

*** MailForw (drive SMSforwarder) v.2.30 ***

*** (c) Lukáš Horálek, 20.06.2000 ***

21. července 2000

1 Úvodem

MailForw je Unixový skript, sloužící k transportu části e-mailových zpráv, případně předem zadaných dat, na mobilní telefon. Posílat začátek e-mailové zprávy na mobilní telefon lze sice v Unixovém světě pomocí jednoho řádku v souboru `.forward`, výsledek je však dosti neefektivní, těžkopádný a nekonfigurovatelný. *MailForw* oproti tomu umožňuje zefektivnění přeposlání mailu na kratké 160-ti znakové SMS zprávy (např. pomocí odstranění redundantních mezer) a širokou konfigurovatelnost dle požadavků uživatele.

2 Možnosti programu

MailForw v. 2.30 umožňuje:

- definovat obecná kritéria a speciální případy pro konkrétní odesilatele e-mailových zpráv
- každý e-mail lze rozdělit do 0–10 zpráv; 0 zpráv pochopitelně znamená, že se na mobilní telefon nic neposílá
- ořezání zadaného počtu horních a spodních řádek (0–X, 0–Y) e-mailového dokumentu; vhodné užití na dopisy, jejichž odesilatelé používají signaturu
- vzhledem ke krátkosti SMS zpráv (160 znaků, nutně se netýká pagerů) snaha o maximální redukci došlých e-mailů, tzn. likvidace nadbytečných mezer, tabulátorů a prázdných řádků, redukce přes slovník zkratk
- snaha o maximální využití použitých SMS/SMTP bran (gateway) u všech podporovaných GSM provozovatelů, jakož i brány našeho jediného pagingového provozovatele
- automatické ořezání interpunkce u e-mailových zpráv (od v. 2.17 vč. položky `Subject :`), které obsahují diakritiku
- definice maximální délky položky `Subject :` (zbytek je pro účely posílání na mobilní telefon či pager ořezán; od v. 2.30 je delší položka `Subject :` automaticky protahována tak, aby beze zbytku využila místo v případně “neúplně dlouhé” SMS)
- automatické odstraňování “odkomentovaných” řádek zpětně poslaného e-mailu (tzv. `Re :`)
- *reminder* — zasílání informací (ve zvolenou dobu) o svátcích a východech a západech slunce v nejbližším období; možnost definice vlastních údajů

Co naopak *MailForw* v. 2.30 neumožňuje (řešení některých dále naznačených bodů lze očekávat v následujících verzích):

- rozumnou práci s *wildcards* v souboru `users` (dosud lze definovat pouze položku `@domena.xy`, následující parametry pak platí pro celou doménu, není-li v definici zároveň uvedena konkrétní adresa z dané domény, která má pochopitelně přednost); od v. 2.16 lze definovat i jednotlivého uživatele z více domén (`jmeno@odkudkoli.v`); mnohem komplexnější možnost definic dle takřka libovolného pole hlavičky bude k dispozici pravděpodobně ve v. 2.40

- rozumnější práci se slovníkem; nyní probíhá jen prostý lineární průběh definovanými zkratkami a následné nahrazování; event. výskyt “substituce předchozí substituce” se dosud neřeší; bude vylepšováno v dalších verzích.
- na dálku (pomocí odeslané SMS či mailu) spouštět a zastavovat běh programu *MailForw*; toto přání mnoha uživatelů bude vyslyšeno ve v. 3.0 (jakož i další, věřím, že ne nezajímavá, vylepšení)
- velkým přáním některých uživatelů je též konfigurace přes WWW rozhraní; toto je velmi zajímavá a rozumná myšlenka a autor doufá, že se mu ji v některých pozdějších verzích povede zrealizovat
- *MailForw* v. 2.30 (ale ani žádná další jeho verze) Vám rozhodně nevypere dočista do čista (ani při čtyřicítce a bez namáčení)

3 Instalace programu

Po stáhnutí programu *MailForw* v. 2.30 získáte balík `MaFo_230.tar.gz`. K rozbalení je třeba použít příkazy `gzip` a `tar` s příslušnými parametry, např.:

```
gunzip MaFo_230.tar.gz ; tar xvf MaFo_217.tar
```

Program, včetně veškerých komponent, se skrývá v adresáři `MailForw/` (a dalších podadresářích). Od v. 2.30 již neplatí nutnost umístování tohoto adresáře do adresáře domovského, dokonce se tento adresář ani nemusí jmenovat `MailForw`. Stejně tak vlastní programy, tzn. `MailForw` a `MailForwR` mohou být tzv. “server-installed”, což značí, že mohou být na serveru pouze na jediném místě, a může je využívat libovolný počet uživatelů (nevzniká tak tedy zbytečná duplicita a šetří se místo na disku). V dalším textu bude nicméně v příkladech nadále předpokládáno, že většina uživatelů má program *MailForw* rozbalen ve stejnojmenném adresáři ve svém adresáři domovském, značeném vlnovkou.

Dále je pak potřeba vytvořit (pokud již neexistuje) v domovském adresáři soubor `.forward`. Jeho obsah by měl být přibližně následující:

```
uzivatel@adresa.cz \
| /home/uzivatel/MailForw/MailForw /home/uzivatel/MailForw
```

Pokud ovšem správce serveru bude program *MailForw* instalovat “serverovým” způsobem, soubor `.forward` může vypadat např. takto:

```
uzivatel@adresa.cz \
| /usr/local/bin/MailForw /home/uzivatel/MailForw
```

Nu, a pokud chce mít uživatel adresáře programu *MailForw* někde jinde a navíc jinak pojmenovány, může soubor `.forward` vyhlížet třeba následovně:

```
uzivatel@adresa.cz \
| /usr/local/bin/MailForw /var/tmp/franta/mailforwardicek
```

Pokud není uveden řádek `uzivatel@adresa.cz`, dojde patrně k tomu (záleží na konfiguraci *MTA sendmailu*), že došlý e-mail bude odtransportován přes *MailForw* na mobilní telefon, a poté bude zahozen (nedojde k jeho uložení do INBOXu). Tuto vlastnost lze využít ve chvíli, kdy uživatel obhospodařuje svůj e-mailový účet na jiném stroji/platformě a Unixový účet potřebuje pouze stran použití programu *MailForw*.

Pozn.: Ať už se adresář programu *MailForw* jmenuje jakkoliv a je umístěn kdekoliv, je třeba nezapomenout v něm mít všechny nezbytné soubory a podadresáře!

4 Konfigurace a nastavení

4.1 Konfigurace souboru `global`

Nejprve je třeba nakonfigurovat globální parametry v souboru `/${HOME}/MailForw/conf/global`. Soubor vypadá následovně:

```
jmeno_polozky1    hodnota1
jmeno_polozky2    hodnota2
:
```

Každá položka musí začínat na novém řádku. Oddělovačem mezi názvem položky a její hodnotou je libovolný (rozumný) počet mezer či tabulátorů.

Popis jednotlivých položek:

1. **email_address**

Uživatelé předchozích verzí si jistě vzpomenou, že na prvním místě byla kdysi položka `my_number`. Jelikož se však formáty mobilních operátorů relativně často mění, a také proto, že program *MailForw* lze nyní vlastně použít jako “universální rozřezávač došlých zpráv”, zadává se zde nyní adresa celá. Tato adresa může být skutečně libovolná, byť drtivá většina uživatelů zde uvede svoji adresu mobilní. Správný tvar e-mailové adresy je třeba vyzjistit od svého aktuálního operátora, nicméně pro většinu (GSM) operátorů bývá tato adresa tvaru: `+42abbbXXXYYY@sms.jmeno_site.cz`.

2. **chars_per_sms**

A přichází další změna. Na tomto místě dříve bývala položka `net_provider`. Nyní však, když je provider vlastně jednoznačně určen z předcházející položky `email_address`, je explicitní určení zbytečné. Co ovšem zbytečné rozhodně není, je určení počtu využitelných znaků pro jednu SMS zprávu. Fyzická velikost SMS zprávy je sice 160 znaků, ale většinou jde její určitá část na režii, což je např. povinná položka `From:`, u některých operátorů doplňující text (doplňován až při cestě GSM branou, tedy programem *MailForw* neovlivnitelný). Navíc je i tato položka v duchu onoho “univerzálního rozřezávače” použít. Hodnoty pro toho, či kterého operátora se v průběhu času mění, aktuální (20.06.2000) hodnoty jsou:

Paegas	149 zn.
Eurotel	138 zn. (pravděpodobně)
Operator 200	182 zn.
Operator 400	382 zn.
Operator 1000	982 zn.

Pro údaje k ostatním operátorům je třeba kontaktovat svého operátora a dotázat se na přesný tvar e-mailové zprávy jdoucí na mobilní zařízení, případně s touto položkou beze strachu vhodně experimentovat (a empirickým výzkumem dojít k přesné aktuální hodnotě).

3. **default_nr_of_msg**

Číselná hodnota v intervalu `<0-10>`. Označuje defaultní počet SMS zpráv pro došlý e-mail (použije se, pokud není definována jiná hodnota pro konkrétního odesilatele).

4. **reverse_sending**

Možné hodnoty jsou `on` nebo `off`. Pokud na mobilní telefon či pager putuje více SMS zpráv (od téže zprávy), lze si tímto vybrat, zda mají putovat v normálním nebo reverzním (od poslední k první) pořadí. Tato funkce byla zařazena na přání majitelů některých typů mobilních telefonů (některé typy mají jinak implementováno čtení fronty nově došlých SMS).

5. **from_field**

Hodnoty `FR`, `RP`, `RT` v libovolném pořadí (musí být uvedeny všechny tři!). `FR` značí `From:`, `RP` značí `Return-Path:` a `RT` značí `Reply-To:`. Pořadí těchto hodnot v položce `from_field` značí prioritu záznamu v e-mailové hlavičce pro získání adresy odesilatele. Příklad:

```
from_field    RT RP FR
```

Nejprve se vezme v potaz položka `Reply-To:`. Pouze pokud tato neexistuje, přejde se na položku `Return-Path:`. Pokud neexistuje ani tato, získá se adresa odesilatele z položky `From:`.

6. **get_from**

Určení odesilatele dokáže zjistit program *MailForw* dvěma způsoby. Buď si hodnotu `From:` vezme z hlavičky e-mailu, nebo z obálky, kterou vyrábějí při komunikaci poštovní servery. Doposud si *MailForw* bral implicitně hodnotu z hlavičky zprávy. Hlavičku však dokáže, narozdíl od obálky, libovolně modifikovat průměrně zkušený odesílatel. Proto tato nová možnost. Hodnoty jsou buď `env` nebo `envelope` (obálka) nebo `header` (hlavička).

7. **date**

Hodnoty L, O, N. Používá se právě jedna hodnota. Specifikuje, odkud se má přebírat datum, vkládané k začátku e-mailu do SMS zprávy. L značí lokální datum, vygenerované *MTA sendmail* při přijetí zprávy. O značí datum, které je vloženo na “druhé straně” při odesílání zprávy. N značí, že se nebude vkládat žádné datum.

Pozn.: Časový formát data je nyní HH:MM. Oproti verzím 1.0x, kde byl formát HH:MM:SS se tak šetří 3 znaky v SMS zprávě. Údaj o sekundách byl přece jen zbytečně podrobný.

8. **def_cut_up_line**

Číselná hodnota v intervalu <0–X>. Označuje defaultní počet řádek na začátku e-mailu, které se mají ořezat (použije se, pokud není definována jiná hodnota pro konkrétního odesilatele).

9. **def_cut_down_line**

Číselná hodnota v intervalu <0–Y>. Označuje defaultní počet řádek na konci e-mailu, které se mají ořezat (použije se, pokud není definována jiná hodnota pro konkrétního odesilatele).

10. **max_subject_char**

Číselná hodnota v intervalu <0–80>. Definuje maximální počet znaků položky `Subject:`, které budou odeslány v SMS zprávě. Zbytek bude ořezán (v některých případech může dojít k úmyslnému prodloužení, viz. odstavec 6).

11. **summer_time**

Viz. dokumentace k programu *reminder* (README.reminder).

12. **name_days**

Viz. dokumentace k programu *reminder* (README.reminder).

UPOZORNĚNÍ: Korektní vyplnění jednotlivých položek v souboru `global`, je nutným předpokladem pro správnou funkci programu *MailForw*!

4.2 Konfigurace souboru `users`

Soubor `$(HOME)/MailForw/conf/users` slouží k definici některých hodnot pro konkrétní adresy odesílatelů. *MailForw* nejprve zkoumá obsah souboru `users`, pak teprve, nenajde-li příslušné hodnoty, použije hodnoty ze souboru `global`. Obsahem souboru `users` jsou řádky o pěti položkách. Položky, stejně jako u souboru `global` mohou být odděleny libovolným (rozumným) počtem mezer či tabulátorů.

Každý řádek v souboru `users` vypadá následovně:

```
e-mailova.adresa alias nr_of_msg cut_up_line cut_down_line
```

Konkrétní příklad:

```
Jan.Novak@firma.cz sefik 3 0 2
```

Přijde-li e-mail z adresy `Jan.Novak@firma.cz`, v SMS zprávě bude odesílatel uveden jako `sefik`, na přeposlání e-mailu budou použity 3 SMS zprávy, neodfízne se žádná horní řádka, naopak odfíznu se 2 řádky na konci e-mailu.

Poznámka (novinka v. 2.13): Nyní lze do souboru `users` psát nejen konkrétní e-mailové adresy, ale i adresy typu `@domena.cz`. Tento záznam bude vztažen na všechny maily došlé z domény `@domena.cz`. Souběžně samozřejmě může existovat i např. záznam `vyjimka@domena.cz`; přijde-li pak e-mail z této adresy, bude tento konkrétnější záznam vyhodnocen přednostně.

Poznámka (novinka v. 2.16): Kromě konkrétních e-mailových adres a záznamů pro celé domény lze nyní definovat i záznamy pro konkrétního uživatele, bez ohledu na doménu. Zápis vypadá následovně: `user@any.where`. To znamená, že bude-li definována položka např. `jan.novak@any.where`, budou hodnoty na tomto řádku vztaženy na všechny uživatele `jan.novak`, ať už je doména jakákoliv. Samozřejmě, stejně jako v případě doménových záznamů (viz. předchozí poznámka), mohou souběžně existovat konkrétní záznamy, které pak, v případě kladného vyhodnocení, mají vyšší prioritu.

Místo konkrétní hodnoty lze použít znak `+` (plus), který značí, že se má dotyčná hodnota převzít ze souboru `global`. Znak `+` se pochopitelně nevztahuje na první položku, tedy e-mailovou adresu. Znak `+` na místě druhé položky značí, že se místo aliasu má použít plná e-mailová adresa z první položky.

4.3 Konfigurace souboru slovník

Slovník zkratk (soubor $\${HOME}/MailForw/conf/slovník$) slouží ku zkrácení dlouhých frekventovaných slov, a ve svém důsledku ku dalšímu zvýšení kýžené hutnosti SMS zpráv, jejichž délka (160 znaků) opravdu není převeliká. Oddělovačem položek je v tomto případě opět libovolný (rozumný) počet mezer a tabulátorů.

Jednotlivé řádky obsahují dvě položky:

```
dlouhe_slovo      nahrazujici_zkratka
```

Příklad:

```
dedecek      Opa
babicka      Oma
pocitac      comp.
```

UPOZORNĚNÍ: Redukce přes slovník zkratk pracuje na obyčejném principu nahrazování řetězců a je tak prostá všech zákoutí a krás naší mateřštiny (rozuměj českého jazyka), o nějakém respektu vůči pádům a skloňování nemůže být ani řeči (snad v dalších verzích?).

Slovní spojení “v pocitacovem prumyslu” tak bude zkráceno na “v comp.ovem prumyslu”, což sice nevypadá příliš vábně, ale je to kratší. A o to tu koneckonců jde především . . .

5 Zpracování e-mailů kódovaných pomocí MIME

Velkou novinkou v 2.30, oproti svým předchůdkyním, je konečně řádné a úplné zpracování e-mailů, jež jsou rozděleny na jednotlivé části dle MIME specifikace. Je vcelku zřejmé, že na mobilním telefonu či pageru nemá cenu přímo zobrazovat nic jiného, nežli prostý text (typ “text/plain”), veškeré příložené soubory (obrázky, PGP signatury, apod.) a jiné části jsou ve finále obvykle pouze nesmyslnou snůškou znaků (jsou kódovány buď pomocí metody “base64”, nebo “quoted-printable”). Jsou případy, kdy by se dekodování takto zakódovaných částí mohlo hodit (typicky pro položku `Subject`: s diakritikou); “base64&QP decoder” bude součástí další verze programu *MailForw*. Speciálním případem je typ “text/html”, tedy e-mail posílaný ve formátu HTML. I pro tento formát by se v programu *MailForw* měl objevit převodník do čistého textu, nicméně prozatím lze s výhodou využít faktu, že většina poštovních klientů, posílá-li už e-mail ve formátu HTML, posílá zároveň i část, která je “text/plain” (a která tedy bude korektně zobrazena).

