá mezera.

Zpoždění definuje časovou prodlevu mezi spojením telefonu a skutečným spojením softwaru. Do protokolu o činnosti modemu se uloží informace o navázání spojení až při spojení softwaru. Tím vzniká prodleva, která není započítána do ceny hovoru. Tato doba je nutné změřit pro Váš modem. Tato doba je charakteristická hlasitým škrččením modemu. Pokud tento zvuk není slyšitelný při navázání spojení, pak máte hlasitost reproduktoru na modemu staženou na nulu.



Časový údaj označený jako “Zpětné” představuje dobu pro navázání spojení a vyvolání zpětného volání (callback) na volané straně. Údaj se používá při změně položky spojení na spojení s zpětným voláním (callback).






Cesta k protokolu o činnosti modemu. Ikonou složky vedle lze přidat soubor protokolu pomocí souborového dialogu. Ikonou kříže lze odstranit právě označený protokol. Protokol nastavený systémem nelze se seznamu odstranit. Dvojitým kliknutím lze již nastavený protokol změnit. Protokol vytváří systém sám a je to volitelná funkce, která se dá nastavit v ovládacích panelech (Modemy/ Vlastnosti/ Připojení/ Upřesnit / Protokolovat do souboru) nebo v tomto okně. Pokud nelze zapnout protokolování v tomto okně, pak nejsou přístupné systémové nastavení modemu.

Význam ikon protokolu:

 Protokol o činnosti modemu nastavený systémem.

-  Protokol o činnosti modemu přidáný uživatelem.
-  Protokol programu Telefon (zatím nepodporováno).

Tlačítka:

-  Výběh protokolu pomoci souborového dialogu.
-  Odstranění protokolu se seznamu.
-  Zobrazení protokolu v textovém editoru.

Maximální velikost souboru zápisu činnosti slouží k varování uživatele, že je soubor modemu velký a hrozí že se už nebude dále vytvářet. Tím se systém chrání, aby soubor protokolu nezaplnil volnou kapacitu harddisku. Maximální velikost souboru si systém určuje s velikostí harddisku.

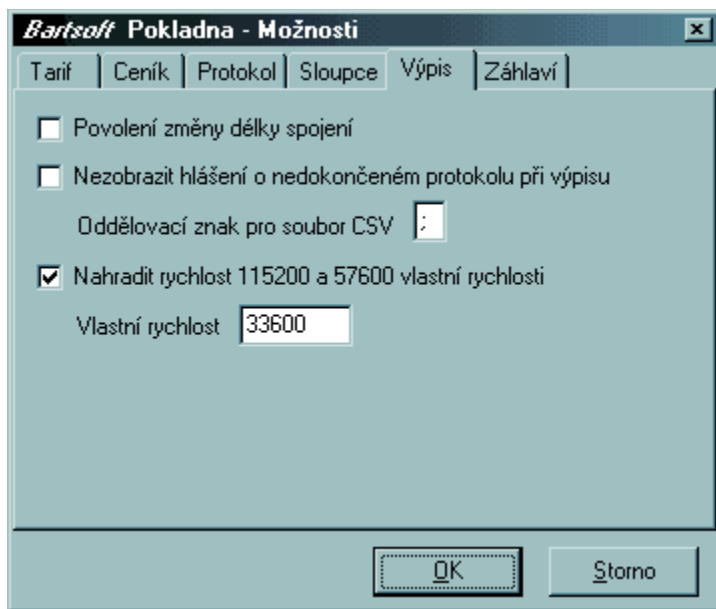
Přepínačem “Upozornění na maximální velikost souboru” se zapíná hlídání délku souboru s protokolem činnosti modemu. Hlídaná hodnota se nastavuje v políčku “Hraniční hodnota”, kde píše hodnota v bajtech. Kontrola se provádí při spuštění programu. Přepínačem “Stlačení při startu” je zapnuto stlačení souboru protokolu, vždy při startu programu.

Přepínač “Přesunout protokol do souboru ModemZapis.txt” povolí přesun dat do souboru ModemZapis.txt při spuštění programu.



Pořadí sloupců ve výpisu účtu. Sloupce jsou zobrazované ve výpisu postupně od shora dolů. Samotné zobrazení sloupců se provádí v menu Zobrazit -> Sloupce nebo použitím pravého tlačítka nad výpisem vyvolat popup menu a v něm zvolit zobrazený sloupec.

Tlačítka Nahoru a Dolu se provádí změna pořadí označených sloupců v seznamu. Použitím kláves shift nebo control lze označit více řádku, které po stisknutí tlačítka Nahoru nebo Dolu posunou o řádek nahoru nebo dolů.



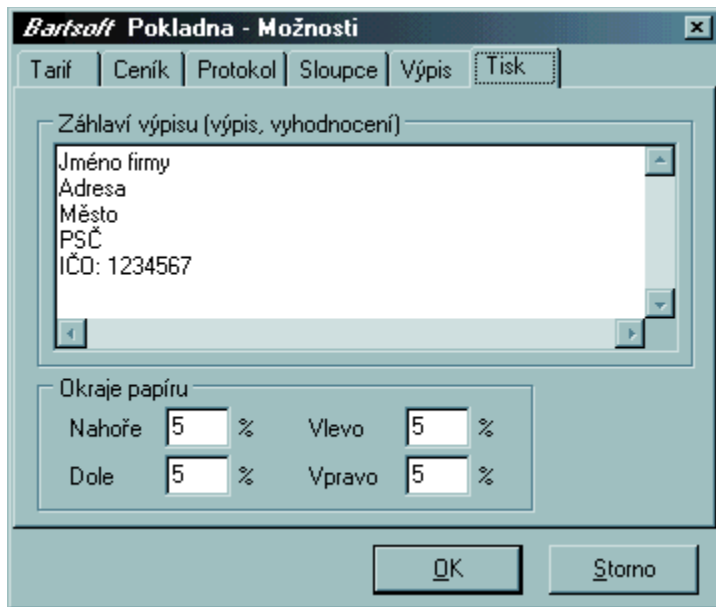
Přepínač “Povolení změny délky spojení” povoluje editovat délku spojení. Povolení je nutné provést jenom v případě, kdy program Pokladna nerozezná zpětné volání.

Přepínač “Nezobrazovat hlášení o nedokončeném protokolu při výpisu” zakazuje zobrazování hlášení informující, že poslední komunikace nebyla korektně zakončená nebo stále ještě probíhá. Hlášení se zobrazí vždy pokud jste připojení přes modem a spustíte program Pokladna. Tímto přepínačem lze vypnout zobrazování hlášení.

Oddělovací znak pro CSV formát rozděluje jednotlivé sloupce ve výpisu při uložení do formátu CSV. Formát CSV je vhodný pro další zpracování výpisu v jiných programech např. Excel.

Při některých konfiguraci modemu se nezobrazuje opravdová rychlost připojení modemu, ale rychlost komunikace mezi modemem a počítačem. Většinou se jedná o rychlosti 57600 a 115200, které nejsou pro normální modemy reálné. Zapnutím nahrazování rychlosti dojde k dosažení zadané typické rychlosti, a tím bude správně vypočteno využití linky.

Při použití systému Windows NT se může vždy při potvrzení nových nastavení, objeví varovné hlášení o nenalezení systémových nastavení modemu, ale program Pokladna pracuje bez problému. Přepínačem “Nezobrazovat hlášení o nenalezení nastavení programu” lze toto nepříjemné hlášení vypnout.



Záhlaví přidané k výpisu při tisku nebo uložení do textového souboru. Záhlaví je také přidáno do vyhodnocení.

Nastavení velikosti okrajů při tisku grafu a výpisu v procentech.

Tlačítka

OK - Potvrzení nového nastavení. Změny se projeví okamžitě. Nastavení se zapisují do registru systému Windows. Zápis nastavení se provede až při ukončení programu.

Storno - Provedené změny v nastavení budou ignorovány.

Stlačení protokolu

Soubor protokolu činnosti modemu generovaný systémem obsahuje veškerou činnost modemu. Pro zjištění délky provozu modemu a některých dalších informací, není třeba mít údaje z další činnosti modemu. Dále zde hrozí že po překročení určité hranice se protokol dále už nebude vytvářet. Na tuto skutečnost Vás může program při spuštění upozornit. Funkce stlačení provádí vypuštění nadbytečných informací, a tím dojde k zmenšení délky. Také dojde ke změně významu položek v souboru, proto už nemůže být soubor analyzován jiným programem. Pokud už jste použily stlačení po několikráte a délka protokolu brání provádět nadále zápis činnosti, je nutné umazat protokol v libovolném textovém editoru, který dokáže tak dlouhý soubor načíst. Doporučuji umazávat vždy části, které jsou již zaúčtované. Poznámkový blok dokáže pracovat s max. 60 KB, proto je nutné použít například Write obsažený v systému. Pokud ho nemáte je nutno ho doinstalovat. Jiná možnost je smazat celý soubor protokolu. Nastavení délky protokolu, kdy dojde k varovnému hlášení, lze provést v nastavení programu, kde varovnou hlášku můžete také zakázat.

Formát stlačeného souboru

Uložit jako

Do souboru je uložena právě aktivní záložka. Uložit lze výpis, graf statistiky a vyhodnocení.

Touto funkcí lze uložit obsah výpisu do textového souboru. Formátování a význam položek v textu je shodný s výpisem v programu. Formát souboru je obyčejný text (text/plain). Text lze nahrát do kteréhokoliv textového editoru, např. Poznámkový blok, Write, Word, ... a vytisknout nebo jinak zpracovat. Před výpis je přidána hlavička, která je nastavena v Možnostech. Formát CSV odděluje jednotlivé sloupce rozdělovacím znakem (znak lze nastavit v Možnostech). Tento formát je vhodný pro další zpracování výpisu např. v programu Excel.

Při uložení grafu je uložen právě zobrazený graf. Před uložením je ještě nutné zadat velikost výsledného obrázku.

Vyhodnocení lze uložit ve formátu RTF, který zachová stejné formátování a barvy písma.

Ukončení programu

Při ukončení programu se zapamatuje aktuální stav programu, a tím při dalším spuštění se program bude nacházet v takovém stavu v jakém jste ho opustili. Zapamatuje si pozice a velikosti oken, počáteční a koncové datum, tarifní pásmo a poznámky, které se mají vypisovat. Používá-li počítač více osob a systém je nastaven pro více uživatelů, jsou údaje o posledním stavu programu pro každého uživatele zapamatovány zvlášť.

O programu



Program lze vyzkoušet během 30 dnů zdarma. Pokud se rozhodnete program používat je nutné během zkušební doby zaplatit poplatek. Zásah nebo změna programu je zakázána. Všechna práva jsou vyhrazena autorovi.

- Poplatek je ve výši **70 Kč**.
- Komerční organizace **140 Kč** za každou kopii programu.
- Studenti, školy a zdravotnictví jsou od poplatku osvobozeni.

Česká republika

Platba pomocí poštovní poukázky nebo převodem na účet 8010-0809804863/0300 banky ČSOB Ostrava, jméno účtu Bárta Ladislav.

Pokud platíte pomocí poštovní poukázky připočítejte k ceně ještě 3,20 Kč.

Zahraničí

Bankovní účet 80486010/0300 banka Československá obchodní banka a. s., jméno účtu Bárta Ladislav.

Název: Pokladna

Verze: 2.28

Datum: 1. 5. 1998

Autor: Ladislav Bárta

Email: ladislav.barta@usa.net

WWW: <http://www.ova.inecnet.cz/bartsoft/pokladna/index.html>

License: Shareware

Novinky

verze 2.28 *1. květen 1999*

- Okraje při tisku grafu a výpisu
- Přesun dat z protokolu modemu do jiného souboru
- Oprava porovnání telefonního čísla s čárkou
- Přidání parametru /m v příkazovém řádku

verze 2.27 *11. duben 1999*

- Tisk statistických grafů
- Tisk vyhodnocení
- Uložení grafu jako obrázek

- Uložení vyhodnocení do souboru
 - Záhlaví při tisku a uložení do souboru výpisu a vyhodnocení
 - Uživatelem definované začátky a konce výpisů
 - Začátek výpisu "Tento měsíc" a "Tento rok"
 - Filtr podle jména uživatele
 - Odstranění ztráty tel. čísla obsahuje-li čárku
- verze 2.26 4. duben 1999
- srovnání vzhledu při použití velkých písmen
- verze 2.25 19. března 1999
- oprava nulových položek výpisu
- verze 2.23 7. března 1999
- vylepšení možností výpočtu cen (pro Internet 99 II)
 - odstranění problému zatuhnutí programu při spuštění
 - úprava grafů
- verze 2.22 14. února 1999
- zarovnání číselných údajů vpravo ve výpisu
 - parametry v příkazovém řádku pro stlačení protokolu
 - korektní seřazení výpisu podle přijatých a odeslaných dat
 - oprava cen pro jednotlivé uživatele
 - oprava zobrazení tel. čísla pod NT4 pack 4 a poznámek
- verze 2.21 11. února 1999
- oprava chyba, která zapříčinila zhrocení programu
- verze 2.20 6. února 1999
- podpora více uživatelů (omezená)
 - nové sloupce pro cenu a počet impulsů zpětného volání
 - nový graf ukazující součty cen na jednotlivé dny
 - přidání do výpisu informace o časovém pásmu
 - změna grafiky pro kalendář
 - přidání tlačítek pro zobrazení protokolu a ceníku v možnostech
 - výpočet průměrné doby spojení
 - rozpoznání souboru činnosti modemu pro WinNT4.0 Service pack 4
 - rozpoznání souboru činnosti programu Terminal 5.0
- verze 2.19 18. prosince 1998
- oprava ceny zpětného volání (musí být nulová)
 - oprava zálohování protokolu (záloha se prováděla při každém spuštění programu, nyní každých 7 dnů)
- verze 2.18 13. prosince 1998
- odstranění chybového hlášení "- is not a valid floating point value"
- verze 2.17 6. prosince 1998
- oprava zobrazení celkové ceny
 - oprava statisticky při použití více protokolů
- verze 2.16 1. Prosince 1998
- ceníky umožňují výpočet ceny při předplaceném čase
 - vylepšení formátu ceníku (staré ceníky lze načíst)
 - rozdělení sloupce Cena a Impulsů na více podrobnějších položek
 - nový sloupec Podpis

- graf aktuálního výpisů
- srovnávací graf podle zápisníku a výpisů
- možnost více souboru protokolu činnosti
- uložení výpisu ve formátu CSV
- možnost zakázání změny položek ve výpisu
- nahrazení chybné rychlosti modemu předem nastavenou rychlostí
- zobrazení registrovaného uživatele v informacích O programu
- automatické provádění zálohy souboru protokolu

verze 2.15 26. říjen 1998

- oprava chyby ve výpočtu ceny (přechod letní -> zimní čas)

verze 2.14 11. září 1998

- automatická volba tarifního pásma podle telefonního čísla
- větší odolnost proti poškození souboru zápisu činnosti
- rozpoznávání souboru programu dial-up
- zavedení popisu ceníku a tarifních pásem
- zapamatování posledního seřazení
- hledání nastavení modemu pro Windows NT
- možnost mazání některých položek
- změna položky spojení na spojení se zpětným voláním

verze 2.13 11. červenec 1998

- oprava rozpoznání svátku 6. 7.
- oprava okna kalendáře
- oprava celkové ceny

verze 2.12 3. červenec 1998

- rozpoznávání stavu čekání na zavolání a příchozí volání. Možnost použít přístup pomocí RAS.
- volba automatického stlačení při startu
- zobrazení volaného čísla nebo jeho masky (podle použitého modemu)
- možnost upravovat výpis

verze 2.11

- v zápisníku přibyla tabulka pro pohodlnější zadávání účtovaných částek např. Telecomem
- možnost vypnout některé varovné hlášení (pro uživatele Windows NT)
- opravení chyby v překryvných cenících a v celkovém hodnocení (poslední údaj)

verze 2.10

- přidání nových parametrů ve výpisu spojení (přijato, odesláno a celkem přeneseno dat)
- nový parametr vytiženost linky. Určuje na kolik procent byla přenosová kapacita modemu využita.
- možnost uspořádat sloupce výpisu do libovolného pořadí
- vylepšená grafická úprava celkového hodnocení
- v celkovém hodnocení přibyl údaj o ceně 1 MB dat
- tlačítka pro rychlejší přepínání grafů
- změna licence na SHAREWARE

verze 2.07

- korekce chyby časových knihoven – projeví se 5. 4. 1998

verze 2.06

- celkové hodnocení spojení v samostatném okně
- přidány údaje o celkovém objemu přenesených dat
- ikony u položek představující stav uskutečněného připojení

