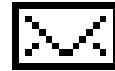


SMS-Mail



Je to SMTP a POP3 server který spolupracuje s GSM branami Alphatech.

Převádí SMS zprávy na emaily a emaily na SMS zprávy.

Z čeho se systém s programem SMS-Mail skládá :

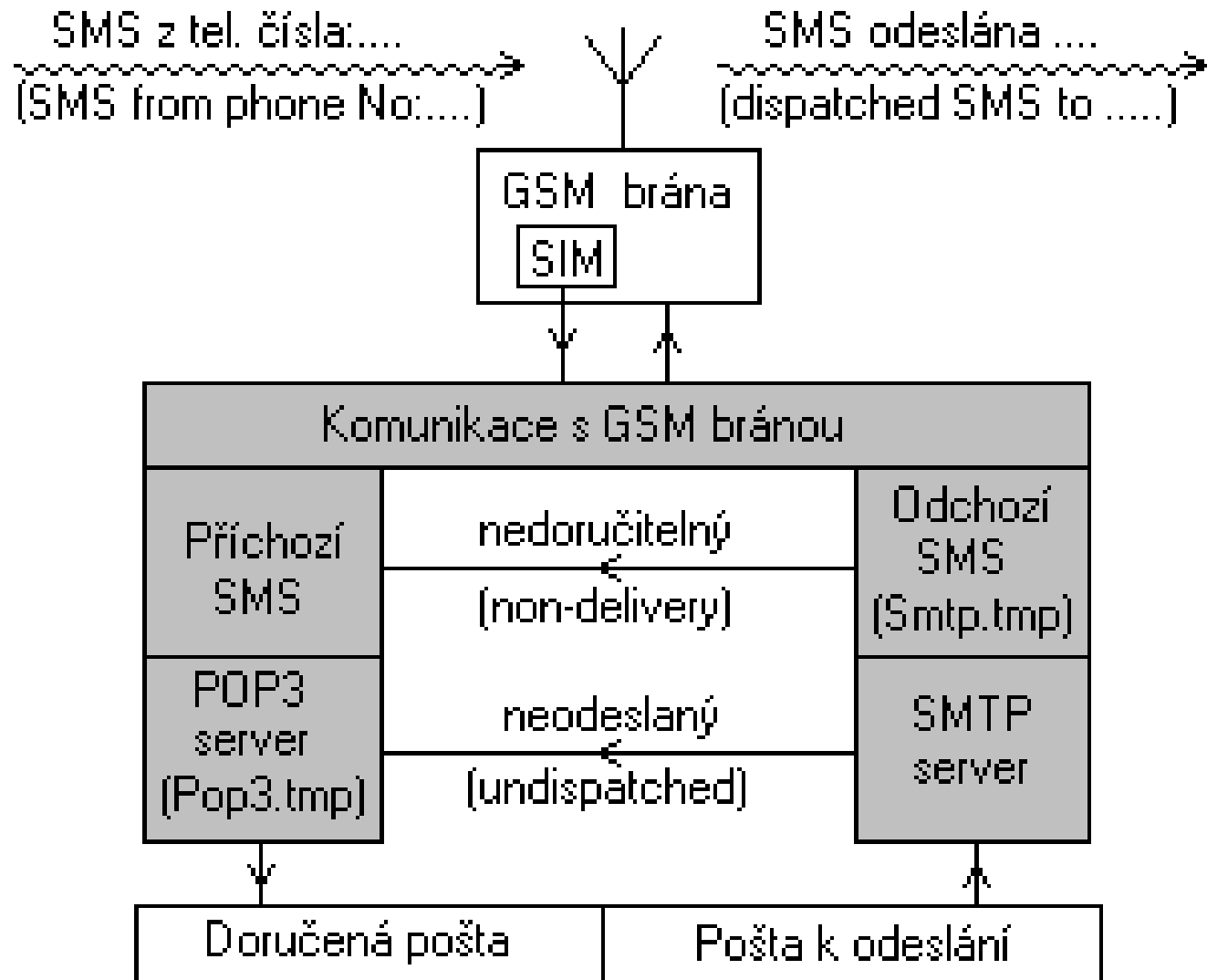
- GSM brána
- Datové propojení mezi GSM bránou a počítačem
- Počítač s operačním systémem Windows (NT, XP, Vista, 7, 8 ...)
- Program SMS_Mail
- Program pro příjem a odesílání e-mailů (Outlook, Thunderbird ...)
- Počítačová síť (LAN)
- Další počítače s programy pro příjem a odesílání emailů

