

ÖZET
BİR HABER DOĞRULAMA SİSTEMİ

5 Bu buluş, sosyal medya üzerinden bilinçli ya da bilinçsiz şekilde yayılan doğru olmayan haberlerin, blok zincir teknolojisi ile internet üzerindeki tüm haber kaynakları üzerinden doğruluğunun araştırılmasını sağlamak amacıyla geliştirilen bir haber doğrulama sistemi (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Sosyal medya üzerinden bilinçli ya da bilinçsiz şekilde yayılan doğru olmayan haberlerin, blok zincir teknolojisi ile internet üzerindeki tüm haber kaynakları üzerinden doğruluğunun araştırılmasını sağlamak amacıyla geliştirilen;
- 5
- internet erişimi olan ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar, bilgisayar gibi en az bir elektronik cihaz (2),
- 10
- elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, herhangi bir kaynaktan gelen doğrulama talebini almak ve doğrulama işlemi gerçekleşen haberleri kullanıcılara sunmak için bir ara yüz içermek üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),
- 15
- güvenilir ajans ve gazetelerin içeriklerini bulunduran düğümler içermek ve doğruluğu teyit edilen haberleri kayıt altına almak üzere yapılandırılan en az bir blok zincir ağı (4) içeren ve
- 20
- herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ve blok zincir ağı (4) ile iletişim halinde olan, elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulamaya (3) gelen doğrulama talebini almak, yapay zeka uygulaması ile haberi analiz etmek, doğruluğunu tespit etmek ve analiz sonuçlarını blok zincir ağına (4) işlemek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).
2. İnternet erişimi olan ve en azından sunucu (5) tarafından yayınlanan sinyali yakalamak üzere yapılandırılan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar, bilgisayar gibi bir cihaz olan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
- 25
3. Üzerinde en azından kullanıcıların doğrulama talebi yapabileceği bir uygulama (3) yürütmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).
- 30

4. Herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile iletişim halinde olmak ve kurulan bu iletişim üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5

5. Elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, en azından kullanıcıların doğrulama talebi yapabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

6. Doğruluğunun teyit edilmesi istenen haberin sisteme girilmesini sağlamak için geliştirilen en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15

7. Haber doğrulama talebini sunucuya (5) iletmek üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20

8. Sunucu (5) üzerinden edinilen, görüntü işleme ve kaynak araştırma ile ulaşılan haber doğruluk sonucunu ve yine sunucu (5) tarafından hesaplanan haberin paylaşıldığı hesabın doğruluk skorunu kullanıcılara sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25

9. Herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile iletişim halinde olmak üzere yapılandırılan blok zincir ağı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30

10. Güvenilir ajans ve gazetelerin içeriklerini bulunduran düğümler içermek üzere yapılandırılan blok zincir ağı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 5 11. Sunucu (5) tarafından analiz edilen ve doğru olup olmadığı kontrol edilen haberleri kayıt altına almak üzere yapılandırılan blok zincir ağı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 12. Herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ve blok zincir ağı (4) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) ve blok zincir ağı (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 13. Elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulamaya (3) gelen doğrulama talebini almak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 14. Doğrulanması istenen haberi görüntü işleme, anahtar kelimeleri çıkarma gibi yöntemlerle analiz etmek ve haberi blok zincirde (4) bulunan ajans ve gazete kaynaklarından araştırmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 15. Haberin doğruluk tespitini yapmak ve uygulamaya (3) geri bildirim göndermek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 16. Doğruluğunu tespit ettiği haber içeriği ve kaynağı bilgilerini zaman bilgisi ile birlikte blok zincir ağına (4) kaydetmek için iletmek üzere

yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

- 5 17. Haberın doğruluk tespitini yaptıktan sonra haberin paylaşıldığı sosyal medya hesabı ile ilgili hesap doğruluğu skorlaması yapmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

TARİFNAME

BİR HABER DOĞRULAMA SİSTEMİ

Teknik Alan

5

Bu buluş, sosyal medya üzerinden bilinçli ya da bilinçsiz şekilde yayılan doğru olmayan haberlerin, blok zincir teknolojisi ile internet üzerindeki tüm haber kaynakları üzerinden doğruluğunu araştırarak bir yapay zekâ uygulaması sağlamak amacıyla geliştirilen bir sistem ile ilgilidir.

10

Önceki Teknik

Günümüzde teknolojinin gelişmesiyle birlikte bilginin yayılması da oldukça hızlı ve kolay olmaktadır. Ayrıca teknoloji kullanımının artması ve herkesin kolaylıkla erişebilmesinden dolayı bilgi sağlayıcılar da artmaktadır. Bilginin en fazla ve en hızlı yayıldığı mecralardan biri de sosyal medyadır. Sosyal medya üzerinden paylaşılan bir bilgi çok kısa sürede çok büyük kitlelere ulaşabilmektedir. Bilgi paylaşımının artması ve bu paylaşılan bilginin hızla yayılması, beraberinde çeşitli sorunları getirmektedir. Paylaşılan bilgiler yanlış olabilmektedir ve bu yanlış bilgiler ciddi problemlere yol açabilmektedir. