

obsah

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| Úvod | 2 | Mobilní Internet | 42 |
| Mobilní komunikace obecně | 2 | WAP | 43 |
| Trocha české historie | 2 | Co potřebuji k mobilnímu WAPování ? | 46 |
| Zahraníční zkušenosti s mobilními technologiemi | 7 | Rychlost spojení | 46 |
| Typy sítí | 8 | Co mě to bude stát | 46 |
| Mobil versus pevná linka | 9 | Něco málo pro hráčky | 47 |
| Základy telefonování | 10 | Vyzváněcí tóny | 47 |
| Aktivace telefonu | 10 | Ikony neboli loga | 48 |
| Vytočení telefonního čísla | 11 | Hry | 48 |
| Přijmutí hovoru | 13 | Obrazové zprávy | 48 |
| Odmítnutí hovoru | 13 | Hudba budoucnosti | 48 |
| Zobrazení volajícího | 13 | Připravované technologie | 48 |
| Jak to, že nemohu volat na audiotextové čísla 0609 ? | 13 | Bluetooth | 49 |
| Zásady slušného chování k mobilnímu telefonu | 14 | Chat | 49 |
| Přecíslování | 14 | UMTS | 50 |
| Problémy při užívání mobilních technologií | 16 | Student překonal největší světové výrobce | 51 |
| Co dělat při problémech? | 16 | Mobilní telefony | 51 |
| Kam při problémech | 16 | Kapitola sama pro sebe | 51 |
| Co vzít s sebou v případě problémů | 16 | Kde koupit levně mobil? | 52 |
| Kdy hradím částku za opravu sám | 17 | Příslušenství mobilních telefonů | 53 |
| Blokování mobilních telefonů | 17 | Autoantény | 53 |
| Co je to blokování | 17 | Baterie | 54 |
| Jak poznám, že je telefon zablokován | 17 | Handsfree | 55 |
| Telefon si mohu odblokovat sám | 17 | Chatboard | 55 |
| Výběr telefonu a programu | 17 | Kryty | 55 |
| Dát na radu přátel? | 18 | Pouzdra na telefony | 56 |
| Duální telefon | 18 | CL adaptéry | 56 |
| Baterie | 18 | MP3 – out | 57 |
| Pokrytí | 19 | Praktické tipy | 57 |
| Dotované telefony? | 20 | Rušička mobilů | 57 |
| Tarifní programy | 20 | Nevidím číslo volajícího | 57 |
| Typy tarifních programů u jednotlivých operátorů | 20 | Zobrazení čísla volajícího na jeden hovor | 57 |
| Předplacené karty | 25 | Volání do zahraničí přes internet | 58 |
| Dobíjení kreditu | 26 | Telefonní předčísli v ČR | 58 |
| Vyúčtování | 28 | Servisní menu | 59 |
| Předplacené sady | 28 | Ochrana mobilu kódem IMEI | 59 |
| Přestup od předplacené karty k tarifu | 29 | Několik kódů pro mobily Nokia | 60 |
| Další důležité informace při výběru | 29 | Vypínání mobilu se starým akumulátorem | 61 |
| Základní a doplňkové služby operátorů | 30 | Jméno sítě na displeji mobilu | 61 |
| Textové zprávy | 30 | Zjednodušené psaní na mobilním telefonu | 61 |
| Hlasová schránka | 31 | Kódy sítí GSM | 62 |
| Roaming | 33 | WAPPictus | 63 |
| EFR | 33 | WAP u Oskara | 64 |
| WAP | 33 | Loga pro mobily Nokia | 65 |
| Datové a faxové přenosy | 33 | Škodlivost vyzářování mobilů | 65 |
| Blokování hovorů | 34 | Nebezpečnost mobilů pro leteckou dopravu | 66 |
| Přesměrování hovorů | 34 | Základní pojmy | 66 |
| Specifické služby jednotlivých operátorů | 34 | Přílohy | 77 |
| Oskar | 40 | 1 – Výrobci mobilních telefonů | 77 |
| GSM brána | 40 | 2 – Internet přes Paegas | 78 |
| Privátní mobilní síť | 41 | 3 – Generační vývoj mobilních komunikací | 79 |
| Nastavení mobilního telefonu | 41 | 4 – Služba Paegas Info | 80 |
| Jak nastavovat menu? | 41 | Seznam témat pro Paegas Info | 81 |
| Centrum SMS | 41 | 5 – Zajímavosti | 87 |
| Konferenční hovor | 42 | Odkazy na zajímavé stránky | 88 |
| Mobil a komunikace | 42 | | |

Úvod

Hned v úvodu se musím omluvit autorovi této knihy, že mu беру jeho počáteční řeč, kterou měl, spolu s textem této knihy, připravenou. Doufám, že mi to při svém mládí – komunikace jsou přece mladé a pro mladé – odpustí. Mobilní komunikace jsou fenoménem konce milénia i počátku toho nového. Dá se to vysledovat na každé výstavní akci posledních let, kdy nabývám pocitu, že vystavovatelé z řad mobilních komunikací nesmí chybět na žádné akci, i kdyby se týkala třeba přehlídky chovných plemen slepic. Na žádné větší výstavní akci, která se dotýká přímo či nepřímo informačních technologií, pak nechybí zcela zaručeně. Také tuzemská největší výstavní akce z této oblasti – Invex – nemůže být výjimkou. A tradiční vystavovatelé se nestačí divit, kam se ten svět řítí. I moje jedenáctiletá dcera se cítí být strašně ukřivděná, když jsem prohlásil, že jí mobilní telefon určitě nepořídím. „Ale tati, vždyť už ho má půl třídy,“ povídá. Vzhledem k tomu, že s podobnými návrhy chodí každou chvíli, tak to ignoruji. Ale i já budu muset jednou ustoupit. Vždyť mobilní technologie a mobilní telefony opravdu vstoupily do našeho života a staly se jeho součástí takovou rychlostí, jak snad nic jiného před tím.

A právě proto za vámi přicházíme s touto publikací, která by měla být určitým průvodcem světem mobilních telefonů. Poučit začátečníky a snad i přinést něco nového už zkušeným mobilním telefonistům. Leckomu se mohou některé pasáže zdát až příliš laické, některé zase až příliš odborné. Doufám však, že vám i přes tyto výhrady přinášíme něco nového, co jste ještě nevěděli, nebo si alespoň osvěžíte paměť.

Také bych rád při této příležitosti poděkoval autorovi, spolupracujícím firmám a všem, kteří se o tuto publikaci zasloužili. Speciální poděkování pak patří brněnské centrále Minolty, která vždy ochotně zapůjčí svoji techniku na pořízení a zpracování digitálních obrazů.