- rozpoznávání skriptu modemu v kódování DOS Latin 1

verze 2.05

- opravení chyby při stlačení protokolu, pokud nebyla u položky žádná poznámka
- oprava chyby při analyzování protokolu

verze 2.04

- upravený vzhled při použití velkých fontů
- drobné změny v okně možnosti programu a v statistice

verze 2.03

- rozpoznávání Windows-NT skriptu modemu (počeštěný skript)
- přidání nového grafu ve statistice – Profil dne

verze 2.01

- součet cen označených položek
- zrychlení seřazování položek
- změna algoritmu stlačení
- možnost překryvných ceníků – možnost zpracovávat více ceníků pro stejný čas. Používá-li poskytovatel internetu placení za čas.
- animované logo
- oprava chyby při prvním spuštění
- registrace programu

verze 2.00

- radikální změna vzhledu
- tisk výpisu přímo z programu
- statistické údaje - týdenní četnost hovorů, maximální hodnoty, roční přehled
- lepší možnost konfigurace
- zdokonalení algoritmu pro zpracování výpisu

verze 1.13

- automatická instalace programu (Pokladna.inf)

verze 1.12

- při startu zobrazení posledního výpisu
- odstranění občasných chybných rozhodnutí odsazené linky (tato chyba závisela na modemech)
- opraveno uložení do souboru

0 verze 1.10

- inovace uživatelského rozhraní
- možnost seřazení výpisu podle datumu, ceny, délky, ...
- přidání zápisníku pro zaznamenání datumu odečtu impulzů Telecomem
- akceptování stáních svátků při výpočtu ceny
- uložení výpisu účtu do souboru

verze 1.00

- první verze programu

Popis poznámek

Povolení a zákaz výpisu rozšiřujících informací (poznámek) se provádí v menu Poznámky, kde se nacházejí tyto kategorie:

Obsazeno *“Linka je obsazena.”*

Číslo bylo modemem vytočeno, ale nenastalo spojení. To může být způsobeno, tím že nebylo vybudované telefonní spojení nebo je právě linka obsazena nebo to zvedl někdo jiný než modem na druhé straně.

Prázdný *“Prázdný přístup k modemu.”*

Systém provedl přístup k modemu, ale nenastalo ani vytáčení telefonního čísla.

Spojení

Způsob přerušení spojení. Zde se objevují dva druhy hlášení. Pokud je zde “Korektní ukončení.”, tak spojení bylo ukončeno správně uživatelem. Když se objeví v poznámkách hláška “Přerušení spojení.”, došlo buď k výpadku spojení způsobenou přenosovou cestou nebo spojení ukončil modem na druhé straně přenosové cesty. Mohou se zde objevit také obě uvedené hlášky a to znamená že došlo k události popsané v druhé hlášce a vy jste na otázku, kterou vyvolal systém, odpověděli že chcete spojení korektně ukončit.

Nedokončeno *“Záznam není dokončen.”*

Záznam v protokolu o činnosti modemu není dokončen zápis činnosti, a tím nelze určit zda bylo spojení navázáno nebo kdy bylo spojení dokončeno. Z toho vyplývá že nejde vypočítat přesně cenu za spojení. Tato chyba je způsobena většinou zatuhnutím systému během práce s modemem. Vyvarovat se této nepříjemnosti je těžké. Doporučuji používat ověřené programy a bezpečné způsoby manipulování s nimi.

Čekání *“Čekání na zavolání.”*

Modem čeká na příchozí hovor.

Volání *“Příjem volání.”*

Příchozí volání. Modem přijal volání.

Problémy

Při startu programu

Soubor protokolu je příliš dlouhý

Soubor zápisu činnosti nelze otevřít

Pokud se objeví hlášení s názvem "Soubor ceník", došlo k chybě při načítání souboru s ceníkem. Chyba může být zapříčiněna chybným zápisem údajů v ceníku, proto se řiďte touto hláškou a opravte zápis údajů (ceník).

Při provádění výpisu

Výpis obsahuje údaje jenom za posledních X dnů

Poslední komunikace s modemem nebyla dokončená

Chybná posloupnost příkazů v protokolu modemu

Cena položky je nulová

Dovolať jsem se, ale program hlásí Linka je obsazena

Rychlost modemu je chybná

Volané číslo se nezobrazuje

Sloupec je zobrazený dvakrát

Nechci, aby se zobrazovali položky označené jako "Prázdný přístup"

Graf porovnání výpisu a zápisníku není vidět

Funkční problémy

Podpora více uživatelů

Informace o nastavení modemu nejsou dostupné

Komunikace pomocí modemu není zaznamenána v protokolu

Domovská WWW stránka neexistuje

Dochází-li k chybnému rozpoznávání stavu modemu, bylo by dobré kdybyste poslali s popisem chyby i protokol o činnosti modemu, neboť ovladače modemu spolu se systémem Windows 95 jsou nevyzpytatelné.

Smazání protokolu

Před smazáním souboru se záznamem o činnosti modemu jste otázaní zda se má opravdu smazat. Po potvrzení je soubor smazán z disku. Nyní však nebude pracovat výpis účtu, neboť ho nebude z čeho vytvořit. Soubor se automaticky vytvoří při prvním použití modemu pod systémem Windows.

Soubor protokolu je příliš dlouhý

Jedná se varovné hlášení o přílišné velikosti souboru se záznamem činnosti modemu, neboť by se mohlo stát že systém přestane provádět zápis dalších informací do tohoto souboru. Hranici varovného hlášení lze nastavit, systém přestane provádět zápis pokud je nedostatek dostatečného volného místa..

Zkrácení délky souboru lze pomocí funkce Stlačení v menu programu Hlavní. Tato funkce provede odstranění nadbytečných informací. Další možnost je smazat celý soubor protokolu pomocí funkce Smazat v menu programu Hlavní.

Také můžete protokol z části odmazat, a tím odstranit položky, které jsou již zúčtované. Podrobnosti o úpravě protokolu.

Soubor zápisu činnosti nelze otevřít

Soubor protokolu o činnosti modemu nelze otevřít. Zřejmě se nenachází, kde je zadaná cesta nebo neexistuje. Pokud neexistuje může to být zapříčiněno tím že jej ještě systém nevytvořil. Tento soubor se pak automaticky vytvoří při prvním použití modemu, pokud ovšem je přítomný v počítači. Obvyklé místo kde se nachází soubor protokolu je v základním adresáři systému Windows pod jménem "ModemLog.txt" nebo "<jméno_modemu>.log". Nedoporučuji toto umístění měnit.

Pokud program spouštíte poprvé a objeví se tato chyba zkontrolujte si zda máte zapnutou funkci protokolování činnosti modemu do souboru. Jedná se o volitelnou funkci systému a proto je nutné ji zapnout. Povolení protokolování se provádí v Ovládacích panelech / Modemy / Vlastnosti / Připojení / Upřesnit / Protokolovat do souboru. Soubor se vytvoří až při první komunikaci s modemem. Koukněte se zda tento soubor existuje. Zároveň se podívejte zda tam není soubor s názvem modemem, neboť se může jednat o tento soubor a Pokladna ho nenašla (po vícenásobné instalaci modemu). V Pokladně si ho pak nastavte (Zobrazit/ Možnosti/ Protokol) dvojitým kliknutím na něho. Tím se vyvolá souborový dialog.

Informace o nastavení modemu nejsou dostupné

Modem není nainstalovaný v systému, proto nelze najít jeho nastavení v registračním souboru. Další možnost je že systém ukládá informace o nastavení někde jinde, než program předpokládá. Změna nastavení programu, kde hledat informace o modemu lze jenom v registru. Změna registru lze pomocí programu RegEdit, který se nachází v adresáři systému Windows. Nastavení se nachází v HKEY_LOCAL_MACHINE/ SOFTWARE/ Bartsoft/ Pokladna/ ModemInfo. Zde je uvedena cesta pro oddělení HKEY_LOCAL_MACHINE, kde by mělo být nastavení pro modem. Odvyklá cesta je "System/ CurrentControlSet/ Services/ Class/ Modem /0000". Pokud nemůžete najít nastavení, lze použít funkci pro hledání textu "LoggingPath" nebo "Logging". Toto jsou názvy proměnných na které se program Pokladna odkazuje a musí být ve stejném oddílu v registrech.

Pokud program funguje bez problému a hlášení se pořad zobrazuje, což je případ použití programu pod systémem Windows NT, lze hlášení zakázat v možnostech programu vypínačem "Nezobrazovat hlášení o nenalezení nastavení programu".

Poslední komunikace s modemem nebyla dokončená

Příčin může být několik. Právě probíhá spojení pomocí modemu a proto nelze zjistit čas ukončení komunikace modemem. To se stává pokud jste na Internetu a spustíte program Pokladna. V tomto případě nepoužívejte funkci Stlačení protokolu, neboť by se ztratila budoucí informace o dokončení spojení.

Dojde-li k nekorektnímu ukončení systému, nejsou do souboru protokolu uloženy všechny informace a tím dojde k porušení jejich posloupnosti. Z informací, které jsou ještě uloženy v souboru, nelze zjistit potřebné údaje pro vytvoření účtu. Proto je třeba tento pozůstatek údajů odmazat nebo editovat. Podrobnosti v [úpravě protokolu](#).

