



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00502

(22) Data de depozit: 08.07.2013

(41) Data publicării cererii:
30.03.2015 BOPI nr. 3/2015

(71) Solicitant:
• MIHALCEA ION, STR. REPUBLICII,
BLOC B4, SC. A, AP. 12, FIENI, DB, RO;
• MIHALCEA ANDREEA MARIA,
STR. PRINCIPALĂ NR. 69, SAT RUNCU,
RUNCU, DB, RO

(72) Inventatori:
• MIHALCEA ION, STR. REPUBLICII,
BLOC B4, SC. A, AP. 12, FIENI, DB, RO;
• MIHALCEA ANDREEA MARIA,
STR. PRINCIPALĂ NR. 69, SAT RUNCU,
RUNCU, DB, RO

(54) COMUNICAREA CU PACHETE INFORMATICE

(57) Rezumat:

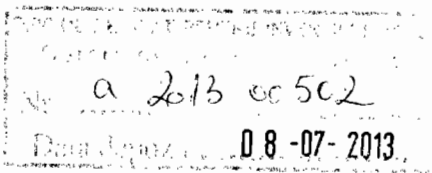
Invenția se referă la un procedeu de transmitere a informațiilor scrise pe cale electronică, în rețelele de calculatoare, telefonie mobilă și altele asemenea. Procedeu conform invenției constă într-o primă etapă, de formare a unei baze de date din pachete informatice și stocarea acestora în memoria internă a unui sistem (calculator, telefon mobil etc.), pachetul informatic fiind un grup, un ansamblu de informații, care au legătură între ele și cărora le-a fost atașat un cod de identificare, urmată de o etapă de transmitere a informației de la un emițător la un receptor în care se procedează astfel: se introduce informația dorită de la o tastatură a unui calculator sau telefon mobil, prin intermediul unor programe specifice se caută codul de identificare a pachetelor informatice corespunzătoare informației introduse și, prin intermediul unei rețele de comunicare, se transmite codul la receptor, unde se caută pachetele informatice corespunzătoare codului de identificare recepționat, și se afișează conținutul acestora.

Revendicări: 3
Figuri: 3



Fig. 1





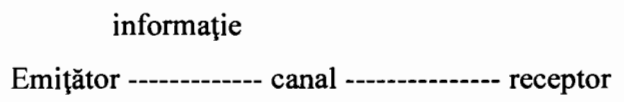
COMUNICAREA CU PACHETE INFORMATICE

Inventia se refera la un procedeu de transmitere a informatiilor scrise pe cale electronica in retelele de calculatoare, telefonie mobile, televiziune, etc.

Comunicarea este un proces care, dispune de patru componente fundamentale:

- 1. un *emițător*,
- 2. un *canal*
- 3. o *informație*,
- 4. un *receptor*.

Într-o formă extrem de simplă, *procesul de comunicare* sau *comunicarea* poate fi redat schematic astfel:



STADIUL TEHNICII

In prezent pentru transmisia informatiei scrise pe cale electronica, informatia introdusă (caracter cu caracter) de la tastatura unui calculator, telefon mobil, etc. în memoria internă a acestuia si prin sistemele de conversie informatia este digitalizata si transmisa prin intermediul retelor de comunicatie (internet, telefonie mobile, etc.) utilizatorului.

EXPUNEREA INVENTIEI

Pachetul informatic este un grup, un ansamblu, de informatii care au legatura inter ele, si la care s-a atasat un cod de identificare convenit de utilizatori. Constituie pachet informatic orice informatie asupra carora au convenit utilizatorii si care a primit un cod de indentificare (o

informatie scrisa, un tabel, un desen, un grup de sunete, etc). Metoda in sine presupune formarea unei baze de date din pachete informatice si stocarea acesteia in memoria interna a sistemului (calculator , telefon mobil etc.) . Pentru transmiterea informatiei de la emitator la receptor se procedeaza astfel: informatia este introdusa de la tastatura unui calculator , telefon mobil, etc. in memoria interna a acestuia, si prin programe specifice se cauta codul de identificare a pachetelor informatice corespunzatoare informatiei introduce. Dupa identificare codul este digitalizat si transmis receptorului prin intermediul retelelor de comunicare. *Procesul de comunicare sau comunicarea* poate fi redat (sau redată) astfel:

Emițător ----codare ---- canal ----- decodare --- receptor.

