



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 34635 B1**
- (51) Cl. internationale : **H04M 1/274; H04M 1/57; H04L 12/28**
- (43) Date de publication : **02.11.2013**
-
- (21) N° Dépôt : **34771**
- (22) Date de Dépôt : **13.04.2012**
- (71) Demandeur(s) : **SOUDI NADA, 76, BOULEVARD MOULAY DRISS 1ER RESIDENCE MARWANE B APT 3 CASABLANCA (MA)**
- (72) Inventeur(s) : **SOUDI NADA**
-
- (54) Titre : **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR PERMETTRE L'ÉMISSION D'APPELS TÉLÉPHONIQUES SANS CONNAISSANCE PRÉALABLE DU NUMÉRO DE DESTINATION**
- (57) Abrégé : **JUSQU'À CE JOUR, POUR ÉMETTRE UN APPEL TÉLÉPHONIQUE VERS UNE DESTINATION, IL FAUT COMPOSER LE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE CORRESPONDANT. DONC, SI L'UTILISATEUR DU TERMINAL MOBILE NE CONNAIT PAS LE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DE DESTINATION, IL AURA GÉNÉRALEMENT RECOURS À L'ANNUAIRE TÉLÉPHONIQUE OU CONTACTERA UN CENTRE D'APPEL. CETTE SITUATION REPRÉSENTE UNE DÉPERDITION DE TEMPS, D'ÉNERGIE DE D'ARGENT. AUJOURD'HUI LA SOLUTION EST SIMPLE POUR ÉVITER TOUT CELA! GRÂCE À CETTE INVENTION, LE RÉPERTOIRE MONDIAL EST DISPONIBLE SUR TON TÉLÉPHONE GRATUITEMENT! EN EFFET, LE CLIENT PEUT ACCÉDER VIA UNE APPLICATION SUR SON TÉLÉPHONE À UN CLAVIER ALPHANUMÉRIQUE POUR SAISIR LE CONTACT ET EFFECTUER DIRECTEMENT L'APPEL. DE PLUS, À LA FIN DE CONVERSATION, LE CLIENT POURRA CHOISIR D'ENREGISTRER DIRECTEMENT LE N° DE CONTACT DANS SON RÉPERTOIRE. CETTE INVENTION ÉVOLUERA JUSQU'À CE QUE L'ALPHANUMÉRIQUE REMPLACE DÉFINITIVEMENT LES CHIFFRES QUE ÇA SOIT DU CÔTÉ DE L'OPÉRATEUR, DU CONSTRUCTEUR OU DE LA GESTION DES SERVEURS ET BASES DE DONNÉES.**

L'abrégé

Nous parlons d'une bonne innovation, quand elle nous paraît tellement évidente !

Jusqu'à ce jour, pour émettre un appel téléphonique vers une destination, il faut composer le numéro de téléphone correspondant. Donc, si l'utilisateur du terminal mobile ne connaît pas le numéro de téléphone de destination, il aura généralement recours à l'annuaire téléphonique ou contactera un centre d'appel. Cette situation représente une déperdition de temps, d'énergie de d'argent.

Aujourd'hui la solution est simple pour éviter tout cela !

Grâce à cette invention, le répertoire mondial est disponible sur ton téléphone gratuitement !

En effet, le client peut accéder via une application sur son téléphone à un clavier alphanumérique pour saisir le contact et effectuer directement l'appel. De plus, à la fin de conversation, le client pourra choisir d'enregistrer directement le N° de contact dans son répertoire.

Cette invention évoluera jusqu'à ce que l'alphanumérique remplace définitivement les chiffres que ça soit du côté de l'opérateur, du constructeur ou de la gestion des serveurs et bases de données.

02 NOV 2013

La description

Domaine :

« Le système et procédé automatique pour permettre l'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination » est une innovation qui se rapporte au domaine des télécommunications et plus particulièrement aux téléphones mobiles ou tout autre terminal de transmission d'appels.

Etat de la technique :

Jusqu'à ce jour, pour émettre un appel téléphonique vers une destination, il faut composer le numéro de téléphone correspondant. Donc, si l'utilisateur du terminal mobile ne connaît pas le numéro de téléphone de destination, il aura généralement recours à :

- L'annuaire téléphonique, peu utilisé et encombrant, pour trouver le contact et effectuer l'appel
- File d'attente des centres d'appels, dans ce cas, il s'agira d'effectuer un double appel : vers un Centre d'appels d'abord pour avoir le Numéro, puis vers le Numéro de destination.

Dans tous les cas, il s'agira de composer le numéro de téléphone.

Exposé de l'invention :

L'intérêt de la présente invention est de pouvoir proposer aux utilisateurs un système qui leur permet de téléphoner en composant le nom ou le pseudo nom de la destination sans avoir à connaître préalablement son numéro de téléphone.