K čemu je to dobré? Jak můžete použít SMS-Mail?

- Využití GSM brány nejen pro telefonování, ale také pro odesílání a příjem SMS
- Integrace SMS a emailů na jednom místě
- Jednoduchá možnost odesílat a přijímat velké dávky SMS
- Automatizace
- Zabezpečení

Kdo to může využít?

- Malé firmy
- Obecní úřady
- Firmy obesílající nabídky a reklamy
- A další uživatelé, kteří potřebují odesílat a přijímat textové správy



SMS Mail – propojení různých systémů

- SMS - krátká, jednoduchá textová zpráva
- Telefonní číslo – konkrétní telefon

>>> x <<<

- Tělo emailu – univerzální kontejner na přenos dat
- Emailová adresa – emailový klient - program

Dva odlišné systémy, které je třeba vzájemně propojit a převést data.

SMS mail – propojení s okolím



< Do GSM brány – protokoly pro přenos SMS

- Podle typu brány a způsobu připojení



< Do emailu – protokol SMTP a POP3

- Server spolupracující s emailovými klienty
- Uzpůsoben pro síť LAN
- Využití jmen počítačů v síti
- Zjednodušená komunikace s ohledem na SMS

Co je emailový klient?



Program, který se připojuje jako klient k SMTP a POP3 serveru - programu SMS-Mail.

Typy emailových klientů:

- Outlook express
- Windows Live Mail
- Outlook 2007, 2010...
- Thunderbird
- Atd...

Nastavení emailového klienta



- Pro SMS-Mail je třeba v klientovi nastavit vlastní účet
- V účtu je třeba nastavit SMTP a POP3 servery
- Adresa serverů pro práci se SMS je adresa počítače ve kterém je spuštěn program SMS-Mail
- Ostatní nastavení většinou lze ponechat beze změny, nebo není tak důležité

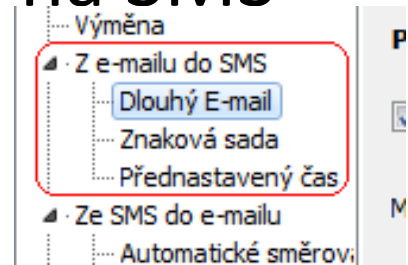
SMS mail – vnitřní propojení

Propojení části pro SMS a části pro emaily

- Periodické předávání dat mezi oběma částmi
- Dočasné uložení dat v souborech
- Společný čitelný formát dat

Převod email -> SMS

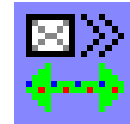
- Zjištění jestli je možno email převést na SMS
- Zjištění telefonního čísla
- Kontrola a úprava délky emailu
- Detekce znakové sady a konverze znaků
- Možnost nastavit čas odeslání