Deci, procesul de comunicare presupune transmiterea in retelele de comunicatii a unor coduri ale pachetelor informatice, si nu a informatiei. La receptor sistemul informatic cauta pachetele informatice corespunzatoare codul de identificare receptionat, si afiseaza continutul acestora; comunicarea se poate face in ambele sensuri adica bidirectionala, in acest caz receptorul devine emitator, iar emitatorul receptor, de exemplu in cazul unui dialog (fig. 1). In exemplul de mai sus un emitator transmite pachetul informatic “ Buna dimineata !”

Codarea pachetelor informatice. Poate fi sub forma unei cati de coduri, unde pachetele informatice sunt arhivate intr-un tabel pe fiecare pagina. Fiecare rubrica a acestui tabel contine un pachet informatic. Modul de codare al paginii se vede in fig. 3, unde s-au folosit pentru codare literele alfabetului latin cu si fara majuscule si cifrele de la 0 la 9.

Codul unui pachet informatic se formeaza astfel : primul caracter este codul coloanei, al doilea caracter cel al randului urmatoarele caractere fiind codul paginii.

Avantajele metodei: 1. Un volum mai mic de informatie care se transmite in retea, deoarece codul pachetului informatic are mai putine caractere decat continutul pachetului informatic.

2. Utilizatorii isi pot forma o baza de date din pachete informatice in limba materna, si receptionarea unui mesaj de la un utilizator cu o alta limba materna, pe care receptorul nu o cunoaste, nu mai constituie un dezavataz, deoarece decodarea mesajului se face in limba materna a utilizatorului. In anexa 1 s-au folosit pe rol de pachete informatice expresii uzuale din mai multe limbi. De asemenea un emitator poate transmite aceiasi informatie la mai multi receptori a caror limba materna difera comunicarea poate fi facuta in ambele sensuri fig.2.

3. Constituie si o forma de protectie a informatiei transmise deoarece sunt transmise codurile pachetelor informatice si nu continutul acestora.

- Dezavantajele metodei:** 1. Metoda presupune formarea unei baze de date din pachete informatice si stocarea acesteia in memoria interna a sistemului.
2. Utilizarea unor programe specifice de cautare a informatiei, de codare si decodare a acesteia.

