

ÖZET

ÜLKE TELEFON KODLARININ AYNI UZUNLUĞA GETİRİLMESİNİ VE SORGULANMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

5

Bu buluş, kullanıcıların telefon numarası üzerinden ülke kodlarını bulmalarını sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Kullanıcıların telefon numarası üzerinden ülke kodlarını bulmalarını sağlayan;
5
- kullanıcının ülke kodu aramasını mümkün kılmak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2) içeren ve
- ülke kodlarını bünyesinde depolayarak farklı uzunluklardaki ülke kodlarını aynı uzunluğa getirecek şekilde işlemek üzere yapılandırılan en az bir ön işleme modülü (3)
10
- ön işleme modülü (3) tarafından işlenen ülke kodlarını depolamak üzere yapılandırılan en az bir veri depolama modülü (4) ile karakterize edilen bir sistem (1).
2. Kullanıcının ülke kodu sorgusu yapmasını mümkün kılmak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
15
3. Ülke kodlarına ilişkin verileri önceden veya anlık olarak alarak depolamak üzere yapılandırılan ön işleme modülü (3) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).
20
4. Farklı uzunluktaki ülke kodlarını işleyerek aynı uzunluğa getirmek üzere yapılandırılan anahtar ön işleme modülü (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
25
5. En uzun ülkeden başlayarak bir döngü içerisine ülke kodlarını atayarak aynı uzunluğa getirme işlemini gerçekleştirmek üzere yapılandırılan ön işleme modülü (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
30

6. Atama yaparken bir kodla aynı anda atama yapılmasını engellemek üzere yapılandırılan ön işleme modülü (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 5 7. Ön işleme kodunun (3) aynı uzunluğa getirdiği ülke kodlarını bünyesinde depolamak üzere yapılandırılan veri depolama modülü (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 8. Elektronik cihaz (2) üzerinden kendisine iletilen ülke kodu sorgularına cevap dönmek üzere yapılandırılan veri depolama modülü (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME

ÜLKE TELEFON KODLARININ AYNI UZUNLUĞA GETİRİLMESİNİ VE SORGULANMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

5

Teknik Alan

Bu buluş, kullanıcıların telefon numarası üzerinden ülke kodlarını bulmalarını sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

10

Önceki Teknik

Günümüzde ülke kodlarının farklı uzunlukta olması ve ülke kodlarının uluslararası geçerliliğinin bulunması sebebiyle ülke kodlarına ilişkin aramalar ve diğer işlemler için çeşitli uygulamalar ve çözümler geliştirilmektedir. Bilinen yöntemlerde yakınsama algoritmaları kullanılmaktadır. Ancak yakınsama algoritmalarının kendi yapısından dolayı gecikme öngörülmektedir. Şu anki çalışmalarda telefon numarası üzerinden en uzun ülke kodundan en kısa ülke koduna göre best match string (en iyi eşleşme dizesi) algoritması kullanılmaktadır. Ülke kodu +1 Amerika ya da Kanada olurken +90 Türkiye, +852 Hong Kong, +1340 Virgin Adaları gibi değerlere sahiptir. Ülke kodlarının uzunlukları değiştiği için eşleşme zamanı da değişebilmektedir. Ancak Amerika gibi diğer ülkelere kıyasla daha çok arama yapılan ülkelerin eşleşme zamanları uzamaktadır.

25

Mevcut teknikte bulunan çalışmalar ve eksiklikler göz önünde bulundurulduğunda ülke kodlarının eşit bir uzunluğa getirilmesiyle ülke kodu aramalarında gerçek zamanlı gecikmelerin azalmasını sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulduğu anlaşılmaktadır.

30

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US2006052116 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında arayan kişinin coğrafik konumuna dair bilgi sağlayan bir

sistemden bahsedilmektedir. Coğrafi konumun alan kodu bilgisi veri tabanından tespit edilir ve cep telefonunda otomatik olarak konumun görülmesini sağlamaktadır. Alan kodu işlemcisi, alan kodu yeri veri tabanında, o alan kodunu tanımlayan ilgili girdi ile eşleştirerek kaydeder ve arama geldiğinde, alan kodu bilgisine alan kodu yeri veri tabanında bulunan kayıtlı girdilerden O (1) zamanda erişim sağlanmaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

10 Bu buluşun farklı uzunluklara sahip ülke kodları üzerinde ön işleme yapılarak kodların eşit uzunluğa getirilmesiyle kodlara ilişkin aramalarda oluşan vakit kaybının önlenmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

15 Bu buluşun bir başka amacı, uluslararası dolaşımında gerçek zamanlı takip sayesinde dolandırıcılığa ilişkin tespit süresinin azaltılmasını sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

20

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Ülke Telefon Kodlarının Aynı Uzunluğa Getirilmesini Ve Sorgulanmasını Sağlayan Bir Sistem” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

25 Şekil-1; Buluş konusu sistemin şematik bir görünüşüdür.

Şekillerde yer alan parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir.

- 30
1. Sistem
 2. Elektronik cihaz

3. Ön işleme modülü

4. Veri depolama modülü

5 Buluş kullanıcıların telefon numarası üzerinden ülke kodlarını bulmalarını sağlayan bir sistem (1);

- kullanıcının ülke kodu araması yapmasını mümkün kılmak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),
- ülke kodlarını bünyesinde depolayarak farklı uzunluklardaki ülke kodlarını aynı uzunluğa getirecek şekilde işlemek üzere yapılandırılan en az bir ön işleme modülü (3),
- ön işleme modülü (3) tarafından işlenen ülke kodlarını depolamak üzere yapılandırılan en az bir veri depolama modülü (4) içermektedir.

15 Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2) kullanıcının ülke kodu sorgusu yapmasını mümkün kılmak üzere yapılandırılmaktadır.

20 Buluş konusu sistemde (1) yer alan ön işleme modülü (3) ülke kodlarına ilişkin verileri önceden veya anlık olarak alarak depolamak üzere yapılandırılmaktadır. Ön işleme modülü (3) farklı uzunluktaki ülke kodlarını işleyerek aynı uzunluğa getirmek üzere yapılandırılmaktadır. Ön işleme modülü (3) en uzun ülkeden başlayarak bir döngü içerisine ülke kodlarını atayarak aynı uzunluğa getirme işlemini gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Ön işleme modülü (3) atama yaparken bir kodla aynı anda atama yapılmasını engellemek üzere yapılandırılmaktadır.

25

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri depolama modülü (4) ön işleme kodunun (3) aynı uzunluğa getirdiği ülke kodlarını bünyesinde depolamak üzere yapılandırılmaktadır. Veri depolama modülü (4) elektronik cihaz (2) üzerinden kendisine iletilen ülke kodu sorgularına cevap dönmek üzere yapılandırılmaktadır.

30

Buluş konusu sistemde (1) öncelikle bütün ülke kodları bir ön işleme modülünde (3) depolanmaktadır. Ön işleme modülü (3) depoladığı ülke kodlarını önceden belirlenmiş bir algoritma doğrultusunda işleyerek aynı uzunluğa (örneğin en uzun kod boyutu) getirmektedir. Aynı uzunluğa getirilen ülke kodları veri depolama modülüne (4) iletilerek kullanıcının elektronik cihaz (2) üzerinde gerçekleştirdiği ülke kodu sorgusuna uygun biçimde kullanıcıya iletilmektedir.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu sistem (1) ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlanabilir, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.