Za vydavatele Karel Heinige

Mobilní komunikace obecně

Trocha české historie

Zrození mobilních komunikací a technologií u nás je datováno někam na začátek devadesátých let. Od té doby se u nás stal mobilní telefon nedílnou součástí denního života nemalého počtu lidí. Teď, když píší tuto knihu, má podle výsledků všech operátorů mobilní telefon již 30% populace České republiky. Z toho je jasně vidět, že už dávno neplatí to co dříve, totiž že ten, kdo má mobilní telefon, musí být nutně majetný. Velkou zásluhu na tom má i snaha mobilních operátorů o co největší přijatelnost cen pro kteréhokoli člověka (tato snaha je ovšem dána nikoliv zájmem o obecné blaho, ale velkou konkurencí na mobilním trhu). Za jeden z nejchytřejších kroků lze považovat zavedení předplacených služeb, které na rozdíl od klasických tarifních programů, dovolují člověku mít neustálou kontrolu nad svými financemi.

Operátoři se také snaží oslovit zákazníky nemalým počtem služeb. Jejich snaha je jen ke prospěchu mobilních technologií u nás. Díky jejich rivalitě se obyčejnému uživateli nabízí stále více služeb, které zkvalitňují komunikaci a zvýhodňují mobilní telefon oproti klasickým pevným linkám.

Naši operátoři

V České republice zatím existují tři mobilní operátoři. První z nich, firma EuroTel, vznikla v ČR začátkem roku 1991. Od té doby se stala nejužnavanějším a nejvyužívanějším operátorem u nás. Často se také setkává s názorem, že EuroTel nabízí nejkvalitnější, ale zároveň nejdražší služby u nás. Na obou těchto tvrzeních je kousek pravdy. Oproti ostatním operátorům se odlišuje EuroTel ještě jednou zvláštností. Svoje služby neposkytuje pouze v tolik rozšířené GSM síti, ale také v zastaralejším Tipu – síti NMT (Nordic Mobile Telephony). Tuto síť pojmenoval operátor názvem Tip, který je velice výstižný, neboť síť NMT je

Základy telefonování

Každý, kdo chce kdy používat mobilní telefon, by si měl osvojit několik základních operací s tímto přístrojem. Následující odstavce a řádky by vám v tom měly, alespoň z části, pomoci...

Aktivace telefonu

Vložení SIM karty

SIM karta je vlastně srdcem celého telefonu. Bez ní se z mobilního telefonu nedovoláte (až na výjimky v podobě tísňového volání...), telefon je bez ní vlastně slušně řečeno „na nic“. Jednotlivé SIM karty se od sebe odlišují kapacitou paměti, ale hlavní rozdíl je v použitém operátoru. Každý operátor má své SIM karty, které umožňují připojit se pouze do jeho sítě či do sítě některého z jeho roamingových partnerů. To tedy znamená, že pokud vlastníte kartu vydanou Paegasem do sítě EuroTelu či Oskaru se nepřipojíte, naopak např. v Německu do sítě D1 ano.



Ať už si tedy koupíte mobilní telefon v obchodě, na dobírku, nebo na internetu, ať je to předplacená sada, nebo telefon s paušálním tarifem, ze všeho nejdříve je potřeba jej aktivovat – oživit. První krok k aktivaci přístroje je vložení SIM karty. Tato akce se může u různých telefonů lišit, ale u většiny ji provedete tak, že sejmete baterii a do připraveného otvoru vložíte vaši SIM kartu. Jednotlivé otvory se mohou lišit v závislosti na telefonu, vždy tedy musíte mít SIM kartu odpovídající velikosti. Přesto, že vám může tato operace připadat velice jednoduchá (a ona taky jednoduchá je), doporučuji úplným začátečnickům buď nahlédnout do návodu k obsluze telefonu nebo si nechat poradit od zkušenějšího kolegy či člena rodiny. V žádném případě nemůžete telefon, a to si zapamatujte, vložním SIM karty zničit. SIM karty mají jeden roh zkosený a tak se dají do telefonu vložit pouze jedním směrem (samozejmě, pokud nepoužijete hrubé násilí), a tím pádem je jejich poničení prakticky nemožné (jen pokud byste způsobili v telefonu zkrat).

Teď již máte v telefonu vloženou SIM kartu a můžete telefon zapnout. To se provádí speciálním k tomu účelu určeným



| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| 2 | Praha | 1 193 270 |
| 3 | Střední Čechy | 1 108 465 |
| 4 | Pardubicko + Královehradecko | 1 061 834 |
| 5 | Brněnsko + Olomoucko | 1 781 135 |
| 6 | Ostravsko + Zlínsko | 1 882 700 |
| 7 | Budějovicko + Jihlavsko | 1 148 901 |
| 8 | Ústecko + Liberecko | 1 255 932 |
| 9 | Volné | |

A jak to bude u mobilních operátorů

Také mobilní sítě se dočkají změny telefonního předčíslí. Předpokládá se následující přečíslování:

| | |
|----------|------------------------|
| 71 | NMT 450 Eurotel s.r.o. |
| 72 | GSM Eurotel s.r.o. |
| 73 | GSM Radiomobil a.s. |
| 74 | GSM Český mobil a.s. |
| 75 až 79 | rezerva |

Existují ještě několik desítek různých systémů (předčíslí 0800, 0609 ...), které se musí přečíslovat, těmi se ale v této knize zabývat nebudeme.

Problémy při užívání mobilních technologií

Co dělat při problémech ?

Pokud se vyskytnou při používání mobilního telefonu nějaké problémy je asi nejlepší navštívit autorizovaný servis. Můžete sice nejdříve navštívit prodejnu, kde jste mobilní telefon zakoupili, ale prodejna bude stejně působit jen jako prostředník mezi vámi a autorizovaným servisem (výhodné to může být pouze v případě, že se bez svého telefonu nemůžete obejít a vaše prodejna vám zapůjčí po dobu opravy jiný). S sebou si vezměte záruční list a doklad o koupi, samozřejmě také poškozený mobil a originální krabici. V servisu vám také poradí co a jak, případně telefon na počkání opraví, pokud je závada rozsáhlejšího rázu, telefon si zde na několik dní nechají.

Kam při problémech

Kromě již zmiňovaných autorizovaných servisů rozlišujeme ještě další dva typy, a to servisy značkové a neznačkové.

Jak to tedy je s jednotlivými typy:

- Značkové servisy jsou provozovány přímo výrobcí mobilních telefonů a mají tedy jednoduchý přístup ke všem komponentům.
- Autorizované servisy, jak už název napovídá, mají povolení (autorizaci) od výrobce k tomu, že jsou natolik odborně fundované a vyškolené, že jejich telefony mohou opravovat.
- Třetí, ale hojně využívaný typ servisu, jsou servisy neznačkové. Tyto servisy na rozdíl od těch předešlých nemají oprávnění k opravování mobilních telefonů, tedy nedostaly k tomu od výrobců povolení. O těchto servisech se vedou časté dohady. V některých problémech vám mohou pomoci dokonce lépe než servisy značkové, avšak při výměně některých částí telefonu nemáte jistotu, že nově použité součástky budou originální a hlavně, po opravě v takovémto servisu ztrácíte samozřejmě záruku.