Anexa 1

LIMBA						
COD	ROMÂNĂ	ENGLEZA	GERMANA	FRANCEZA	ITALIANA	SPANIOLA
	EXPRESII UZUALE	CONVERSATION ALS FORMULAS	GEBRÄUHLICHE AUSDRÜCKE	LOCUTIONS USUELLES	EXPRESSIONI COMUNI	EXPRESIONES GENERALES
AA1	Bună dimineața!	Good morning!	Guten Morgen!	Bonjour!	Buon giorno!	Buenos dias!
AB1	Bună seara!	Good evening!	Guten Abend!	Bonsoir!	Buona sera!	Buenos noches!
AC1	Bună ziua!	Good afternoon!	Guten Tag!	Bonjour!	Buon giorno!	Buenos dias!
AD1	Ce este?	What is it?	Was ist?	Qu' est-ce que c'est?	Che c'e?	Qué es?
AE1	Cine ?	Who ?	Wer ?	Qui ?	Chi ?	Quién ?
AF1	Cât costă ?	How much is it ?	Was Kostet ?	Comben coûte ?	Quanto costa ?	Cuánto cuesta ?
AG1	Da	Yes	Ja	Oui	Si	Si
AH1	La revedere !	Good bye !	Auf Wiedersehen !	Au revoir !	La Arrivederci !	Hasta la vista !
AJ1	Mulțumesc !	Thank you !	Danke !	Merci !	Grazie !	Gracias!
AK1	Noapte bună !	Good night !	Gute Nacht !	Bonne nuit !	Buona note !	Buena noches !
AL1	Nu	No	Nein	Non	No	No !
AM1	Nu înțeleg !	I don't understand.	Ich verstehe nicht.	Je ne comprends pas	Non capisco.	No entiendo.
AN1	Nu știu.	I don't know.	Ich weiß nicht.	Je ne sais pas.	Non so.	Non sé.
AP1	Nu pot.	I can't.	Ich kann nicht.	Je ne peux.	Non posso.	No puedo.
AR1	Poftiți !	Come in !	Bitte !	S'il vous plait !	Prego!	Por favor.
AQ1	Pe aici va rog!	This way, please !	Hierdurch, bitte !	Par ici, s'il vous plait !	Per qui, prego !	Pour aqui, por favor.
AS1	Atenție !	Attention, please.	Achtung !	Attention	Attenzione !	Cuidado !
AT1	Ce doriți ?	Can I help you ?	Was wünschen Sie ?	Que désirez-vous ?	Che cosa desidera ?	Qué desea ?
AU1	Poftim ?	Sorry ?	Bitte ?	Comment ?	Prego !	Qué dice ?
AV1	Poftiți, va rog !	Here you are !	Könnten Sie mir bitte.	S'il vous plait !	Prego !	Por favor !
AW1	Ietați-mă	I am sorry	Verzeihen Sie.	Pardonnez-moi !	Mi perdoni	Perdóneme

AXI	Scuzați-mă.	Excuse me !	Entschuldigen Sie.	Excusez-moi !	Mi scusi.	Perdoneme.
AYI	Va rog să-mi spuneți,	Will you please tell me...	Bitte sagen Sie mir,	S'il vous plait, dites moi	Mi dica, per favore...	Por favor, diga me
AZI	Va rog să-mi dați,	Will you please give me...	Bitte geben Sie mir,	S'il vous plait, donnez-moi	Mi dia, per favore...	Por favor déne.
AaI	Îmi dați voie ?	May I ?	Gestatten Sie	Me permettez-vous?	Permette?	Permitame
AbI	Vă rog, sa luați loc.	Sit down, please.	Bitte, nehmen Sie Platz.	Asseyez vous, s'il vous plait!	Prego, si accomodi	Tome asiento,por favor.
AcI	Cum va numiți?	What is your name?	Wie hießen Sie ?	Comment appelez-vous ?	Come si chiama ?	Como se llama ?
AdI	Mă numesc...	My name is...	Ich heiße..	Je m'appelle...	Mi chiamo...	Me llamo...
AeI	Bine.	All right.	Gut.	Bien.	Va bene.	Bien.
AfI	De accord.	I agree	Einverstanden	D'accord	D'accordo	De acuerdo.
AgI	Nu e adevărat.	It isn't true.	Das ist nicht wahr.	Ce n'est pas vrai.	Non é vero.	No es verdad.
AhI	A fost vina mea.	I am to blame.	Es war meine Schuld.	C'est ma faute.	Éstata colpa mia.	Es mi culpa.
AkI	Adevărat?	Really ?	Wirklich ?	Vraiment ?	Davvero ?	Verdad ?

REVENDICARI

1. Procedul de transmitere a informatiilor scrise in format electronic caracterizat prin aceea ca pachetele informatice primesc un cod, si in retea se transmit codurile pachetelor informatice. Elementul de noutate consta in aceea ca in retea nu se transmite intregul mesaj, caracter cu caracter, ci un cod format din minim 2 caractere pentru un pachet informatic. De aici se observa ca in retea se transmite un volum mai mic de informatie (doar codurile pachetelor informatice, continutul pachetelor se afla in baza de date a utilizatorilor), deci creste viteza de transmisie in retea.
2. Deoarece criptarea si decriptarea se face in limba materna a fiecarui utilizator comunicarea prin intermediul pachetelor informatice realizeaza si o traducere automata a informatiilor primite.
3. Faptul ca in retea se transmite un cod, convenit de utilizatori, constituie un mijloc de protectie a informatiilor transmise.