Poslední příčinou může být velikost souboru protokolu záznamu činnosti modemem. Systém si určí maximální velikost souboru podle dostupných prostředků a pokud je soubor větší není už do něho zapisována další informace. Zkontrolujte velikost souboru ve vyhodnocení. Délka souboru může být obvykle max. 180 KB. Pro snížení velikosti použijte funkci Stlačení.

Komunikace pomocí modemu není zaznamenána v protokolu

Tato chyba může mít několik příčiny. První je že není zapnuta funkce pro zaznamenání protokolu do souboru. Tu lze zapnout v dialogu nastavení protokolu v programu nebo v ovládacích panelech (Modemy/ Vlastnosti/ Připojení/ Upřesnit / Protokolovat do souboru).

Druhá příčina je že komunikační program nepoužívá prostředky systému pro komunikaci s modemem, ale přistupuje k modemu přímo pomocí svých ovladačů. Tuto příčinu nelze odstranit.

Další příčina může být v tom že při komunikaci došlo k samovolné resetu počítače a údaj o konci práce s modemem nebyl zapsán do protokolu.

Cena položky je nulová

Cena položky je nulová, i když probíhala komunikace po určitý čas. Příčina je v tom že není pro toto časové období resp. tarifní pásmo definován telefonní ceník. Zkontrolujte si datum na svém počítači zda je správné. Dále si zkontrolujte jestli používáte správné tarifní pásmo. Pokud je vše v pořádku a chyba se stále vyskytuje, je nutné dopsat ceník pro toto období. Ceník je standartě definován v souboru "Ceník.txt".

Domovská WWW stránka neexistuje

WWW prohlížeč nemůže najít domovskou stránku programu. Domovská stránka byla nejspíš přemístěna. Změna adresy lze provést v registru, kde je uložena. Nastavení se provádí v položce HKEY_LOCAL_MACHINE/ SOFTWARE/ Bartsoft/ Pokladna/ WWW. Zde zapište novou adresu domovské stránky.

Dovolal jsem se, ale program hlásí “Linka je obsazená”

Tato chyba vznikne pouze při komunikaci určitých typů modemu. Modem se dovolá, ale po tzv. “hlasitém připojení” ihned spojení vypadne. Z protokolu o činnosti modemu je těžké rozpoznat tento případ, neboť se liší typ od typu modemu, proto dojde k této chybě. Tento nedostatek se dá odstranit, tím že se nebudete spojovat s tímto modemem.

Z praxe:

Při připojování na službu Telecom Online pomocí modemu SupraFax33,6i se tato chyba často vyskytuje. Lze ji odstranit tím, že je nutné úplně vypojit (všechny) telefonní aparát od telefonní linky, a ponechat zapojený jenom modem.

Rychlost modemu je chybná

Vyskytuje se pouze při komunikaci mezi určitými typy modemů. Zobrazovaná rychlost je použita pro komunikaci mezi počítačem a modemem, a lze ji nastavit v ovládacích panelech.

Volané číslo se nezobrazuje

Zobrazení volaného čísla je závislé na typu modemu. Pokud se nezobrazí přímo volané číslo, tak se zobrazí alespoň jeho maska, kde číslice jsou vyjádřené symbolem #. Z toho lze zjistit aspoň počet vytočených číslic.

Zobrazení čísla nefunguje na modemech

- GVC 14,4 - datový fax GM144e, 14 400 V.42bis-MNP5
- GVC External 28800 Fax Modem
- Microcom OfficePorte Voice
- Microcom DeskPorte 28.8S Internal with 33.6
- Netelligent 56K ISA Fax Modem
- SupraExpress 336 Plug & Play
- SupraFAXModem 288i (336i)
- VACF336 MODEM

Zobrazení funguje na modemech

- Sportster Flash or Voice 33.6 PnP FAX External
- Sportster Vi 33.6 FAX Voicemail

Chybná posloupnost příkazů v protokolu modemu

Kritická chyba programu. Program Pokladna se ještě nesešel s analýzou takového protokolu o činnosti modemu. Při této chybě pošlete prosím svůj soubor protokolu (ModemLog.txt) na e-mail adresu ladislav.barta@usa.net. Budete informováni o výsledku, zda si program Pokladna poradí v příští verzi a analýzou.

Sloupec je zobrazený dvakrát

Stejný sloupec je zobrazený dvakrát. Tento stav může někdy nastat při zobrazení nového sloupce. Místo něho se však objeví sloupec, který je už zobrazený. Tento problém lze odstranit zvolením základního pořadí sloupců v možnostech programu. Tím dva stejné sloupce zmizí.

Nechci, aby se zobrazovali položky označené jako "Prázdný přístup", ...

Výpis činnosti modemu lze filtrovat pomocí zobrazování poznámek. Standardně je povoleno všech položek. Pomocí nakázání zobrazování poznámek lze určité položky odstranit z viditelného seznamu. Povolení zobrazení poznámek se provádí v menu Zobrazit->Poznámky, kde jsou dostupné následující volby:

- Obsazeno ("*Linka je obsazena.*")
- Prázdný ("*Prázdný přístup k modemu.*")
- Nedokončeno ("*Záznam není dokončen.*")
- Čekání ("*Čekání na zavolání.*")
- Volání ("*Příjem volání.*")
- Spojení

Až na poznámku Spojení se vypíná zobrazení příslušných položek v seznamu.

Graf porovnání výpisu a zápisníku není vidět

Příčiny nezobrazení sloupcového grafu mohou být dvě. V zápisníku musí být zadány alespoň dva datумы, aby bylo možné stanovit časový interval. Druhá podmínka je že datумы musí být seřazeny vzestupně.

Je-li čárový graf jenž se počítá podle aktuálního výpisu nulový, pak nesouhlasí právě nastavený časový interval pro aktuální výpis s datумы v zápisníku nebo nemáte pro toto období zaznamenané údaje o činnosti modemu.

Zda-li se Vám že na konci grafu je jaksi chaos, je výhodné zadat do zápisníku ještě datum následujícího odečtu, i když ještě neznáte cenu (zadejte nulu).

Podpora více uživatelů

Jsou dvě možnosti jak zajistit kontrolu spojení pro více uživatelů na jednom počítači.

První možnost je ručně provádět podpis každého spojení v programu Pokladna. Podpis se musí provádět až po ukončení spojení. Nad označenou požadovanou položkou, kterou chceme podepsat, vyvoláme popup menu (pravé tlačítko myši) a zvolíme podpis. Zadaný podpis potvrdíme tlačítkem OK nebo stmujeme. Při provedení podpisu se zároveň provede stlačení souboru zápisu činnosti.

Druhá možnost je spolupráce programu Pokladna s programem Stopky. Program Stopky si vytváří svůj vlastní soubor zápisu činnosti, proto je nutné ho nastavit v programu Pokladna a zároveň vypnout vytváření souboru systémem (Protokolovat do souboru). V programu Stopky si zapnete v Možnostech Přihlášení uživatele. Při detekci spojení vyvolá program Stopky dialog pro zadání jména. Pokud nezapnete v Možnostech Přihlášení uživatele tak se vezme jméno právě přihlášeného uživatele.

Výpis obsahuje údaje jenom za posledních X dnů

V systému Windows NT Server se uchová jenom několik posledních dnů a ostatní jsou systémem smazané.

Řešení je v zapnutí přesunu dat z souboru protokolu do souboru ModemZapis.txt. Tato činnost se provádí vždy při spuštění programu. Je nutné ji povolit v Možnostech / Protokol. Při následující spuštění programu Pokladna se vytvoří soubor ModemZapis.txt, který si nastavte do seznamu protokolu.

Úprava protokolu

Pro úpravu protokolu použijte textový editor, který umožňuje načíst tak dlouhý soubor. Poznámkový blok neumožňuje načíst soubory delší než 62KB, proto lépe použijte editor Write, jenž je součástí systému, popřípadě si ho doinstalujte. Při ukládání upraveného protokolu jej uložte opět ve stejném textovém formátu (přípona *.txt).

Pokud odmazáváte určité položky orientujte se podle datumu a času, který se nachází na začátku každého řádku, potom následuje informace o provedené činnosti. Komunikace s modemem začíná vždy názvem modemu s heslem "in use." a končí také názvem modemu s heslem "closed.". Všechny řádky mezi těmito dvěma řádky včetně jich vymažte. Pokud dojde k porušení těchto hraničních příkazů bude výpis účtu hlásit chybové hlášení, proto postupujte opatrně při úpravě.

Formát stlačeného souboru

Tvorba ceníku

Ceník se nachází v souboru "Cenik.txt" a v případě že došlo k změně telefonních poplatků je zde možnost opravy údajů. Soubor může obsahovat více ceníků. Každý ceník má svoje období platnosti. Pokud soubor obsahuje pouze jeden ceník tak ten platí libovolné období. Při spuštění programu je ceník načten do paměti. Během načítání se provádí kontrola správnosti zápisu ceníku. V případě chyby jste upozorněni na kterém řádku vznikla a o jakou chybu se jedná.

Struktura ceníku

Strukturu lze rozdělit na hlavičku a oddíly ceník, tarif, den, pásmo, které jsou do sebe vloženy. Ceník je definovaný pro týdenní cyklus. Pro dny, jenž se vymykají týdennímu cyklu, např. svátky je zařazen oddíl svátek. Je výhodné pro lepší čitelnost provést odsazení vnořených oddílů od začátku řádky. Hlavička obsahuje jenom příkaz `pocetceniku`. Na začátek řádku nebo za příkaz lze psát komentář, který začíná dvěma lomítky. Příkazy se od sebe oddělují středníkem. Pokud není za příkazem středník musí se nacházet na samostatném řádku.

```
pocetceniku=<číslo>      // komentář
cenik {
  platnost=<datum>
  pocettarifnichpasem=<číslo>
  prekryvny=<číslo>
  id=<číslo>
  komentar=<řetězec>
  tarif {
    hodnoty=<číslo>
    popis=<řetězec>
    cislo=<řetězec>
    kredit=<typ kreditu>
    kimpulzy=<číslo>
    zacatek=<čas>
    konec=<čas>
    <den> {
      pocetpasem=<číslo>
      hodnoty=<den>
      pasmo {
        cas=<čas>
        impulz=<čas>
        cena=<desetinné číslo>
        levne=<desetinné číslo>
      }
      ...           // další časové pásma
    }
    ...           // den v týdnu
  }
  pocetsvatku=<číslo>
  svatek {
    datum=<datum>
    pocetpasem=<číslo>
    pasmo {
      cas=<čas>
      impulz=<čas>
      cena=<desetinné číslo>
    }
    ...           // další časové pásma
  }
  ...           // další svátky
}
```

```
... // další tarifní pásma
}
... // další ceníky
```

Použité parametry

<číslo> celé číslo

<desetinné číslo> reálné číslo

<čas> časový údaj ve formátu HH:MM:SS, kde HH představují hodiny (024), MM minuty (059) a SS sekundy (059) ovšem ty nejsou povinné a proto se nemusí psát.

<datum> datum ve formátu DD.MM.RRRR, kde DD představuje den v měsíci (131), MM měsíc (112) a RRRR rok.

<den> název dne PONDELI, UTERY, STREDA, CTVRTEK, PATEK, SOBOTA, NEDELE.

<řetězec> libovolný text, který je uveden mezi uvozovkami.

<typ kreditu> zde lze uvést IMPULZY a ZLEVNENE. Při uvedení obou je nutné je spojit znakem & (IMPULZY&ZLEVNENE). Další informace viz. příkaz KREDIT.

Význam příkazů

pocetceniku=<číslo>

Udává celkový počet slovníku obsažených v souboru ceníků. Musí se zapisovat jako první.

cenik {

Začátek oddílu ceníku.

platnost=<datum>

Začátek platnosti ceníku. Ceník uvedený jako první má platnost odjakživa, proto tento parametr není povinný pro první ceník, ale pro ostatní už je tento parametr povinný. Další ceníky mohou být libovolně zpřeházeny.

pocettarifnichpasech=<číslo>

Počet tarifních pásem v ceníku. Tarifní pásmo se pak volí pro výpis účtu v programu.

id=<číslo>

Identifikační číslo překryvného ceníku (od 2.01). Parametr se používá pro označení překryvného ceníku. Jedná-li se o normální ceník nepoužívá se tento parametr. Překryvný ceník se používá je-li připojení k Internetu zprostředkováno prostředníkem, který používá časovou tarifkaci.

prekryvny=<číslo>

Použití překryvného ceníku (od 2.01). Odkaz na překryvný ceník. **<číslo>** představuje identifikační číslo překryvného ceníku.

komentar=<řetězec>

Popis ceníku (od 2.14). Popis se zobrazí v programu. Max. délka 100 znaků.

verze=<desetinné číslo>

Nároky ceníku na verzi programu (od 2.20).

tarif {

Začátek oddílu tarifního pásma.

popis=<řetězec>

Stručný popis tarifního pásma (od 2.14). Popis se zobrazí v programu. Max. délka 30 znaků.

cislo=<řetězec>

Definování telefonního čísla pro tarifní pásma (od 2.14). Může být uvedeno jenom jedno telefonních čísel. Při více telefonních čísel je nutné příkaz opakovat. Znak # představuje kteroukoliv číslici 0 až 9. Max. délka 20 znaků. Max. počet telefonních čísel 20 (počet příkazu **cislo**).

kredit=<typ kredit>

Typ předplaceného kreditu (od 2.16). Poskytovatel Internetu poskytuje v měsíčním paušálu předplacené impulsy nebo zlevněné impulsy. Zadáním slova IMPULZY je zapnuta služba přeplacených impulsů. Počet předplacených impulsů se nastavuje příkazem KIMPULZY. Zadáním slova ZLEVNENE se zapnou zlevněné impulsy. Zároveň se však musí zapnout i přeplacené impulsy, takže zadaný výraz bude ZLEVNENE& IMPULZY. Počet zlevněných impulsů se zadává příkazem KIMPULZY. Cena zlevněných impulsů se zadává v časovém pásmu příkazem LEVNE.

kimpulzy=<číslo>

Počet přeplacených impulsů nebo počet zlevněných impulsů (od 2.16). Čerpání kreditu se provede podle zadaného datumu v zápisníku.

hodnoty=<číslo>

Zkopírování už definovaného tarif pásma (od 2.16). Číslo musí být menší než pořadové číslo právě vytvářeného tarifního pásma v rámci ceníku. Tento příkaz by se měl nacházet jako první v oddílu tarifního pásma, neboť všechny hodnoty budou přepsány kopírovaným tarifním pásmem. Pokud se tarifní pásmo odlišuje jenom v detailech, lze definovat rozdílné hodnoty po použití příkazu HODNOTY.

začátek=<čas>

Čas od kterého se začnou počítat impulsy (od 2.23).

konec=<čas>

Čas maximální délky výpočtu ceny (od 2.23). Pokud je hovor delší není čas nad limit počítán.

<den> {

Začátek oddílu pro definici denních pásem. <den> může nabývat hodnot PONDELI, UTERY, STREDA, CTVRTEK, PATEK, SOBOTA, NEDELE.

pocetpasem=<číslo>

Počet časových pásem během jednoho dne, kdy se mění taxa za telefon.

pasmo {

Začátek oddílu časového pásma.

cas=<čas>

Začátek časového pásma. První pásmo je automaticky bráno za půlnoc, proto není povinné jej psát.

impulz=<čas>

Délka jednoho impulsu v časovém pásmu. Pokud je impuls dlouhý jako délka hovoru, což znamená že jeho platnost není omezena, jako to je například u analogových ústředen, pak lze použít pro časový údaj symbolu "neomezene".

cena=<desetinné číslo>

Cena impulsu v časovém pásmu.

levne=<desetinné číslo>

Cena impulsu v časovém pásmu (od 2.16). Platí při použití kreditu přeplacených zlevněných impulsů.

početsvatku=<číslo>

Počet definovaných svátků.

hodnoty=<den>

Zkopírování už definovaného dne v týdnu (od 2.16). Parametr definuje zdrojový den. Tento příkaz by se měl nacházet jako první v oddílu dne (svátku), neboť všechny hodnoty budou přepsány kopírovaným dnem. Pokud se den odlišuje jenom v detailech, lze definovat rozdílné hodnoty po použití příkazu

HODNOTY. Příkaz se může nacházet jak v oddíle <den> a <svátek>. V oddíle svátek musí být jako parametr určen jeden den v týdnu. Zdrojový den musí být definován již dříve, než je použit příkaz HODNOTY.

svatek {

Začátek oddílu definice svátku. Definice tzv. dnů svátků se používá pro dny, které mají rozdílný cenový sazebník od týdenního cyklu.

datum=<datum>

Zadání datumu svátku. Tento příkaz se nachází jenom v oddíle svátek. Formát datumu je DD.MM.RRRR, kde DD je den, MM měsíc a RRRR rok, který není povinný. Pokud není zadán je použit aktuální rok.

Kompatibilita ceníku s předchozími verzemi

Kompatibilita ceníku je zaručena až po verzi 1.0.

Novinky verze 1.1 jsou v možnosti definování speciálních dnů, kde je telefonní sazebník rozdílný od týdenního cyklu (příkaz SVATEK).

Verze 2.01 možnost vytvářet překryvné ceníky (příkazy ID, PREKRYVNY).

Verze 2.14 přidání popisu ceníku a tarifních pásem (příkazy POPIS, KOMENTAR). Telefonní čísla (příkaz CISLO).