Pokud se některý krok nepodaří, email je vrácen odesilateli

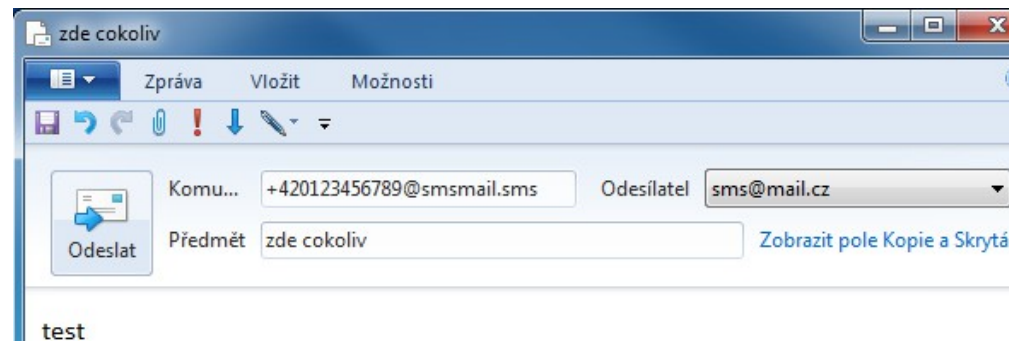
Příklad převodu email -> SMS

Komu - +123456789@smsmail.sms



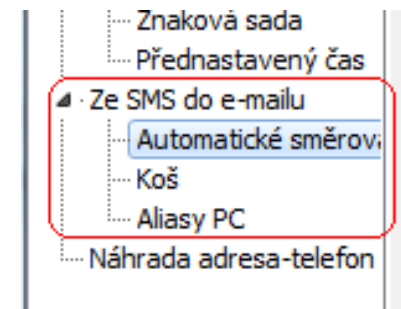
Tělo emailu - jednoduchý text

- +123456789 – telefonní číslo
- smsmai.sms – cokoli, co projde skrz program pro odesílání pošty (emailového klienta)
- Jednoduchý text - bude převeden do tvaru pro mobilní telefon

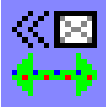


Převod SMS -> email

- Převod telefonního čísla na emailovou adresu
- Převod textu SMS do textu emailu
- Směrování SMS na počítače v síti
 - Automatické – přijme ten kdo odeslal
 - SMS směrované na konkrétní počítač
 - Možnost doručit všem nebo pouze jednomu
- Možnost směrování pomocí přezdívek počítačů



Příklad převodu SMS -> email

- Telefonní číslo – identifikace odesilatele
- Text SMS – jakýkoliv text 
- Telefonní číslo bude převedeno do tvaru +123456789@smsmail.sms
- Přijatý text SMS bude převeden do těla emailu.
- Email bude předán do příslušného počítače podle pravidel nastavených pro směrování.

Nahrazení adresa - telefon

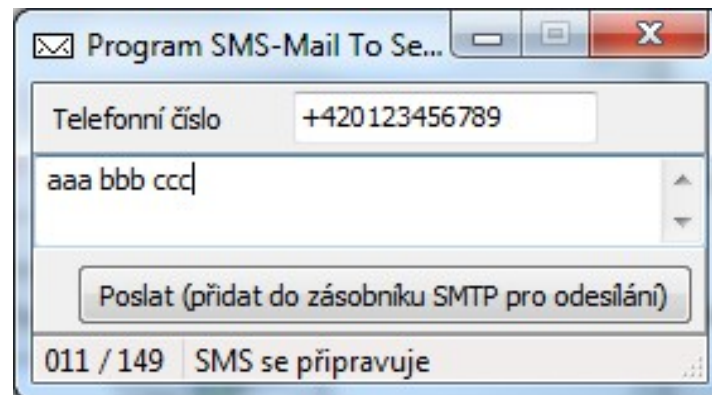
- Při příjmu i odeslání emailu jako SMS lze použít také běžnou emailovou adresu
- Lze definovat tabulku relací emailová adresa x telefonní číslo
- Pokud je funkce nahrazení zapnuta
 - Je možné odeslat SMS na emailovou adresu
 - Je možné přijmout SMS a místo telefonního čísla předat dál emailovou adresou

Odeslání SMS bez emailového klienta

Okno volané z dolní stavové lišty

Hlavní použití:

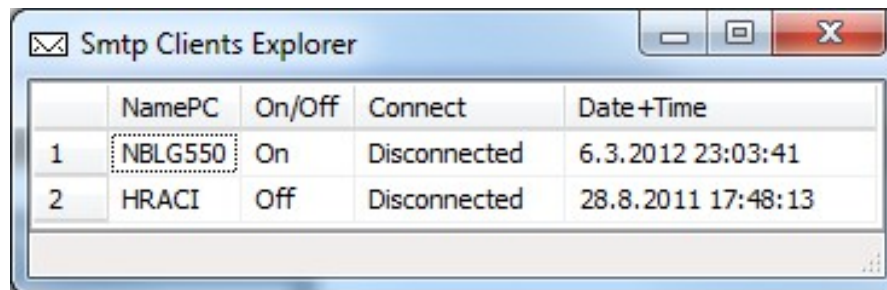
- Při uvedení programu do provozu
- Při testování komunikace s GSM bránou



Kontrola emailových klientů

Okno volané z dolní stavové lišty

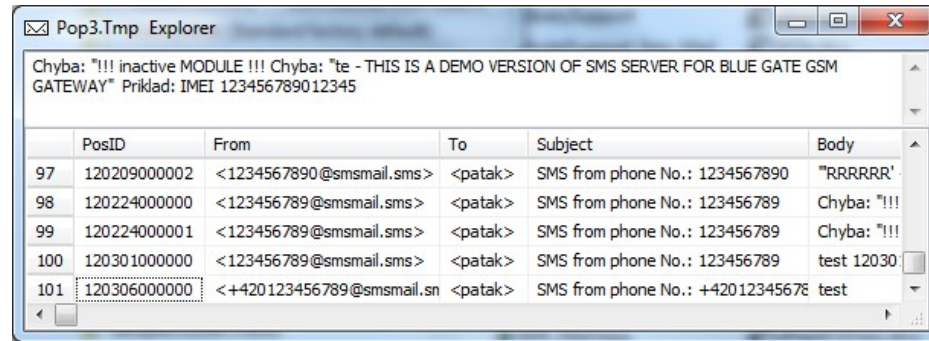
- Zjištění jestli klient komunikuje
- Možnost odpojit nebo vypnout klienta
- Zjištění kdy se kdo naposledy připojil



The screenshot shows a window titled "Smtplib Clients Explorer" with a table containing the following data:

	NamePC	On/Off	Connect	Date+Time
1	NBLG550	On	Disconnected	6.3.2012 23:03:41
2	HRACI	Off	Disconnected	28.8.2011 17:48:13

Zásobníky dat

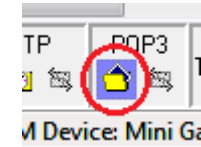


Chyba: "!!! inactive MODULE !!! Chyba: "te - THIS IS A DEMO VERSION OF SMS SERVER FOR BLUE GATE GSM GATEWAY" Příklad: IMEI 123456789012345

	PosID	From	To	Subject	Body
97	120209000002	<1234567890@smsmail.sms>	<patak>	SMS from phone No.: 1234567890	"RRRRRR!"
98	120224000000	<123456789@smsmail.sms>	<patak>	SMS from phone No.: 123456789	Chyba: "!!!
99	120224000001	<123456789@smsmail.sms>	<patak>	SMS from phone No.: 123456789	Chyba: "!!!
100	120301000000	<123456789@smsmail.sms>	<patak>	SMS from phone No.: 123456789	test 12030
101	120306000000	<+420123456789@smsmail.sn	<patak>	SMS from phone No.: +42012345678	test

Soubor SMTP.tmp

- SMS čekající na odeslání



Soubor POP3.tmp

- SMS čekající na vydání emailovým klientům

Soubory lze prohlížet programem a jsou čitelné i textovým prohlížečem

Ukládání záznamů

Program zaznamenává zprávy pro kontrolu

- Přijaté emaily jdou také do souboru Smtplib_RRMM.txt
- Přijaté SMS jdou také do souboru Pop3_RRMM.txt

RR – znamená rok, MM - znamená měsíc

Záznamy jsou textové, na jednu řádku a obsahují datum a čas, telefonní číslo a text.

Hlavní okno programu

- Start, Stop a nastavení
- Průběžné informace o činnosti programu
- Stavová lišta s iconami
- Verze programu

