

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2002 - 15

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **02.01.2002**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.08.2003**
(Věstník č. 8/2003)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

H 04 L 12/16

H 04 L 29/00

G 06 F 13/00

(71) Přihlašovatel:

FINCOM INTERNATIONAL A. S., Hradec Králové,
CZ;

(72) Původce:

Hloušek Pavel Ing., Hradec Králové, CZ;

(74) Zástupce:

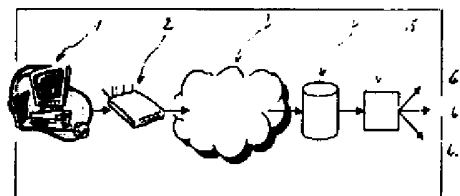
Chlustina Jiří Ing., Jana Masaryka 43-47, Praha 2,
12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Způsob zasílání krátkých textových zpráv (SMS),
rozšířených textových zpráv (EMS) a
multimediálních zpráv (MMS) prostřednictvím
zařízení připojených k pevné síti - Microcom
Messaging Technology**

(57) Anotace:

Řešení se týká způsobu zasílání krátkých textových zpráv (SMS), rozšířených textových zpráv (EMS) a multimediálních zpráv (MMS) prostřednictvím zařízení připojených k pevné síti (3) - Microcom Messaging Technology, to jest z osobních počítačů (1), připojených přes modem (2) k pevné síti (3). Pomocí software v osobním počítači (1) se pomocí modemu (2) připojeného k tomuto osobnímu počítači (1) odešlou po pevné síti (3) data obsahující základní informace, to jest telefonní číslo příjemce zprávy, text zprávy a podobně, nezbytné k vytvoření zprávy. Uvedené základní informace se přijímají serverem (4), který obsahuje modemový hardware v kombinaci se serverovým software, přičemž modemy (2) se připojují na speciální telefonní číslo, které slouží jako mikroplatební nástroj pro zúčtování provize za zaslání zprávy. Přijaté informace se pro další zpracování předávají do centra (5) pro zpracování zpráv, kde se provádí konverze souboru zasláného z uživatelského osobního počítače (1) na protokol komunikačních operátorů (61, 62, 63), kteří doručují zprávy příjemcům.



Způsob zasílání krátkých textových zpráv (SMS), rozšířených textových zpráv (EMS) a multimediálních zpráv (MMS) prostřednictvím zařízení připojených k pevné síti - Microcom Messaging Technology

Oblast vynálezu

Vynález se týká způsobu zasílání krátkých textových zpráv (SMS), rozšířených textových zpráv (EMS) a multimediálních zpráv (MMS) prostřednictvím zařízení připojených k pevné síti - Microcom Messaging Technology, to jest z osobních počítačů připojených přes modem k pevné síti.

Dosavadní stav techniky

Odesílání SMS zpráv z osobních počítačů je až dosud možné pouze pomocí tak zvaných SMS bran, zpřístupněných na internetové síti jednotlivými operátory, nebo pomocí mobilního telefonu, připojeného k počítači prostřednictvím seriového portu nebo infraportu.

Úkolem vynálezu je umožnit uživatelům zařízení připojených k pevné analogové/ISDN/xDSL lince zasílat krátké textové zprávy (SMS), rozšířené textové zprávy (EMS) a multimediální zprávy (MMS) podobně jako u sítí mobilních operátorů a tedy rozšíření funkcí a využití současných koncových zařízení, zejména modemů, dodávaných na světových trzích.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol řeší způsob zasílání krátkých textových zpráv

(SMS), rozšířených textových zpráv (EMS) a multimediálních zpráv (MMS) prostřednictvím zařízení připojených k pevné síti - Microcom Messaging Technology, to jest z osobních počítačů připojených přes modem k pevné síti, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že

- pomocí software v osobním počítači se pomocí modemu připojeného k tomuto osobnímu počítači odešlou po pevné síti data obsahující základní informace, to jest telefonní číslo příjemce zprávy, text zprávy a podobně, nezbytné k vytvoření zprávy,
- uvedené základní informace se přijímají serverem, který obsahuje modemový hardware v kombinaci se serverovým software, přičemž modemy se připojují na speciální telefonní číslo, které slouží jako mikroplatební nástroj pro zúčtování provize za zaslání zprávy,
- přijaté informace se pro další zpracování předávají do centra pro zpracování zpráv, kde se provádí konverze souboru zasláního z uživatelského osobního počítače na protokol komunikačních operátorů, kteří doručují zprávy příjemcům.

Výhodou popsaného řešení ve srovnání s dosud známými srovnatelnými způsoby je, že pro vytvoření zprávy není nutné připojení k Internetu, to jest SMS brána, čímž se dosáhne značné úspory finančních prostředků. Dále, software v osobním počítači umožňuje vytváření nejen krátkých textových zpráv, ale i EMS či MMS multimediálních zpráv, které pak lze velmi jednoduchým způsobem doručit prostřednictvím serveru na mobilní zařízení GSM operátorů. Takto lze vytvářet různé typy zpráv včetně obrázkových nebo melodií a jejich kombinací.

Přehled obrázků na výkrese

Podstata vynálezu je dále objasněna na neomezuujícím příkladu jeho provedení, který je popsán na základě připojeného výkresu, který znázorňuje blokové schema pro provádění předmětného způsobu.

Příklady provedení

Ke komunikačnímu zařízení, to jest modemu 2, připojenému k osobnímu počítači 1, je dodán software, který využije možnosti zasílání souborů prostřednictvím modemu 2. Tento software, běžící na osobním počítači 1 uživatele, zašle prostřednictvím modemu 2 po pevné telefonní síti 3 data obsahujících základní informace, to jest telefonní číslo příjemce zprávy, text zprávy a podobně, nezbytné k vytvoření zprávy.

Tato data jsou přijata serverem 4, což je modemový hardware v kombinaci se serverovým software. Zaslání informace vyžaduje připojení modemů 2 na speciální telefonní číslo, které slouží jako mikroplatební nástroj pro zúčtování provize za zaslání zprávy. Server 4 dále zabezpečí, že přijatá data jsou zpřístupněna pro další zpracování v centru 5 pro zpracování zpráv, kde se provede konverze souboru zaslání z uživatelského osobního počítače 1 na protokol komunikačních operátorů 61, 62, 63 kteří již zabezpečí její doručení příjemci zprávy.

Podmínkou zaslání zpráv výše uvedenou metodou je, že uživatelský osobní počítač 1 je vybaven komunikačním zařízením umožňujícím přenos dat, dále označeným jako modem 2. Na uživatelském osobním počítači 1 je nainstalována aplikace, to jest software, která umožní psaní či vytváření a zasílání zpráv.

Aplikace má funkčnost jednoduchého email klienta, umožňuje spravovat adresáře, historie odeslaných zpráv, možnosti uživatelských nastavení a podobně. V případě, že se uživatel rozhodne poslat zprávu, napíše tuto zprávu prostřednictvím aplikace. Jakmile je tato zpráva napsána, aplikace zabezpečí prostřednictvím modemu 2 zaslání informací nezbytných k vytvoření zprávy, to jest telefonní číslo příjemce, text zprávy a řídicí informace, na server 4.

Modem 2 je komunikační zařízení připojitelné k analogovému nebo digitálnímu pevnému okruhu telekomunikačního operátora. Obvykle se jedná o zařízení typu analogový faxmodem, ISDN modem, xDSL modem, kabelový modem, a podobně.

V samotné aplikaci a modemu 2 je nastaveno číslo, na které se modem 2 spojí a zašle požadovaný soubor dat, to jest zprávu. Pro toto číslo je zvolen odpovídající tarif, kterým bude zpoplatněno odeslání zprávy. Modem 2 číslo vytočí, přenesení zprávu a server 4 nebo vlastní aplikace spojení opětovně přeruší. V případě zaslání delší zprávy nebo více zpráv bude spojení přidrženo s ohledem na možnosti mikroplatebního systému, aby došlo ke korektnímu zpoplatnění takového zasílání zpráv.