Co vzít s sebou v případě problémů

Při návštěvě autorizovaného či značkového servisu po vás budou jejich zaměstnanci kromě porouchaného telefonu vyžadovat i určité doklady, zejména:

- Záruční list
- Doklad o koupi

Pokud tyto doklady z jakéhokoliv důvodu nemáte (koupili jste telefon v bazaru...), nezbyvá vám nic jiného, než navštívit neautorizovaný servis. Stejně je to i v případě, že potřebujete zablokovaný telefon odblokovat. Tuto službu značkové ani autorizované servisy neprovádějí.

Kdy hradím částku za opravu sám

Přestože máte telefon ještě v záruce, vyplatí se vzít si s sebou do servisu také peníze. To hlavně v případě, že si nejste úplně jisti, že se na poruchu vašeho přístroje bude vztahovat záruka, nebo je na první pohled jasné, že jste si telefon poškodili sami. V tom případě hradíte opravu vy.

Nikdy se nesnažte v servisu tvrdit, pokud to není pravda, že se telefon porouchal sám. Věřte že v servisu většinou poznají, co se stalo, a neoprávněné vymáhání záruky vám stejně neuznají.

Blokování mobilních telefonů

Co je to blokování

Blokování mobilních telefonů je jeden z typů ochrany operátorů proti zneužití jejich některých zvýhodněných nabídek. V praxi se dá říci, že operátoři blokují zpravidla telefony v předplacených sadách, ale také některé dotované telefony.

Znamená to, že telefon zakoupený např. u společnosti RadioMobil v sadě Twist, bude fungovat pouze v síti Paegas a ne v ostatních českých sítích. Díky možnosti blokování telefonů vyvstala také otázka s jejich odblokováním. U dotovaných telefonů můžete telefon nechat „legálně“ odblokovat až po uplynutí smlouvy s operátorem (zpravidla 2 roky), u předplacených sad to nesmíte udělat nikdy. Výjimku tvoří RadioMobil, který vám mobil s předplacené sady odblokuje sám, avšak až po zaplacení částky 5000 Kč.

Nutno ale dodat, že odblokování telefonu není nelegální. V žádné smlouvě se o tom totiž nedočtete. Chcete-li tedy telefon odblokovat, zvolte variantu nechat si mobilní telefon odblokovat v některém neznačkovém servisu. Zaplatíte, v závislosti na typu telefonu, 300–700 Kč. Nevýhodou takového typu odblokování je to, že přijdete o záruku.

Jak poznám, že je telefon zablokován

Nejlepším a zároveň nejjednodušším způsobem, jak se dá poznat, že je telefon zablokován, je vložit do něj SIM kartu jiného operátora než je ten váš. Pokud bude telefon po spuštění vyžadovat nějaký speciální kód či odmítne SIM kartu akceptovat, můžete mít jistotu, že je zablokován.

Telefon si mohou odblokovat sám

K tomu, abyste si mobilní telefon mohli odblokovat sami, potřebujete speciální software (firmware) a kabel, kterým telefon propojíte s počítačem. Na počítači potom spustíte příslušný program a mobilní telefon odblokuje. Přesto, že toto řešení vypadá jednoduše, je lepší a jistější přenechat odblokování odborníkovi.

Výběr telefonu a programu

Výběr mobilního telefonu a programu k němu (tím je myšlen tarif nebo předplacená karta) je asi nejdůležitějším krokem pro začínajícího telefonistu. Nejen pro to, že by vám měl telefon působit radost, ale také pro to, že by měl splňovat určitá nezbytná kritéria a měl by umožňovat některé nezbytné funkce. Stejně tak je důležité, rozhodnout se mezi tarifním programem či předplacenou kartou přesně podle svých požadavků.

Pokud ale vlastně nevíte, co chcete a k jakému účelu, můžeme vám dopředu prozradit, že to nebudete mít lehké.

Dát na radu přátel?

Jednoznačně „ne“. Vaši přátelé vám budou stejně doporučovat jen toho „jejich“ operátora a ten „jejich“ telefon, protože oni mají přece to nejlepší, a to co má nějaký váš jiný známý, je na nic. Váš kolega vám bude samozřejmě tvrdit pravý opak a proto vám jednoznačně doporučujeme zachovat si chladnou hlavu a prodiskutovat tuto záležitost (pokud si sami nevíte rady) s někým, kdo si umí zachovat nestrannost – nejlepší tedy bude odborník.

Duální telefon

Nejprve si ujasníme, co to duální telefon je. Již dříve jsme si vysvětlili, jaký je rozdíl mezi sítěmi 900 MHz a 1800 MHz. Duální mobilní telefon umí pracovat na obou těchto frekvencích. Znamená to, že je úplně jedno, v dosahu jakého vysílače se zrovna pohybujete.

Tento nový standard u nás začínají podporovat všichni tři operátoři. Nejdříve byla sice licence na frekvenci 1800 MHz udělena pouze Oskarovi, přibližně od poloviny roku 2000 mohou sítě na této frekvenci budovat všichni mobilní operátoři. V Severní Americe se provozují mobilní sítě také na frekvenci 1900 MHz, která se však v Evropě nepoužívá. Někteří výrobci mobilních telefonů tedy vyrábí i telefony triální.

No a teď k otázce zda ano či ne duální telefon. Jistě, každý, kdo má alespoň trochu rozumu pochopil, že nekoupit duální telefon je tak trochu bláznovství. Při jeho koupi můžete mít jistotu, že pokud váš operátor nahradí starý vysílač novým, pracujícím na vyšší frekvenci, budete moci využívat svůj telefon klidně a bez problémů dále. Je také pravda, že všechny novější modely mobilních telefonů, jsou duální, což výběr tak trochu ulehčuje.

Baterie

Baterie je jednou z nejdůležitějších a zároveň nejvíce namáhaných součástí mobilního telefonu. Proto je potřeba se o ni co nejlépe starat, aby vydržela co nejdéle. Nedělejme si ale iluze, že by vám mohla vydržet celou dobu životnosti mobilního telefonu – ostatně auto také vydrží déle, než jeho baterie.

Rozlišujeme tři druhy baterií. Nejzastaralejší je typ NiMH, novější Li-ion a nejnovější Li-Pol.

NiMH

Tento nejrozšířenější typ baterií vznikl někdy na počátku osmdesátých let a měl nahradit baterie NiCd (nikl-kadmiové). Od té doby zaznamenaly tyto baterie obrovský růst a dnes je najdete téměř v každém druhém telefonu. Jejich výhodou je vysoká kapacita a poměrně nízká cena. Vydrží zhruba 500 nabíjecích cyklů, což je zhruba tak šest let používání. Záleží ale samozřejmě na tom, v jakém prostředí se s telefonem pohybujete. Každý extrém životnost baterie snižuje.

Výhodné akce operátorů

Každý z našich operátorů vyhláší občas různé výhodné akce. A věřte mi, na některých může stávající uživatel i vydělat. Proto nepřehlížejte tyto akce operátorů, někdy se vám třeba budou hodit.