Verze 2.16 definice kreditu (příkazy KREDIT, KIMPULZY, LEVNE), kopírování hodnot příkazem HODNOTY, zápis více příkazu na jeden řádek, nový typ komentáře (/ * /).

Verze 2.20 příkaz definující verzi ceníku VERZE

Verze 2.23 příkazy začátku a konce počítání ceny (příkazy ZACATEK, KONEC)

Svátky Česká republika

Státní svátky

8. květen	Státní svátek ČR - Den osvobození od fašismu (1945)
5. července	Státní svátek ČR - Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje
6. července	Státní svátek ČR - mistr Jan Hus (1415)
28. října	Státní svátek ČR - Den vzniku samostatného Československa (1918)

Pohyblivé svátky

30. března 1997	Neděle velikonoční
12. dubna 1998	
4. dubna 1999	
31. března 1997	Pondělí velikonoční
13. dubna 1998	
5. dubna 1999	

Dny pracovního klidu

1. ledna	Nový rok
1. května	Svátek práce
24. prosince	Štědrý den
25. prosince	1. Svátek vánoční
26. prosince	1. Svátek vánoční

Slovenská republika

Státní svátky a dny pracovního klidu

8. květen	Státní svátek ČR - Den osvobození od fašismu (1945)
5. července	Státní svátek ČR - Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje
1. ledna	Nový rok
1. května	Svátek práce
24. prosince	Štědrý den
25. prosince	1. Svátek vánoční
26. prosince	1. Svátek vánoční
6.1.	Zjevení Pana (Tři králové)
10.4.	Velký pátek
29.8.	Výročí SNP
1.9.	Den ústavy
15.9.	Sedembolestná Panna Maria
1.11.	Všech svatých

Pohyblivé svátky

12. dubna 1998
4. dubna 1999
13. dubna 1998
5. dubna 1999

Kalendář

Zde lze pomocí přehledného kalendáře nastavit požadovaný datum.



Tlačítka



Listování v kalendáři po měsících vzad a vpřed.

OK - Potvrzení nastaveného data.

Storno - Ignorování provedených změn.

Zápisník

Zápisník slouží k uchování důležitých informací, např. daty kdy SPT Telecom provedl odečet impulsů na vaší telefonní stanici. Zápisník je automaticky načten při spuštění programu a uloží se při ukončení programu do souboru "Zapisnik.txt". Pokud tento soubor neexistuje vytvoří se při prvním uložení. Editační možnosti jsou shodné s možnostmi v editoru Poznámkový blok (Notepad).



Tabulka účtů zahrnuje vždy datum zúčtování a částku za uplynulé období. Údaje v tabulce slouží k vytváření grafu, který porovnává údaje vypočtené z provozu modemu a údaje zadané v tabulce. Rozdíl v průběhu obou grafů je pak dán množstvím klasických telefonátů, které nejsou zaznamenány v protokolu činnosti modemu. K vytvoření grafu jsou nutné alespoň dva údaje.



Tlačítka v nástrojové liště



Smazání zápisníku.



Vložení datumu pomocí kalendáře do zápisníku na pozici kurzoru.



Zavření zápisníku.

Ceník – Česká republika

Přehled nejdůležitějších cen SPT TELECOM. Ceny jsou platné od 1. ledna 1999.

		cena/impulz (Kč)	čas/impulz
Místní hovory	silný provoz	2,60	2 min
	slabý provoz	2,60	4 min
Meziměsto 1. pásmo	silný provoz	2,60	2 min
	slabý provoz	2,60	4 min
Meziměsto 2. pásmo	silný provoz	2,60	40 s
	slabý provoz	2,60	95 s
Meziměsto 3. pásmo	silný provoz	2,60	36 s
	slabý provoz	2,60	90 s

Silný provoz: 7.00 - 19.00 hodin v pracovních dnech.

Slabý provoz: 19.00 - 7.00 hodin v pracovních dnech, celých 24 hodin ve dnech pracovního volna, pracovního klidu a ve dnech státem uznaných svátků.

Tvorba a editace ceníku.

Ceník – Česká republika

Přehled nejdůležitějších cen SPT TELECOM. Ceny jsou platné od 1. dubna 1998 do 1. ledna 1999.

		cena/impulz (Kč)	čas/impulz
Místní hovory	silný provoz	2,40	3 min
	slabý provoz	2,40	6 min
Meziměsto 1. pásmo	silný provoz	2,40	3 min
	slabý provoz	2,40	6 min
Meziměsto 2. pásmo	silný provoz	2,40	36 s
	slabý provoz	2,40	72 s
Meziměsto 3. pásmo	silný provoz	2,40	30 s
	slabý provoz	2,40	40 s

Silný provoz: 7.00 - 19.00 hodin v pracovních dnech.

Slabý provoz: 19.00 - 7.00 hodin v pracovních dnech, celých 24 hodin ve dnech pracovního volna, pracovního klidu a ve dnech státem uznaných svátků.

Tvorba a editace ceníku.

Statistické údaje

Statistické údaje zpracovávají právě aktuální výpis, do přehledných grafů a zajímavých údajů.

V seznamu si lze vybrat následující oblasti:

- [Četnost hovorů v dny týdnu](#)
- [Cena hovorů v dny týdnu \(součet\)](#)
- [Porovnání výpisu a zápisníku](#)
- [Ceny měsíců](#)
- [Profil dne](#)
- [Aktuální výpis](#)

Tlačítka



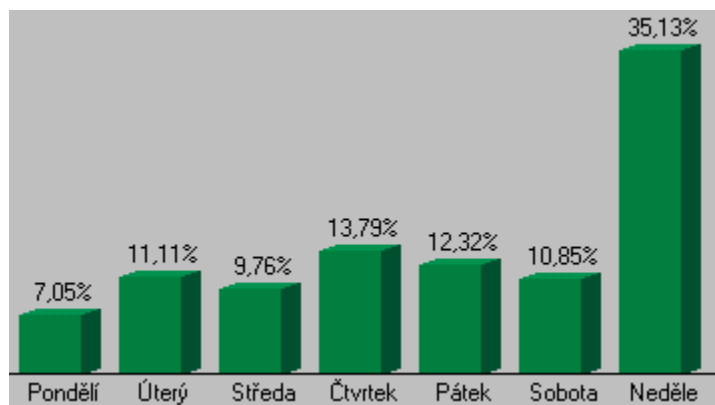
Listování mezi grafy vždy o jeden graf vpřed nebo vzad.



Bližší informace o grafu a jeho významu.

Četnost hovoru v dny týdnu

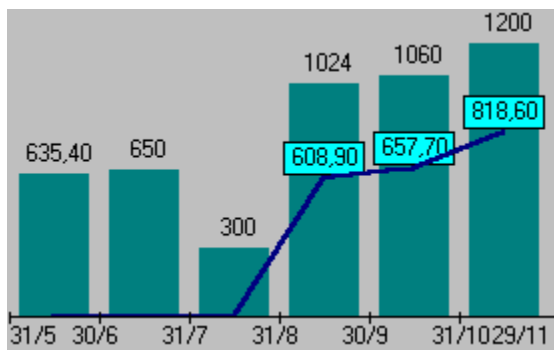
Celkový čas vycházející na jednotlivé dny v týdnu. Rozložení času na dny je uvedeno v procentech, tak lze přehledně zjistit, kterých dnech nejvíce u pracujete s modmem ("surfujete"). Jedná se o sloupcový graf, kde každý sloupec představuje jeden den v týdnu.



Statistické údaje

Porovnání výpisu a zápisníku

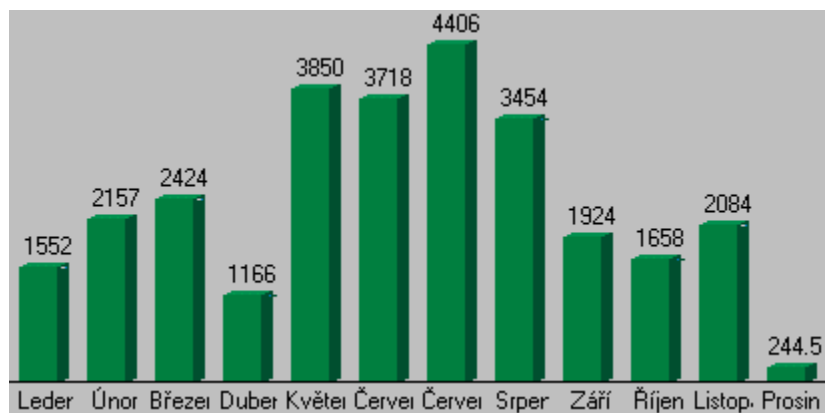
Porovnání údajů v tabulce zápisníku a aktuálního výpisu. Sloupcový graf vychází z dat v tabulce zápisníku. Údaj v tabulce obsahuje datum odečtu ceny a cenu za předešlé období do předchozího datumu. V zápisníku se musí nacházet alespoň dva údaje. Standardně jsou v zápisníku již dvě hodnoty napsané, ty však slouží jenom jako příklad, proto si je změňte. Čárový graf je vytvořen a aktuálního výpisu. Je výhodné zadat do zápisníku ještě následující datum odečtu, i když ještě neznáte cenu (zadejte nulu). Čárový graf bude pak lépe čitelný pro poslední údaje ve výpisu. Rozdíl mezi grafy představuje klasické telefonní hovory přes telefonní aparát. Poslední hodnota na ose X je poslední datum ve výpisu. Proto se může stát že bude menší než předposlední hodnota.