Modem 2 odesílá zprávy pomocí vytáčeného připojení na přijímající server 4, jehož číslo bude mít aplikace nastavena. Server 4 musí být schopen zprávy přijmout, zpracovat, zkonvertovat do příslušného formátu a předat je na centrum 5 pro zpracování zpráv nebo přímo do SMS centra komunikačních operátorů 61, 62, 63. Bude-li třeba řešit účtování za více zpráv nebo hromadné zprávy, server 4 přidrží spojení modemu 2 ve stavu připojení po nezbytně dlouhou dobu, dokud se poplatek za připojení nevyrovná ceně odesílaných zpráv. Zároveň server 4

umožní příjem souborů z různých telefonních čísel, která zabezpečí různé cenové odchylky takového mikroplatebního systému.

Centrum 5 pro zpracování zpráv bude pravidelně přejímat soubory ze serveru 4 nebo mu je server 4 bude pravidelně zasílat zvoleným protokolem. Poté bude centrum 5 pro zpracování zpráv provádět protokolovou konverzi na jednotlivá centra telekomunikačních operátorů 61, 62, 63 a zabezpečí tak přenos zprávy příjemci.

Zastupuje:

Ing.J.Chlustina

P A T E N T O V Ý N Á R O K

Způsob zasílání krátkých textových zpráv (SMS), rozšířených textových zpráv (EMS) a multimediálních zpráv (MMS) prostřednictvím zařízení připojených k pevné síti (3) - Microcom Messaging Technology, to jest z osobních počítačů (1) připojených přes modem (2) k pevné síti (3),

v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e

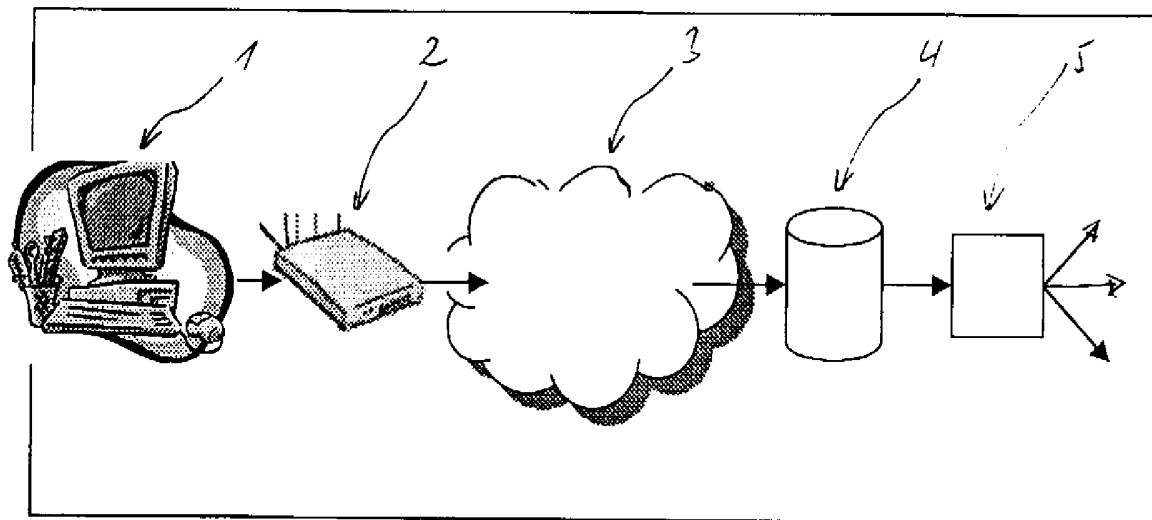
- pomocí software v osobním počítači (1) se pomocí modemu (2) připojeného k tomuto osobnímu počítači (1) odešlou po pevné síti (3) data obsahujícíh základní informace, to jest telefonní číslo příjemce zprávy, text zprávy a podobně, nezbytné k vytvoření zprávy,

- uvedené základní informace se přijímají serverem (4), který obsahuje modemový hardware v kombinaci se serverovým software, přičemž modemy (2) se připojují na speciální telefonní číslo, které slouží jako mikroplatební nástroj pro zúčtování provize za zaslání zprávy,

- přijaté informace se pro další zpracování předávají do centra (5) pro zpracování zpráv, kde se provádí konverze souboru zasláného z uživatelského osobního počítače (1) na protokol komunikačních operátorů (61, 62, 63), kteří doručují zprávy příjemcům.

Zastupuje:

Ing.J.Chlustina



61

62

63