Základní a doplňkové služby operátorů

Kromě výhodných nabídek na mobilní telefony a programů pro uživatele, nabízí mobilní operátoři množství základních, ale také doplňkových služeb. S některými z těchto služeb se budete setkávat dennodenně, některé využijete velmi málo a o některých se ani nedozvíte. V následujících řádcích rozebereme technologii jednotlivých služeb a poradíme vám, jak je nejlépe využívat.



Textové zprávy

Textovka neboli SMS je asi nejpoužívanější službou v našich luzích a hájích. Díky krátké textové zprávě si lidé opět začali dopisovat, prostě textovka je něco, bez čeho mobilní telefonista nemůže žít. Klasická textová zpráva má maximálně 160 znaků. Někomu se může zdát rozsah textovek velice malý, jiný – zkušenější uživatel ví, že do jedné textovky umísť celou stránku knihy.

Mezi textové zprávy můžeme zařadit i e-mail a fax – tzv. datové služby.

SMS brána

Programy, které dokáží spojit síť mobilních operátorů s jinými sítěmi a mezi nimi přenášet textové zprávy, se nazývají SMS brány.

Podle směru rozlišujeme dva typy textových bran. Směrem do mobilní sítě, ale také z mobilní sítě ven (internet). Právě brány na internetu (webové brány) jsou velice používané, umožňují totiž poslat kterémukoli uživateli krátkou textovou zprávu bez použití mobilního telefonu. Hodí se tak například člověku, který potřebuje svému spolupracovníkovi něco sdělit, ale sám mobilní telefon nemá. Použije tedy webovou bránu a nejrychlejším způsobem mu tak sdělí informaci. A co je pro něj nejlepší – použití je zadarmo.

Existují však také brány pro komerční použití. Ty se odlišují tím, že za příslušný poplatek umožní uživateli přístup do svých center textových zpráv. Výhodou tohoto způsobu je větší spolehlivost, rychlost a uživatel také dostává informaci o doručení zprávy. Tento způsob hojně využívají banky (např. pro bankovní služby), ale také tiskové agentury, nebo velké firmy.

Kde najdu SMS bránu?

SMS brány můžete najít na internetu na velmi velkém množství adres. Zcela jisti si můžete být, že najdete takovou bránu na WWW stránce každého mobilního operátora (www.eurotel.cz, www.paegas.cz, www.oskarmobil.cz), nebo na každém větším portálu.

Programy pro odesílání SMS

Existují spousty užitečných programků pro odesílání SMS. Jejich funkce je v tom, že vám pravidelně (tedy v určitém intervalu) kontrolují e-mailovou schránku a na nově příchozí zprávu vás upozorní textovkou. Jednotlivé programy se odlišují pouze v nabídce svých schopností, v jádru jsou však všechny stejné a velké množství je na internetu k dostání zdarma.

Funkce odeslání e-mailu z mobilu

Kromě odesílání textových zpráv umožňují operátoři také odesílání e-mailových zpráv. Tato funkce funguje na podobném systému jako rozesílání SMS zpráv. Při odeslání e-mailu z mobilního telefonu přijme operátor (tedy jeho brána) textovou zprávu, podle jejichž počátečních znaků pozná, že se jedná o elektronickou zprávu. Vytvoří tedy e-mail, do něj přidá informace podle toho, co jste zadali. Takto vytvořená zpráva, je už odeslána klasickým způsobem

Jak odeslat e-mail z telefonu

EuroTel

Formát zprávy *EML Adresa Text_zprávy*

Např. tedy: *EML win@win.cz Ahoj Karle, posílám ti email z mobilu.*

Celý tento text odešlete jako SMS zprávu na telefonní číslo **0602 999111**.

Paegas

Formát zprávy *#Adresa Text_zprávy*

Např. tedy: *#win@win.cz Ahoj Karle, posílám ti email z mobilu.*

Zákazníci tohoto operátora odešlou SMS zprávu na telefonní číslo **4616**.

▼ *Poznámka redakce: O odeslání zprávy dostanete SMS zprávu na displej mobilu. Při pokusném odeslání zprávy tímto způsobem přišlo potvrzení, že zpráva odešla, asi po 2 hodinách.*

Oskar

Mobilní operátor Oskar zatím tuto funkci nenabízí, pomoci si můžete využitím jiné, v tomto případě zahraniční, služby. Tady je stručný návod:

Formát zprávy *Adresa Text_zprávy*

Např. tedy: *win@win.cz Ahoj Karle, posílám ti email z mobilu.*

Celý tento text odešlete jako SMS zprávu na telefonní číslo **+358405174761**.

Funkci odesílání e-mailu ovšem najdete také třeba na Twist kartě v Paegas menu > Paegas info > Paegas E-ma > E-mail. Po této volbě se objeví dotaz Komu?, zadáte e-mailovou adresu příjemce a stisknete OK. Objeví se dotaz Předmět? Napište vhodné pojmenování zprávy. Po dalším stisku OK se zobrazí Zpráva? Zde napište svoje sdělení, máte na to k dispozici 100 znaků. Zprávu odešlete stiskem OK. Pokud zadávání textu u některých polí na delší dobu přerušíte, vrátí se nabídka do pozice Paegas info, a ze zadávaných údajů se zachová pouze obsah pole Komu?

Hlasová schránka

Hlasová schránka jako taková, je vlastně váš osobní záznamník. Zaznamenává zprávy, když máte mobilní telefon vypnut nebo máte přesměrované hovory, když jste na místě bez pokrytí signálu, nebo jednoduše, pokud nechcete hovor přijmout. Volající je do ní přepnut, v některém z těchto případů:

- nechcete zvednout hovor – v tom případě se přibližně po třiceti sekundách hovor automaticky přeměruje;
- nejste na místě s pokrytím signálu;
- telefon je vypnut;
- volající odmítne přijmout hovor – nejdříve slyší volající vyzvánění, později, potom co hovor odmítne, je automaticky přeměrován do vaší schránky;
- máte obsazeno – tento problém se dá řešit pomocí přidržení hovoru;
- máte nastaveno přeměrování všech hovorů.

pravdou, je totiž možno volat také z mobilu na GSM bránu a stejně jako z pevné linky používat provolby až k žádanému telefonnímu účastníku.

Uplatnění GSM bran však můžeme najít i v poněkud nečekaných oblastech. Dají se totiž instalovat k zabezpečovacím zařízením a můžete tak být informováni o nepovolané návštěvě vašeho rekreačního objektu nebo o požáru v něm. GSM brána může informovat nejen vás, ale i policii, hasiče nebo lékařskou pohotovost. Navíc nic nebrání instalaci GSM brány do automobilu, kde ve spojení s autoalarmem může vykonávat stejnou funkci jako u ostrahy objektů. Pomocí GSM brány však nemusíte zprávy (hlasové nebo sms) jen dostávat, ale můžete objekty, kde jsou nainstalovány průběžně monitorovat a odposlouchávat.

Profesionální využití je možné například i v hlídání maximálních hladin přehrad a vodních toků, protipožární ochraně důležitých objektů, továren, elektráren a jistě by se našlo mnoho dalších a dalších aplikací.

Privátní mobilní síť

Kromě klasické GSM brány existuje pro firmy s více než padesáti mobilními telefony ještě jedno řešení – privátní mobilní síť.

Tuto službu u nás provozují dva operátoři – EuroTel a RadioMobil. RadioMobil nazval svou síť **Privátní podniková síť** a EuroTel VPN (Virtual Private Network).

Princip privátní mobilní sítě je vidět už z jejího názvu. Všechny firemní mobilní telefony zapojené do této sítě se chovají jako pevné telefony, zapojené ve firemní ústředně. Můžete se na ně dovolat jen vytočením jednoduchého čísla – klapky, a to i v případě, že uživatel telefonu se nachází mimo podnik.

Nejdůležitější vlastností těchto sítí je pak nízká cena hovoru. Všichni naši provozovatelé nabízejí speciální tarify, které začínají na 1,50 Kč za minutu volání, což se pomalu, ale jistě, blíží ceně Českého Telecomu.

Nastavení mobilního telefonu

Pokud chcete, aby váš mobilní telefon fungoval správně a mohli jste díky němu využívat všechny základní a doplňkové služby, měli byste si nastavit několik základních informací v nabídce vašeho telefonu.

Jak nastavovat menu?

Chcete-li jakkoliv nastavovat váš osobní mobilní telefon, musíte se to nejprve naučit. Možností, jak mobilní telefon nastavit, je několik. Můžete buď prolézat jednotlivé nabídky a podnabídky a zde vše po částech měnit, nebo také můžete celý telefon nastavit psaním jednotlivých kódů. Druhá zmíněná možnost je sice ve většině případů rychlejší, převážná většina uživatelů však dává přednost možnosti první a proto se v následujících řádcích budeme věnovat spíše nastavování pomocí menu telefonu

Centrum SMS

Nastavení střediska SMS

Pro některé uživatele může být nastavení střediska SMS zpráv komplikací. Velice těžko se totiž orientují v menu, které obsahuje velké množství nabídek a větvících se podnabídek. Přesto se ale nemusí s tímto problémem trápit; u drtivé většiny SIM karet našich operátorů je toto nastavení přidáno ještě před koupí. Pokud ne, pak postupujte následovně. V hlavním menu vyberete položku SMS zprávy, potom nastavení a středisko SMS zpráv (většinou označované jako SMSC – SMS centrum). Zde pak zadejte číslo střediska v závislosti na mobilním operátoru.

Něco málo pro hráčičky

Vyzváněcí tóny

Zvonení mobilního telefonu slyšíte dnes a denně nejen ze svého mobilu. Slyšíte ho doma, na pracovišti, v autě, ve veřejném dopravním prostředku a bůh ví kde ještě. Když někdo zavolá vám, začne telefon přehrávat vaši oblíbenou (nastavenou) melodii. Ať už jde o moderní píseň či operní árii, každý má nastavenou tu, kterou si ze seznamu vyzváněcích melodií vybral. V každém telefonu najdete nejrůznější melodie, ze kterých si můžete vybrat. Kromě výběru skladby z aktuální nabídky existuje také několik možností, jak získat vyzváněcí melodii jiným způsobem.

První možností je složit si skladbu vlastní. V současné době se stále více objevují telefony, které tuto funkci podporují, průkopníkem je bezesporu Nokia 3210, která tuto možnost nabídla jako první.

Druhou možností jak získat vyzváněcí melodii, je nechat si ji zaslat z internetu či od kamaráda.

První z těchto dvou možností teď zažívá krizi, protože hudební společnosti se začínají soudit s provozovateli takovýchto serverů o nemalé částky, protože usoudily, že se jedná o porušování autorského zákona. Pokud vyhrají, mohlo by to znamenat všeobecný krach tohoto stylu získání skladby.

Druhou možnost vám však nikdo zakázat nemůže. Necháte si jednoduše poslat melodii od svého kamaráda a můžete ji směle využívat sami.

Vlastní skladba

Vlastní skladby je v současné době možné vytvářet (skoro by se dalo napsat „skládat“) na telefonech Ericsson, Nokia a Siemens. Zde je jednoduchý návod na programování vlastního vyzvánění na jednotlivých modelech:

Ericsson

Ze všeho nejdříve vyberete v menu telefonu položku *Nastavení*, poté *Editace Melodie*. Jednotlivými tlačítky zadáváte tóny v rozsahu C1 až D2, zdvojnásobit tón můžete krátkým podržením tohoto tlačítka. Tlačítkem # můžete měnit výšku tónu, tlačítkem * krátkou pauzu a tlačítkem 0 můžete měnit jednotlivé oktávy. Symbol # zvýší výšku tónu o půltón. Symbol #a znamená, že se jedná o krátký tón s označením Ais – tón, který je zvýšený o další půltón (to je tedy ten znak #). Na displeji se také může objevit značka +bA, což značí o oktávu vyšší tón As. Tón A je zde snížený o půltón (proto ten symbol b, znaménko + značí vyšší oktávu).

Nokia

V menu zvolte položku *Volba tónů* a *Skladatel*. Pro zadávání jednotlivých tónů použijte tlačítka 1 až 7. Tlačítko 0 je určeno pro pauzu a zbývající tlačítka volí délku noty, a to v pěti různých krocích (od celé po dvaatřicetinovou). Délku tónu můžete prodloužit delším stisknutím tlačítka pro zadání tónu. Oktávu zvolíte tak, že zmáčknete *. Pokud chcete celou vytvořenou melodii uložit, zvolte v menu položku *Uložit*. Předtím však ještě zvolte tempo celé skladby a pokud chcete, můžete si také zvolit položku *Zahrát*.

Siemens

U telefonů Siemens existují dva způsoby tvorby vlastního vyzvánění v závislosti na druhu mobilního telefonu. Pro telefony typu C25, C35 a M35 zadáváte tóny klávesami 1-7. Tlačítkem # můžete měnit oktávu, klávesou 0 pak vložit pauzu a tlačítkem * můžete nastavovat jednotlivé půltóny. V celém napsaném vyzvánění se však už nemůžete pohybovat, můžete pouze mazat jednotlivé noty.

U druhého typu tvorby vyzvánění zadáváte tóny stejně jako u předchozího typu znaky 1-7, avšak klávesami 8 a 0 se volí oktáva, tlačítko * je určeno pro pauzu a křížkem (#) můžete měnit půltóny. Tlačítka na boku telefonu můžete nastavit délku tónu. Horizontálními šipkami se pak pohybujete v mezi notami, vertikálními šipkami můžete měnit výšku zadané noty.

Ikonky neboli loga

Na mobilní telefony některých značek můžete umístit také loga. Ty nahrazují klasický nápis operátora jako je EuroTel-CZ. Dá se zde umístit prakticky jakékoli logo, telefony Nokia si je mohou nechat zaslat, stejně jako vyzváněcí melodie, z internetu, do ostatních telefonů je lze dostat pouze prostřednictvím kabelu – nahráním.

Kde je získám

Mezi nejlepší české servery tohoto typu patří bezesporu server Nabit. Najdete jej na internetové adrese www.nabit.cz. Zde si zvolíte logo, které chcete poslat, typ telefonu, pro který má být určeno, a telefonní číslo, na jaké má být posláno. A pak, pokud jste poslali logo sobě, čekáte, čekáte, čekáte.

Hry

Mezi příjemné zpestření mobilního života patří bezesporu hry, které můžete najít v mobilních telefonech. Mohou posloužit pokud se nudíte nebo prostě pokud vás jejich hraní baví. Nejvíce si vyhraju majitelé telefonů Nokia, ale ani majitelé ostatních značek o nic nepřijdou. Výrobci totiž došli k názoru, že někteří lidé přítomnost her od mobilního telefonu vyžadují, a proto se dnes málem předhánějí, kdo jich tam nahraje víc a lepší. Jednotlivé hry jsou také v mobilním telefonu umístěny napevno, to znamená, že do telefonu nedostanete jakýmkoliv způsobem hru jinou. Mezi hry, které najdete téměř na každém telefonu patří: Had, Pexeso nebo Logika.

Obrazové zprávy

Pojem obrazové zprávy není jistě nikomu cizí. V dnešní době se hojně užívají tzv. *smajlíci*, které podporují především telefony Philips a další méně známé a významné mobilní společnosti.

Mnohem známější a komerčně využívanější obrazové zprávy jsou zprávy klasické. Je na nich nakreslen např. dort a tak se mohou hodit jako narozeninové přání. Samozřejmostí je, že se dá k libovolnému obrázku přiřadit text. Tyto obrazové zprávy jsou podporovány především telefony Nokia a v poslední době také telefony Siemens. Jejich odesílání je stejné jako u textových zpráv.

Pro odeslání obrazové zprávy můžete použít ty, které máte v telefonu uloženy už z výroby, nebo ty, které si uložíte, když jste je sami od někoho dostali. Počet obrázků, které můžete mít v telefonu uloženy, se liší podle typu telefonu, minimálně však bývají tři.

Hudba budoucnosti

Mobilní komunikace stejně jako ostatní vědeckotechnické odvětví zaznamenávají stále větší pokrok. Technologie, používané dnes, se mohou zdát fantastické, za pár let však budou obvyklým standardem a nikdo je za něco výjimečného považovat nebude. Tato kapitola proto přináší krátkou a stručnou charakteristiku technologií, které jsou v době psaní této knihy takřkajíc v plenkách, a které velice brzy spatří světlo světa a rozhodně nezůstanou nepovšimnuty.

Připravované technologie

GPRS

Pod touto zkratkou se schovává jeden z nejočekávanějších technologických projektů posledních let a měsíců. Díky této technologii bude pro uživatele mobilního telefonu přístup na internet rychlejší než pro uživatele využívající pevnou linku. Pro objasnění principu, na jakém tato technologie pracuje, je důležité nejdříve vysvětlit, jak to vlastně v síti GSM chodí.

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Virtuální škola | On-line výzkumné laboratoře |
| Školení | Obchodní informace |
| Narrow-část obchodní TV | Komunikační služby |
| Videotelefonie a konference | Reakce a rozeznání hlasu |
| Obchod a finance | Elektronické obchodování na síti |
| Vizuální bankovníctví | On-line placení |
| Inteligentní vyhledávači | Agenti a asistenti |
| Speciální servis a informace | Služba rychlé pomoci |
| Služba monitoringu zabezpečení | ... |

Student překonal největší světové výrobce

To, co se nepodařilo stovkám odborníků celého světa, dokázal německý student Sascha Haenel několikátý denním studiem mobilních telefonů. Odhalil totiž, že stávající mobilní telefony mohou přenášet i v síti GSM data rychlostí až 448 kb/s. A co je podstatné – pouze s úpravou firmwaru mobilního telefonu. Celé této skutečnosti však předcházely týdny a týdny tvrdé práce, které byly poprvé ohodnoceny v německé technické soutěži Jugend forscht, kde vyhrál.

Z počátku zůstávaly mobilní společnosti až nezdravě klidné a nechtěly příliš věřit tomu, že by se někomu něco takového mohlo povést. Ale opak je pravdou a i tyto společnosti v čele s Nokií nakonec musely uznat, že tyto přenosy jsou v síti GSM možné. Společnost Nokia se na nátlak veřejnosti pokusila o důkladnou analýzu. Ta ukázala to, co celou dobu tento německý student tvrdil – opravdu to funguje.

Pokud chcete vědět, na čem je technologie zvýšení přenosové rychlosti založena, máte smůlu. Všechny informace jsou pečlivě střeženy a tak se podařilo získat jen nástin základní funkční stavby.

Německý student Sascha Haenel pojmenoval svou technologii HBCDC (High Bandwidth Cellular Data Channel). Ta v podstatě funguje na skutečnosti, že při určitém okamžiku hovoru vždy jeden člověk mluví a ten na druhé straně mlčí. Na první pohled zní tato informace divně, avšak má zásadní význam pro pochopení podstaty fungování celé této technologie. Jak už jsem nastínil, funkce HBCDC využívá dobu, kdy druhý člověk u telefonního aparátu nemluví a tím pádem vlastně zbytečně obsazuje prázdné kanály. Ty jsou potom nevyužity a to je pro technologii HBCDC podstatné. Ta umí totiž tyto kanály obsadit a využít je k datovým přenosům. Díky tomuto triku se může přenosová rychlost zvýšit, ne však na 448 kbps, jak je publikováno, ale na rychlosti mnohem nižší. Podstatné však je, že Sascha Haenel opravdu dokázal přenést přes síť GSM data rychlostí 448 kb/s. Z toho tedy vyplývá, že v celém tomto řešení je ukryt ještě jeden trik – ten však zatím neznáme.

A jaký bude mít tento objev vliv na další vývoj telekomunikací na celém světě? Zatím se všichni tváří, že žádný, ale pokud bude tento nadějný student pokračovat dále v tak zajímavých a výjimečných objevech, bude to ještě napínavé.

Mobilní telefony

Kapitola sama pro sebe

Pokud si ještě vzpomínáte, a není to tak dávno, byl ve svých počátcích mobilní telefon přístroj, který byl velmi drahý, velmi těžký a málo „mobilní“. Tyto doby, kdy jste museli mobilní telefon nosit v brašně přes rameno a na jeho zakoupení věnovat málem svůj celoroční plat, jsou nenávratně pryč. Vývoj v této oblasti, ostatně jako v elektronice vůbec, postupuje takovým tempem, že ho ani odborníci nestačí sledovat. Dnes a denně se objevují nové technologie, nové telefony. Pokud můžu použít citát jednoho velkého básníka,

Maloobchod

Maloobchodní provozovatelé se zaměřují hlavně na koncového zákazníka, odpovídá tomu také jejich nabídka. Pořádají přemíru různých akcí na podporu prodeje.

Velkoobchod

Velkoobchodní prodejci mají velký sortiment zboží a příslušenství za velice přijatelné ceny. Máte-li živnostenský list, který je pro tento nákup potřeba, neváhejte ani minutu.

Webový obchod

Jestli vám jde při nákupu mobilního telefonu jen o cenu a chcete nakoupit za ty nejnižší ceny, mohly by vás oslovit webové obchody. Ty totiž zpravidla nabízejí výrobky za ty nejnižší ceny, u nich jsou však hůře proveditelné pozáruční a vlastně jakékoliv opravy.

Bazar

Nemáte-li dostatek financí na nákup nového mobilního telefonu, můžete velice výhodně nakoupit v různých bazarech. Zde je však potřeba dávat si pozor na kvalitu výrobku.

Nákup přes inzerát

Poslední možností, jak si pořídit levně mobilní telefon, je nákup přes inzerát. Nevýhodou tohoto nákupu je, že si nemůžete vyzkoušet mobilní telefon před jeho samotnou koupí, vše totiž probíhá stylem: na poštu přijde balíček, vy za něj na poště zaplatíte a při větší dávce štěstí v něm opravdu ten svůj objednaný telefon najdete. Už se vyskytli takoví šprýmaři, kteří posílali zájemcům o inzerované mobily balíčky s atrapami a kusy kamení pro správnou váhu, pokud se tedy vůbec v balíčku vyskytovaly alespoň ty atrapy. Takže pozor na tento způsob nákupu mobilního telefonu.

Následující tabulka ukazuje srovnání jednotlivých druhů prodeje:

| | maloobchod | velkoobchod | Webový obchod | bazar | nákup přes inzerát |
|--------------------------|------------|--|---------------|---------------------|--------------------------------|
| profesionalita prodejce | + | + | | - | - |
| cena | - | + | + | + | + |
| akce pro podporu prodeje | + | + | + | - | - |
| kvalita zboží | + | + | ? | - | ?? |
| záruka | + | + | - | - | - |
| pozáruční opravy | + | | - | - | - |
| různé | | možný nákup přes internet, živnostenský list | | nejasný původ zboží | není vůbec jasné, co dostanete |

Příslušenství mobilních telefonů

Autoantény

Jednou z opomíjených součástí příslušenství pro mobilní telefony jsou autoantény. Ty se rozdělují, podle svého umístění, na pět kategorií: vazební, střešní, blatníkové, podvojně a magnetické.

Vazební

Tento typ autoantény se připevňuje na boční sklo automobilu. Vazební se nazývají proto, že se rozdělují na dvě části, které se umístí na obě strany skla a bezdrátově spolu komunikují. Připevňují se obyčejným

i automobilové zapalovače poněkud přežitkem, ve většině automobilů tak zvanou cigaretovou zásuvku najdete.

MP3 – out

Poslední dobou se stávají mobilní telefony stále univerzálnějšími a jeden z jejich zajímavých doplňků jsou MP3 přehrávače. Zatímco konkurence jen mlčí, Ericsson již vydal na trh vlastní přídatný modul pro své telefony, který tuto funkci podporuje. U nás se prodává jen ve specializovaných prodejnách.

Praktické tipy

Rušička mobilů

Majitele přenosných nesmyslů zvaných mobily mohou hned na začátku uklidnit. Oficiálně schválená rušička mobilních telefonů neexistuje a zřejmě ani existovat nebude. Uvítali by ji však určitě majitelé a někteří zákazníci kaváren a restaurací a dále pak návštěvníci kin, divadel a koncertů vážné hudby. Předpokládám, že na koncertech beatové a populární hudby by stejně majitelé své miláčky neslyšeli a ani v případě vlastnictví mobilu s vibračním vyzváněním možná ani necítili vibrování. V opačném případě by nejspíše stejně volajícího neslyšeli a vůbec by jim nepomohl Super Sound. Taková rušička by měla malý výstupní výkon a vysílala by šумы v inkriminovaném pásmu 900 MHz do okruhu několika metrů tak, aby byl pokryt celý prostor chráněného objektu. Vtipálci by takovou rušičku, která by nemusela přesahovat svými rozměry ty nejmenší modely mobilů, mohli maskovat za reklamní mobilní telefon některého z mobilních operátorů, nebo na venkově například za mucholapku.

Důsledkem rušení by se na displejích většiny návštěvníků rušeného objektu objevila pouze zpráva o nedostupnosti signálu jejich operátorů. Píši schválně většiny, neboť je pravděpodobné, že duální telefony by nějaký ten signál mít mohly, pokud by se nacházely zrovna v dostupnosti patřičného vysílače s nosnou frekvencí 1800 MHz. Také staré a dobré telefony NMT by asi své majitele nezklamaly. Jinak je ovšem rušička v podstatě demokratické zařízení, protože ruší mobily bez ohledu na příslušnost k tomu kterému operátorovi. Potíž však je v tom, že zařízení, jakým je rušička, určitě nebude schváleno oficiálně k provozu a v případě jejího používání byste přestupovali zákon. Použití by tak bylo pouze na vlastní zodpovědnost. V některých případech opravdu škoda, přeškoda.

Nevidím číslo volajícího

Možná nepatříte mezi ty, kteří záměrně mají potlačeno vysílání vlastního čísla volanému (funkce CLIR – Calling Line Identification Restriction – zamezení identifikace volajícího na rozdíl od CLIP – Calling Line Identification Permission – povolení identifikace volajícího). Avšak počítáte se k těm, kteří hovory, při kterých se jim na telefonu zobrazí „číslo potlačeno“, vůbec nepřijímají. Pak ovšem zřejmě budete čelit oprávněným výtkám svých známých nebo obchodních partnerů, kteří vám budou vyčítat nezvedání přichozích hovorů. Nepomůže vaše obrana, že prostě neberete telefony, při kterých máte zobrazeno, že volající odeslání identifikačního čísla nepovolil. V právu budou asi ve většině případů volající, protože moderní ústředny firem mohou čísla potlačovat, stejně jako to může být nastaveno na GSM bránách takových ústředěn. A volající v tomto případě asi nemá šanci takové nastavení změnit.

Zobrazení čísla volajícího na jeden hovor

Nejen zobrazení čísla volajícího (CLIP), ale i zákaz zobrazení čísla (CLIR) lze povolit jen pro jeden jediný hovor. Předpokládejme, že normálně máme povolenou funkci zobrazení CLIP a nechceme, aby se volanému číslo zobrazilo, pak vyfukáme před volané číslo kód, který na tento konkrétní hovor udělá z CLIP CLIR.

| | | | |
|--|--|------------------|------------------|
| Blokování hovorů | Odchozích hovorů | Aktivace | *33*HS*DH# (OK) |
| | | Deaktivace | #33*HS# (OK) |
| | | Kontrola | *#33# (OK) |
| | Odchozích mezinárodních hovorů | Aktivace | *331*HS*DH# (OK) |
| | | Deaktivace | #331*HS# (OK) |
| | | Kontrola | *#331# (OK) |
| | Odchozích mezinárodních hovorů, kromě volání domů | Aktivace | *332*HS*DH# (OK) |
| | | Deaktivace | #332*HS# (OK) |
| | | Kontrola | *#332# (OK) |
| | Přichozích hovorů | Aktivace | *35*HS*DH# (OK) |
| | | Deaktivace | #35*HS# (OK) |
| | | Kontrola | *#35# (OK) |
| | Přichozích roamingových hovorů | Aktivace | *351*HS*DH# (OK) |
| | | Deaktivace | #351*HS# (OK) |
| | | Kontrola | *#351# (OK) |
| Všech hovorů | Aktivace | *330*HS*DH# (OK) | |
| | Deaktivace | #330*HS# (OK) | |
| | Kontrola | *#330# (OK) | |
| Přidržení hovoru / Čekání na spojení | | Aktivace | *43# (OK) |
| | | Deaktivace | #43# (OK) |
| | | Kontrola | *#43# (OK) |
| Zamezení identifikace volajícího (CLIR) | | Aktivace | *31#(OK) |
| | | Deaktivace | #31#(OK) |
| | | Kontrola | *#31#(OK) |

Použité zkratky mají následující význam:

DH – číslo, které rozlišuje druh hovoru/spojení: 11 – hlas
13 – fax
16 – SMS
20 – data

HS – heslo sítě, které vám sdělí operátor (standardně EuroTel 9999, Oskar 0000, Paegas 0000)

TČ – telefonní číslo, na které se provádí přesměrování (hlasová schránka, jiné telefonní číslo).

WAPPictus

Částečně latinský název už dává tušit, co bude WAPPictus nabízet – ano, jde o produkt, který nabízí konverzi obrázků do formátu WBMP pro WAP zařízení. Pomocí něho firma Check IT, a.s. nabízí pro uživatele mobilních telefonů disponujících WAPem zasílání obrázkových zpráv.

Tato doména původně pouze mobilů Nokia se tímto programem rozšiřuje i o uživatele dalších značek WAP mobilů, protože většina nových mobilů je vybavena WAP prohlížečem. Jediný problém zatím spočíval v tom, že formát WBMP byl doposud velmi málo rozšířen a obrázky v tomto tvaru, aby jak jehlu v kupce sena hledal.

Na www.wappictus.com najdete výkonný nástroj pro konverzi starých (z jiného formátu) a vytváření nových obrázků. Obrázek ani nemusíte ihned posílat, ale zatím si ho uložit na lokální disk nebo publikovat na vlastních WAP stránkách. Jedinou podmínkou je registrace, pak už můžete nástroj používat bezplatně

bez debat. Pracovníci rentgenových pracovišť nosí u sebe alespoň indikační sondu (kus filmu) podle které se dá ohodnotit, jak moc byli ozáření. Pro zjišťování množství ozáření elektromagnetickým zářením žádné indikační nástroje nejsou. A přitom jsme obklopeni vlnami televizního a rozhlasového vysílání, vlnami satelitních spojů, bezdrátových telefonů, bezdrátových připojení na internet, různých komunikačních vysílaček, mikrovlnných trub, radarů a v neposlední řadě také vlnami šířenými mezi základnovými stanicemi a mobilními telefony uživatelů. Nedávno se mi líbila čísi glosa o tom, kolik lidí protestovalo proti výstavbě a spuštění televizní věže v Praze na Žižkově, a jak si ti samí lidé nyní strkají antény mobilních telefonů až na hlavu.

I když žádné výzkumy, ani samotných výrobců, ani specializovaných lékařských týmů, zatím žádnou souvislost mezi rakovinou a používáním mobilních telefonů neprokázaly, a britští vědci dokonce v květnu 2000 vydali studii, ve které se říká, že nebyl zjištěn přímý negativní vliv na zdraví, doporučili ti samí vědci omezení používání mobilních telefonů dětmi. Zřejmě na základě tohoto materiálu vydalo britské ministerstvo školství doporučení učitelům na všech anglických školách, aby dětem do 16 let nebylo dovoleno používat mobilní telefony s výjimkou případů ohrožení. Předpokládá se totiž, že vliv na vyvíjející se mozky dětí by mohl být podstatně větší než u dospělých osob, kromě jiného také z toho důvodu, že tenčí dětská lebka umožňuje absorbovat mozkou více energie z mobilního telefonu.

Používání mobilních telefonů se mezi britskou mládeží výrazně rozšířilo především s příchodem nového roku, kdy mnoho dětí dostalo mobil pod stromček. To však není jev pouze britský, ale celosvětový. I na našich školách (i základních) můžete potkat o přestávce telefonující žáky. No a v hodinách si posílají aspoň SMS zprávy. Bude i na našich školách zakázáno používat mobilní telefony?

Nebezpečnost mobilů pro leteckou dopravu

Na palubách dopravních letadel není povoleno používat různé moderní elektronické vymoženosti. Mezi ně patří používání notebooků či laptopů, přehrávačů CD – tzv. discmanů, videokamer, her a také mobilních telefonů. Někdo si může myslet, že jde o přehnanou opatrnost nebo dokonce o nepřátelský akt vůči pasažérům, ale výzkumy škodlivých působení mobilních elektronických zařízení na citlivé složité elektronické přístroje letadel hovoří jasnou řečí. Celulární telefony mohou až za 57 % všech problémů, s 11 % jsou na druhém a třetím místě discmany a přenosné počítače. Proto také jsou na palubách letadel instalovány detektory zapnutých mobilních telefonů.

Čím je vlastně přenosné elektronické zařízení letadlu nebezpečné? Obecně lze říci, že celé letadlo je poseto anténními systémy, které snímají elektromagnetická pole v okolí letadla. Vyhodnocení údajů z těchto antén provádí palubní systémy. Vyzářené elektromagnetické pole z mobilního telefonu pak může být vyhodnoceno jako závada, při které se nastartuje proces odpojování údajně vadných částí řídicího systému, a tak lze během několika vteřin zlikvidovat jinak bezvadně fungující automatické řízení letu.

Pokud tedy během letu uvidíte někoho, že se pokouší volat mobilním telefonem, považujte ho za člověka, který naplnil skutkovou podstatu činu obecného ohrožení a práskněte ho stewardovi. Vždyť byste mohli skončit jako pasažéři Boeingu B 767 letecké společnosti Lauda Air na počátku devadesátých let, kteří se v důsledku neoprávněného použití přenosného elektronického zařízení zřítili do džungle krátce po vzletu z Bankoku. Nikdo z nich, ani z posádky letadla, nehodu nepřežil.

Základní pojmy

1G – První generace telekomunikačních systémů, ke kterým patří analogové radiotelefonní mobilní systémy. Přístupy do sítě mnohonásobně na principu FDMA a modulace FM. Příkladem těchto systémů jsou systémy NMT.

2G – Druhá generace telekomunikačních systémů, do níž patří i digitální buňkové mobilní radiotelefonní systémy jako GSM. 2G představuje pokročilejší způsob komunikace s vyšší kapacitou systému, vysokou