Převod došlého e-mailu tedy nyní probíhá následovně: Čistý text (který je ve valné většině případů prvním MIME úsekem) je zobrazen, nezobrazitelné sekce jsou uvozeny kódem `M:`, následuje označení typu, a dále v závorkách jméno souboru, přísluší-li danému typu. Zde je příklad finálního zobrazení zprávy na mobilním zařízení:

```
Toto je pokusny text... M:text/html M:application/jpeg(beauty-girl.jpg)
```

6 Dynamické prodlužování položky `Subject`:

Verze 2.30 chytré využívá skutečnosti, že ne vždy se podaří zaplnit relevantní délku posílaných SMS zpráv “úplně po okraj”. Například uživatel MT Paegas si může nechat z určité adresy doručovat 2 zprávy (což značí $2 * 149 = 298$ využitelných znaků), nicméně přijde třeba e-mail, po jehož zpracování se odešle 250 znaků, 48 znaků (v druhé SMS zprávě) tedy vlastně zůstane nevyužito.

A ono nevyužití místo přijde ke slovu ve chvíli, kdy je délka položky `Subject`: došlého e-mailu větší, nežli uživatelem definovaná maximální délka (položka `max_subject_char` v konfiguračním souboru `global`). Zjistí-li *MailForw*, že je takovéto nevyužití místo k dispozici, dynamicky prodlouží délku posílané položky `Subject`: , a to buď do chvíle, kdy dojde k zaplnění tohoto nevyužitého místa, nebo do okamžiku, kdy se již povedlo vměstnat celou položku `Subject` :

Tato dynamičnost přichází ke slovu skutečně jen ve chvíli, kdy je určité volné místo ve finální zprávě, která by se tak jako tak posílala. V žádném případě tedy nedojde k odeslání většího počtu zpráv, než kolik si uživatel ve svých konfiguračních souborech nadefinoval.

7 Odlišování jednotlivých e-mailů pomocí písmen

MailForw, až do verze 2.17, na začátku každé zprávy zobrazoval, kolikátá je to zpráva, a z jakého počtu celkových zpráv pro zasílaný e-mail. Příkladem tedy přišla třeba jedna zpráva, kde na začátku bylo 1 . 1, či tři zprávy, mající na začátku 1 . 3, 2 . 3 a 3 . 3. Tento způsob má však dvě nevýhody:

1. u jedné zprávy je údaj 1 . 1 možná poněkud redundantní
2. některým operátorům se občas stává, že zprávy uloží u sebe do fronty a pak je doručují se zpožděním; pokud pak někomu na jeho mobilní telefon přišlo naráz 7 e-mailů rozdělených na celkově cca 30 SMS zpráv (a ještě pokud možno “napřeskáčku”), stávala se orientace v těchto částech poněkud obtížnější

Pro vyřešení těchto nevýhod začala verze 2.30 používat malých písmen abecedy, jakožto náhradu předchozí tečky a pro e-maily kódované do jedné zprávy současně písmenko nahrazuje původní 1 . 1. Takže místo 1 . 1 teď bude např. a (dochází k ušetření dvou znaků), místo 1 . 2 a 2 . 2 bude např. 1a2 a 2a2.

Hlavní výhoda spočívá v tom, že se dotyčné písmeno inkrementuje. Tzn. první poslaný e-mail bude obdařen písmenem a, další písmenem b a tak dále, dle anglické abecedy až k písmenu z. Poté celá inkrementace začíná odznova na písmenu a.

Orientace i v záplavě došlých SMS zpráv tak může být nyní mnohem snazší, neboť pomocí těchto písmen je jednoznačně zřejmé, které části SMS zprávy pocházejí z toho, či kterého přeposílaného e-mailu.

Pozn.: Aktuální stav inkrementace si *MailForw* udržuje v souboru `letter.act` v konfiguračním adresáři `conf`. Je tedy vhodné tento soubor nemazat ani nijak needitovat!

8 Zprovoznění programu *reminder*

Dokumentace k programu *reminder* se nachází v samostatném souboru (`README.reminder`).

9 Další poddoteky

... které nešlo zařadit jinam, či které autora napadly až v této chvíli:

- pokud je pro příchozí e-mail definován určitý počet SMS zpráv, ale celý e-mail je kratší, počet SMS zpráv je pochopitelně příslušně zredukován
- narozdíl od verzí 1.0x ubyla možnost posílat jen základní hlavičkové údaje (odesílatel, čas, atd.); tato možnost byla poněkud zbytečná, když už se stejně musí odeslat jedna SMS zpráva
- od verze 1.0x naopak ubyla nutnost, používat *procmail* a konfigurovat ho kvůli tomu; existence *procmailových* pravidel byla ve verzích 1.0x, po pravdě řečeno, poněkud nadbytečná
- před prvotním spuštěním programu *MailForw* je dobré zkontrolovat si též souborová práva; programy *MailForw* a *MailForwR* musí mít nastaven bit `x`, u ostatních souborů toho není zapotřebí; je vhodné, aby vlastník souborů měl nastaven bit `w` (tedy práva zápisu), u `group`, a hlavně u `other` je naopak bit `w` poněkud nežádoucí
- ještě jednou pro informaci: od verze 2.02 jsou “p” i “e” verze integrovány do jedné; od verze 2.10 je navíc přidána podpora pagingových služeb firmy *Radiokontakt Operator*; od verze 2.13 pak přibývá i podpora obou slovenských GSM operátorů, tedy firem *Eurotel SK* a *Globtel*; od verze 2.30 se dá posílat vlastně na libovolnou e-mailovou adresu; záleží tedy jen na operátorovi, zda umožňuje příjem e-mailových zpráv na svá mobilní zařízení, či nikoliv

10 Ustanovení a licenční podmínky

Program *MailForw* je uvolněn k neomezenému využívání zcela dle ducha vývoje operačního systému *Linux*, spadá tedy do kategorie *FREEWARE*. Autor nepožaduje žádnou registraci ani jakékoli licenční poplatky. Připomínky, návrhy, upozornění a poděkování jsou ovšem vítány.

UPOZORNĚNÍ: Neomezené využívání se vztahuje k jednotlivcům a k soukromému využívání. Pakliže se jedná o firemní instalaci, nebo dokonce o plánované využití programu ke komerčním účelům (např. prodej programu *MailForw* jakožto součásti určitého balíku služeb) je nutná dohoda s autorem a získání souhlasu k takovéto činnosti. Viz. též dále oddíl 11.

Autor nenese za funkci programu žádnou zodpovědnost. Předurčení a velikost programu *MailForw* ovšem v podstatě vylučují jakoukoliv negativní vedlejší činnost programu.

Úspěšné doručení zprávy, zpracované programem, je, v případě odesílání na e-mailovou adresu poskytovanou některým z operátorů, plně závislé na funkčnosti SMTP brány společnosti *Radiomobil, a.s.*, příp. na funkčnosti SMTP brány společnosti *Eurotel Praha, s.r.o.*, příp. na funkčnosti SMTP brány společnosti *Radiokontakt Operator, a.s.*, příp. na funkčnosti SMTP brány společnosti *Eurotel Bratislava, a.s.*, příp. na funkčnosti SMTP brány společnosti *Globtel GSM, a.s.*

11 Možnost sponzoringu vývoje programu *MailForw*

Jak bylo uvedeno v oddílu 10, *MailForw* je freeware, je tedy autorem vyvíjen primárně za účelem bezplatného použití, nicméně pochopitelně také bezplatně, bez jakýchkoli honorářů či hodinové mzdy.

Tento bod budiž tedy chápán jako jakási žádost autora, právě zejména vůči firmám a komerčním subjektům. Možnosti sponzoringu vývoje tohoto programu jsou široké. Sponzoring může být jednorázový či trvalý, pomocí finančních, ale i jiných prostředků. Veškeré návrhy a další možnosti autor rád uvítá na své e-mailové adrese: klokkan@vellum.cz. Každopádně sponzorováním vývoje programu *MailForw* každý subjekt (ať už fyzická osoba, student, firma, či jiná instituce) získá:

1. Dobrý pocit (snad) díky pomáhání dobré (rovněž snad) věci.
2. Vyšší pravděpodobnost, že s očekávanými novinkami se setká v době rozumné. Čím větší celková sponzorská štědrost, tím jistě větší vděčnost a motivace autora. Kromě toho bude štedrým sponzorům samozřejmě věnována zvláštní péče a jejich přání a požadavky budou o to pečlivěji vyslyšeny (existuje pochopitelně i možnost speciálních a nestandardních úprav "na klíč", v několika takových provedeních *MailForw* již existuje).
3. Nebude-li to sponzorující subjekt vysloveně odmítat, bude jeho jméno či obchodní název s poděkováním uveden na stránce programu *MailForw*.

12 Závěrem

... mi dovoluťe vyslovit přání, aby Vám program *MailForw* umožnil lépe využít funkce Vašeho mobilního telefonu či pageru, aby pomohl ku větší efektivitě Vaší e-mailové adresy, aby Vám poskytl větší operabilitu a aby Vám zpříjemnil všední pracovní den. Mě samotnému *MailForw* tímto způsobem již pomáhá.

Děkuji Vám za přízeň.

Lukáš Horálek
e-mail: klokkan@vellum.cz
WWW: <http://MailForw.vellum.cz/>