Cette invention est utile surtout si l'utilisateur veut téléphoner à des organismes, des numéros courts, des professionnels, des sociétés ou même des personnes physiques (ayant accepté d'afficher leur contact) au Maroc ou à l'étranger.

Le traitement de l'appel se fera de manière transparente pour l'utilisateur grâce à un serveur qu'on va définir par la suite.

Elle offre aussi aux utilisateurs l'avantage de retenir plus facilement un nom convivial ou tout simplement un nom, plutôt qu'un numéro composé de plusieurs chiffres. Ceci est fort valable puisque le nombre de chiffres augmente tout en compliquant davantage la tâche aux utilisateurs pour les retenir (Nous sommes passés de 6 chiffres à 10 chiffres en l'espace de 10 années).

Présentation des différentes figures :

Pour bénéficier de l'invention, 4 étapes sont majeures :

- L'accès à l'application
- La recherche du contact
- L'appel téléphonique
- L'enregistrement du contact

Etape1 : L'accès à l'application :

L'accès peut être scindé en 2 phases principales qui constituent une évolution:

Phase1 : Un téléchargement de l'application

Pour avoir recours à ce service, le client peut télécharger l'application sur le web ou recevoir un lien à distance via SMS, mail, MMS... qui contient l'application. Cette dernière se télécharge par simple clic.

Phase2 : Une attribution directe d'un nom ou pseudo nom par un opérateur

L'application peut évoluer, jusqu'à ce que les opérateurs téléphoniques puissent proposer aux utilisateurs lors de l'abonnement un système de numérotation alphanumérique comprenant leurs noms ou tout pseudo nom choisi, en remplacement du système actuel qui est lui purement numérique. Ainsi, le client saisira directement le contact sur le clavier du téléphone.

Etape 2 : La recherche du contact:

Après téléchargement et installation de l'application, l'utilisateur sélectionne l'icône correspondante à ce service, l'écran du téléphone affiche alors un clavier de saisie alphanumérique, l'utilisateur saisit le nom ou le pseudo nom de destination et puis valide via un bouton de validation.

L'application peut évoluer jusqu'à ce que le clavier du téléphone devienne à priori alphanumérique et les opérateurs attribuent des noms ou des pseudos noms à leurs clients à la place de chiffres. Dans ce cas, le client saisit directement le contact sans avoir besoin d'un accès spécifique à l'application.

Dans le cas où il existe plusieurs noms ou pseudo noms semblables, l'application propose une liste déroulante avec toutes les possibilités (ville, Date de naissance, adresse, profession...) comme pour les Browsers sur internet. L'utilisateur sélectionne le nom de destination puis valide via un bouton de validation.

Etape 3 : L'appel téléphonique:

La validation déclenche le traitement au niveau du serveur qui va consulter les bases de données et récupérer le numéro de téléphone correspondant au nom saisi et le renvoie au téléphone mobile qui émet l'appel, sans que l'utilisateur ne voie le numéro.

Dans un premier temps, les bases de données contiennent des tables de correspondances entre les noms et pseudo noms d'un côté et les numéros de téléphones de l'autre, afin de permettre d'utiliser la numérotation en vigueur. Par la suite, les opérateurs peuvent affecter directement des noms et pseudo noms aux abonnés qui le désirent.

Ce système offre un choix multiple de langages de programmation.

Le format de saisie du nom de destination n'est pas unique, cela peut différer selon les opérateurs, par exemple

Les bases de données seront adaptées au format choisi par l'opérateur, par exemple :

- Pays .Ville. Nom. Prénom. Profession. Date de naissance
- Pays. Ville. Organisme



Chaque opérateur aura sa propre base de données. Il peut toutefois sous traiter à d'autres sociétés qui vont faire la collecte des contacts.

Nous pouvons aussi envisager une normalisation du format du contact à l'échelle internationale, comme le cas des sites internet actuels. Ainsi, un serveur universel servira de base commune.

Le serveur qui va effectuer le traitement de l'appel sera géré par l'opérateur. Aussi, pour l'évolution, le serveur peut être géré par pays.

Etape 4 : L'enregistrement du contact:

Pour les destinations vers lesquelles des appels ont déjà été émis, le client recevra en fin d'appel le choix d'enregistrer le N° dans le répertoire ou pas. Toutefois, si le N° est enregistré dans le répertoire du téléphone, l'utilisateur pourra donc modifier ses contacts et les renommer.

Un mode de réalisation:

Il n'y a pas de solution universelle pour la conception du serveur et de la base de données. Pour simplifier, on supposera que le serveur et la base de données sont gérés par l'opérateur, (Dessin1).