Graf není zobrazen
Statistické údaje

Ceny měsíců

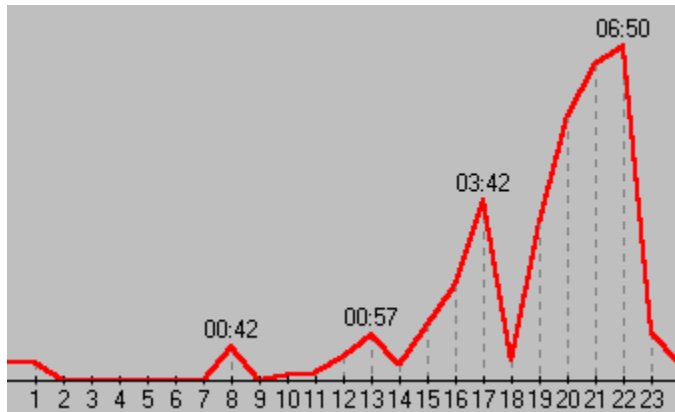
Výsledné ceny za jednotlivé měsíce. V sloupcovém grafu jsou uvedeny měsíce s cenami. Pokud máte výpis delší než jeden rok pak se měsíce v po sobě jdoucích rocích překryjí a zobrazena cena je jejich součet. Vzhledem k nedostatku místa na ose X se mohou zobrazit jenom části jmen měsíců.



Statistické údaje

Profil dne

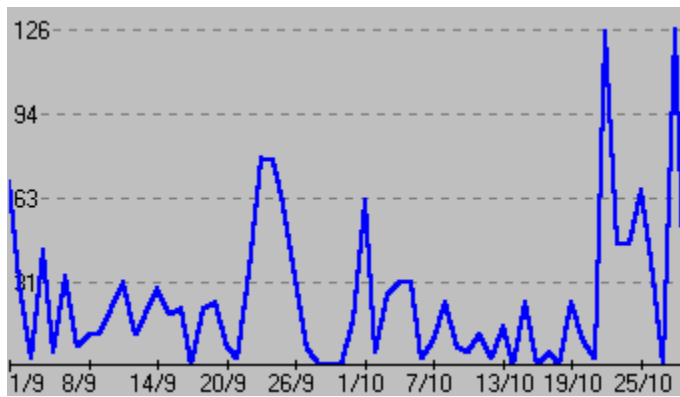
Zobrazení vytížení modemu během dne pro aktuální výpis. Na vodorovné ose je časový údaj 0 hodin až 24 hodin, přičemž 0 hodin se rovná 24 hodinám (půlnoc). Vrcholky grafu jsou okótované celkovým součtem časů v danou hodinu. Formát časového údaje HH:MM:SS, kde HH jsou hodiny, MM minuty, SS sekundy. Den je rozdělen na 24 časových úseku po hodině. Z grafu pak lze vidět v kterou hodinu nejčastěji pracujete z modemem.



Statistické údaje

Aktuální výpis

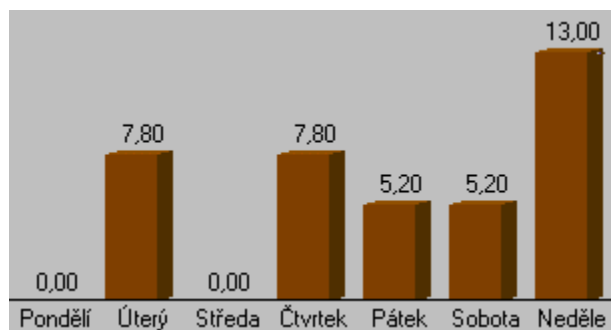
Grafické zobrazení cen pro aktuální výpis. Na vodorovné ose je vyneseno datum ve formátu den/měsíc. Pokud je výpis příliš dlouhý jsou některé datumy nezobrazeny. Na svisle ose je pak vynesena cena.



Statistické údaje

Cena hovorů v dny týdnu (součet)

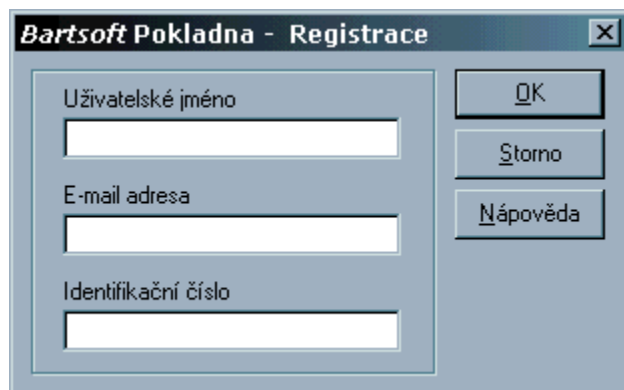
Součet cen hovorů připadající na jednotlivé dny. Je-li výpis delší než jeden týden, pak se ceny pro stejný den sčítají. Pokud použijete jako počáteční datum výpisu symbol "6 dnů zpět", získáte přehled cen za poslední týden.



Statistické údaje

Registrace

Registrace programu. Vyplněním údajů jméno a e-mail adresa je program podepsán a při startu programu Vás formulář nebude obtěžovat.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Bartsoft Pokladna - Registrace". It has a standard window title bar with a close button (X). The dialog contains three text input fields stacked vertically. The first is labeled "Uživatelské jméno", the second "E-mail adresa", and the third "Identifikační číslo". To the right of these fields are three buttons: "OK", "Storno", and "Nápověda".

Program lze vyzkoušet během 30 dnů zdarma. Pokud se rozhodnete program používat je nutné během zkušební doby zaplatit poplatek. Zásah nebo změna programu je zakázána. Všechna práva jsou vyhrazena autorovi.

- Poplatek je ve výši **70** Kč.
- Komerční organizace **140** Kč za každou kopii programu.
- Studenti, školy a zdravotníci jsou od poplatku osvobozeni.

Česká republika

Platba pomoci poštovní poukázky nebo převodem na účet 8010-0809804863/0300 banky ČSOB Ostrava, jméno účtu Bárta Ladislav.

Pokud platíte pomocí poštovní poukázky připočítejte k ceně ještě 3,20 Kč.

Zahraničí

Bankovní účet 80486010/0300 banka Československá obchodní banka a. s., jméno účtu Bárta Ladislav.

Pro variabilní symbol použijte číslo z formuláře, který jste vyplňoval při registraci.

Registrovaný program Vás nebude obtěžovat dialogem pro vyplnění registračních údajů a zároveň nebude v liště okna objevovat nápis "NEREGISTROVÁNO". Žádná z funkcí programu není podmíněná registrací.

Vyhodnocení

Vyhodnocení aktuálního výpisu a další rozšiřující informace.

Celková doba

Součet všech délek hovorů. Položky označené jako *nedokončené* nejsou do součtu zahrnuty neboť nelze získat informaci o délce hovoru.

Výsledná cena

Součet všech cen.

Počet impulsů

Celkový součet impulsů. Je-li použit překryvný ceník (INEC, SPYNET), pak jsou do součtu zahrnuty impulsy i s překryvných ceníku.

První údaj výpisu

Časový údaj o první provedené komunikaci ve výpisu.

Poslední údaj výpisu

Časový údaj o poslední provedené komunikaci ve výpisu.

Průměrná doba spojení

Průměrná doba spojení vypočtena z celkové doby spojení a z počtu uskutečněných spojení.

Nejdelší souvislý hovor

Datum nejdelšího souvislého hovoru

Nejdelší souvislý hovor v aktuálním výpisu.

Nejdražší souvislý hovor

Datum nejdražší souvislého hovoru

Hovor jehož cena je největší.

Výpis proveden pro x. tarifní pásmo

Tarifní pásmo pro provedený výpis.

Použitý ceník: Cenik_Di.txt

Aktivní ceník. Jméno souboru použitého ceníku pro výpočet tarifů.

Délka souboru protokolování činnosti modemu

Informace o délce souboru zápisu činnosti modemu.

Cena za přenesení 1MB dat

Statistický údaj hodnotící cenu jednoho přeneseného MB pro aktuální výpis. Není zde rozlišeno v kterém směru.

Celkové množství přenesených dat: xy bajtů


Přijato: x bajtů


Odesláno: y bajtů

Celkové množství udává součet odeslaných a přijatých bajtů modemem.

Dále jsou zde uvedeny ceny pro jednotlivé tarifní pásma.

Úprava výpisu


Pokud budete upravovat položky ve výpisu, dělejte to s maximální opatrností a předem si to promyslete, neboť provedené úpravy už nelze měnit. Úpravu lze vyvolat ikonou  v ovládacím panelu nebo dvojitým kliknutím na upravovanou položku ve výpisu. Více úprav najednou se provede označením položek v seznamu a kliknutím na tlačítko


, dialog změn se bude objevovat pro každou položku zvlášť. Během úprav dojde vždy k stlačení protokolu.


Možné změny


- Nedokončeno -> Spojeno
- Prázdný přístup -> Spojeno
- Linka obsazená -> Spojeno
- Spojeno -> Spojeno + zpětné volání (callback)
- Smazání kterékoliv položky kromě položky spojeno

Popis úprav

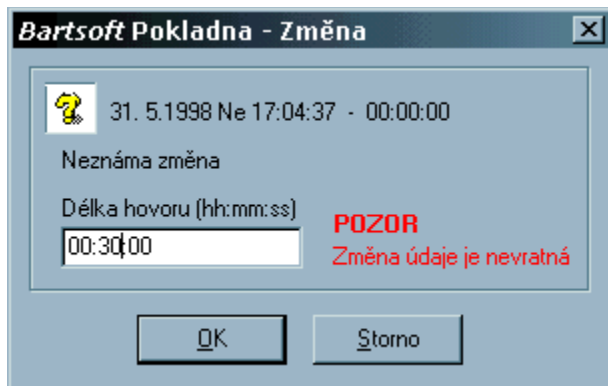
 Někdy se může stát, že dojde k nedokončení zápisu do souboru protokolu činnosti modemu, a tím nelze zjistit délku. Dodatečnou editaci lze zadat délku nedokončeného spojení a tím doplníte chybějící informaci. K nedokončení zápisu činnosti modemu může dojít pokud počítač zatuhne a jedinou možností je restartování počítače. Pokud si aspoň trochu pamatujete délku připojení lze ji dodatečně zadat, což je mnohem lepší než ztratit celé jedno spojení.

 Používáte-li aplikaci Telefon v systému Windows, tak se vždy ve výpisu objeví položka označena jako "Linka obsazena.". Úpravou této položky lze započítat cenu obyčejného telefonního honoru do výpisu. Zaznamenaná délka honoru ve výpisu je třeba trochu zkrátit o dobu vytočení čísla, hlavně pak u pulsní volby.

 V případě že spojení vypadne během dorozumívání modemu (hlasité kvílení), tak se ve výpisu objeví položka "Linka obsazena.", ale telefonní spojení již bylo vytvořeno spojení a obvykle jeden impuls s ztratí. Úpravou položky lze takovou situaci vyřešit.

 Na některých modemech nelze poznat zda byla vyvolána služba zpětného volání na volané straně, a tak se účtuje v programu celá doba hovoru bez ohledu na to, že bylo provedeno zpětné volání (callback). Změnou položky spojeno lze změnit zaznamenanou délku hovoru na délku potřebnou k vyvolání služby zpětného volání. V možnostech programu si můžete nastavit délku hovoru pro vyvolání zpětného hovoru, které se dosadí při změně položky.

Dialogové okno změn



Tlačítka

- OK - Potvrzení úpravy.
- Storno - Ignorování provedených změn.

Formát stlačeného souboru

Po provedení funkce stlačení souboru zápisu činnosti modemu, dojde k změně formátu tohoto souboru. Každému řádku připadá jedna položka ve výpisu. Část řádku obsahuje povinné parametry a zbytek jsou rozšiřující parametry k dané položce.

Formát řádku

mm-dd-rrrr hh:nn:ss - Item7?: <doba>, <rychlost>, <příznaky>, <funkce>, P<hodnota>, O<hodnota>, V"<řetězec>", D"<řetězec>"

Řádek začíná časovým údajem, který musí být zapsán přesně podle uvedené šablony, kde mm je měsíc (měsíce z jednou číslici 1-9, musí být doplněny na 01, 02, ...), dd je den (dny z jednou číslici musí být doplněny na 01, 02, 03, ...), rrrr je rok, hh jsou hodiny, nn jsou minuty, ss jsou sekundy. Hodiny, minuty a sekundy s jednou číslici 0-9, musí být doplněny na dvojciferné číslo 00, 01, 02, ... 09.

Za datem a časem se nachází rozpoznávací značka "Item7?:". Za značkou je doba připojení ve formátu hh:nn:ss (hodiny:minuty:sekundy), rychlost spojení, příznaky a funkce. Pokud není rychlost spojení známa je místo hodnoty uvedena pomlčka (-), to samé platí i pro příznaky, pokud nejsou žádné přítomné. Parametr <funkce> představuje druh položky. Může mít hodnoty 1,4,5.

Význam příznaků:

- V Položil vzdálený (funkce 1, účtuje se).
- B Položil blízký (funkce 1, účtuje se).
- N Záznam nebyl dokončen (funkce 5).
- O Obsazeno (funkce 4).
- P Prázdný přístup k modemu (funkce 4).
- C Čekání na volání (funkce 4).
- L Volání druhé strany (funkce 1, účtuje se druhé straně).

Funkce:

- 1 Položka se všemi parametry.
- 4 Krátká položka (obsazeno, prázdný, přístup, čekání na zavolání).
- 5 Nedokončený záznam. Není známá délka spojení.

Další parametry:

- P<hodnota> objem přijatých dat modemem.
- O<hodnota> objem odeslaných dat modemem.
- V"<řetězec>" volané číslo nebo aspoň jeho maska. Povolené znaky jsou číslice 0 až 9 a maskovací znak # pro libovolnou číslici.
- D"<řetězec>" podpis uživatele.

Parametry příkazového řádku

Parametry

- /c Stlačení souboru záznamu činnosti modemu při startu
- /m Přesunout data do souboru ModemZapis.txt
- /x Ukončení programu

Oblíbené výpisy

Pomocí nabídky oblíbených výpisů je možné provádět nastavení počátečního data, koncového data a filtru uživatelé. Zvolením oblíbené položky se provede ihned výpis.

Začátek měsíce->Bez omezení	
Bez omezení->Bez omezení	
Začátek měsíce->Bez omezení, U: Jura	
<hr/>	
Přidat rozsah	
Smazat rozsah	

Pod čárou jsou uvedené funkce na přidání nové položky a na odebrání položky z nabídky oblíbených. Zvolením přidání nové položky se zkontroluje zda není už v seznamu, pokud ne je do seznamu oblíbených položek přidána. Do položky jsou převzaty parametry počáteční datum, koncové datum a maska uživatele.

Při odebrání položky se kontroluje právě nastavené počáteční datum, koncové datum a maska uživatele se všemi položkami. Pokud se parametry shodují je oblíbená položka odebrána.

Filtr uživatele

Výpis je proveden jenom pro uživatele uvedeného ve filtru. Lze zapsat více uživatelů, kteří jsou odděleny znakem "|". Také lze použít jednoducho masku s hvězdičkou jak ukazují následující příklady:

Jiří* Najde všechny uživatele, kteří začínají slovem "Jiří".

*Zelenka Uživatelé končící na slovo "Zelenka".

Jiří Uživatele obsahující slovo "Jiří".

Hvězdička může být jenom na začátku nebo na konci nebo na začátku i konci. Použití více uživatelů je uvedeno v dalším příkladu:

Jiří Zelenka|Josef Hliník

Výpis je proveden pro uživatele Jiřího Zelenku a Josefa Hliníka.

*Zelenka|Josef Hliník

Výpis je proveden pro všechny Zelenky a pro Josefa Hliníka.

Tisk

Tisk aktivní záložky. Tisknout lze záložku výpis, statistika a vyhodnocení. Před tiskem je zobrazeno dialogové okno tiskárny, kde lze nastavit počet kopií a ve vlastnostech tiskárny pak orientaci papíru a kvalitu tisku.

U tisku výpisu a vyhodnocení je přidáno záhlaví, které je nastaveno v možnostech.

V záložce statistika je vytisknut aktuální graf. Ještě před samotným tiskem jste dotázáni na rozměr grafu, polohu (střed strany, vpravo, vlevo, nahore , dole, ...). Případně lze zvolit, aby se graf přizpůsobil velikosti listu papíru. Náhled v dialogu slouží jenom k orientaci, neboť se na něm nemusí graf zobrazovat korektně.