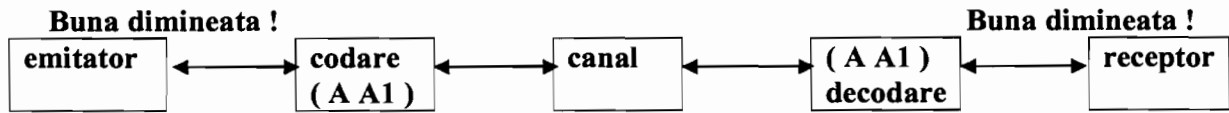


Fig.1

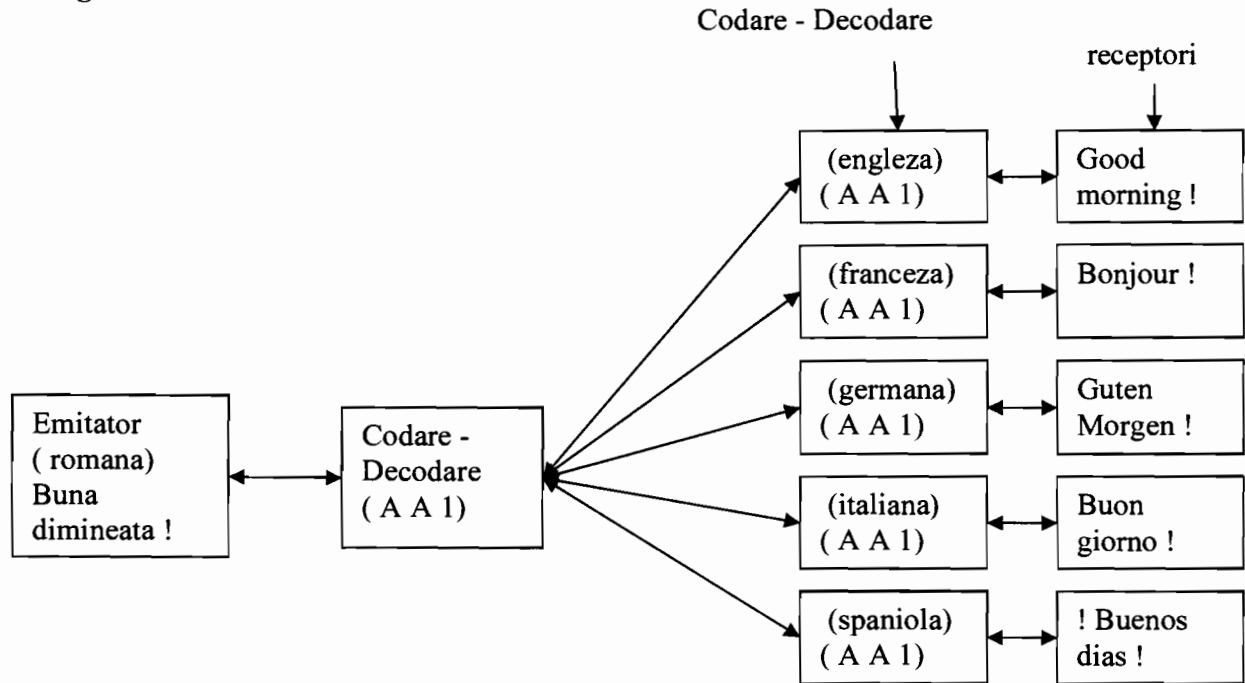


Fig.2

Pagina 1

	A	B	...	Y	...	a	b	...	y	...	0	1	...	9	
A															
B															
...															
Y															
...															
a															
b															
...															
y															
...															
0															
1															
...															
9															

	A	
A	Buna ziua!	

Fig.3