1. Une icône correspondante à ce service d'émission d'appels en fonction du nom, est disposée dans le menu principal du téléphone mobile.
2. Lorsque l'utilisateur sélectionne l'icône définie selon la revendication1, l'écran du téléphone mobile affiche un clavier de saisie alphanumérique
3. Un bouton de validation est affiché sur l'écran du mobile lorsque l'utilisateur sélectionne l'icône définie selon la revendication1. Dans le cas où plusieurs noms ou pseudos noms sont semblables, l'utilisateur choisira dans une liste déroulante son contact comme c'est le cas d'un browser internet puis clic sur le bouton de validation.
4. Un serveur va consulter les bases de données et récupérer le numéro de téléphone correspondant au nom saisi puis le renvoie au téléphone mobile qui émet l'appel, sans que l'utilisateur ne voie le numéro
5. Quand l'utilisateur saisit le nom de destination puis valide via le bouton de validation définie selon la revendication3 cela déclenche le traitement de l'appel au niveau du serveur défini selon la revendication4
6. Le serveur tel qu'il a été défini selon les revendications 4 et 5 fonctionne sur des téléphones mobiles dotés d'une connexion internet3G, Wifi, GPRS.
7. Le serveur qui a été défini selon les revendications 4,5 et 6 sera géré par l'opérateur. Le serveur peut être géré par pays, dans ce cas, l'opérateur peut sous traiter le serveur et la base de données.
8. Pour les destinations vers lesquelles des appels qui ont été émis par cette application selon la revendication5, les numéros de téléphone correspondants vont être enregistrés sous la validation du client dans le répertoire du téléphone, l'utilisateur pourra donc modifier ces contacts et les renommer.
9. Les bases de données consultées par le serveur selon la revendication4 seront gérées par des tiers comme ils peuvent être gérés par l'opérateur.

Les revendications

1. Le procédé automatique d'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination, est caractérisé en ce que:
 - Ce système englobe tous les téléphones mobiles ou téléphones intégrées (tablettes...) quelque soit leur marques
 - Cette invention peut intégrer un nombre illimité de N° de contact
 - L'application au niveau du mobile peut évoluer vers un changement au niveau du clavier du téléphone qui deviendra alphanumérique où nous saisissons directement le nom ou le pseudo nom, sans avoir à passer par l'application.
 - Ce nouveau système peut prendre de l'envergure et être généralisé à l'échelle internationale avec l'appropriation d'un serveur universel et la gestion locale des contacts.
2. Le procédé automatique d'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination, est caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :

Etape1 : L'accès à l'application

Etape 2 : La recherche du contact

Etape 3 : L'appel téléphonique

Etape 4 : L'enregistrement du contact

3. Le procédé automatique d'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination, selon la revendication1, est caractérisé en ce que l'étape 1 « **L'accès à l'application** » comprend :
 - Création d'une application utilisable sur les téléphones mobiles qui permet d'avoir un clavier alphanumérique pour la saisie du contact
 - En évolution, remplacement sur les mobiles et autres terminaux, du clavier numérique pour la saisie du numéro de contact par un clavier alphanumérique pour la saisie du nom ou pseudo nom
4. Le procédé automatique d'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination, selon la revendication1, est caractérisé en ce que l'étape2 « **La recherche du contact** » comprend :
 - Saisie du nom ou pseudo nom dans le clavier alphanumérique qui permet d'effectuer l'appel automatiquement
 - Dans le cas d'au moins 2 contacts qui se ressemblent, possibilité d'avoir une liste de choix déroulante pour déterminer le bon destinataire

5. Le procédé automatique d'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination, selon la revendication1, est caractérisé en ce que l'étape3 « **L'appel téléphonique**» comprend :
 - L'appel se déroule ordinairement
 - Les N° de contact disponibles sont ceux des organismes, des numéros courts, des professionnels, des sociétés ou même des personnes physiques (ayant accepté d'afficher leur contact) au Maroc ou à l'étranger.

6. Le procédé automatique d'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination, selon la revendication1, est caractérisé en ce que l'étape4 « **L'enregistrement du contact**» comprend :
 - Une fois l'appel effectué, le Numéro de contact du destinataire est enregistré, sous son approbation, dans son répertoire.
 - L'approbation du client peut être une fenêtre citant : « Voulez vous enregistrer ce contact dans votre répertoire ? »

7. Le procédé automatique d'émission d'appels téléphoniques sans connaissance préalable du numéro de destination, est caractérisé, pour les bases de données, en ce que:
 - Gestion d'une base de données à distance (au national ou à l'international) qui fournit les N° de contact
 - Cette Base de données est enrichie et fiabilisée au fur et à mesure.

Dessin 1

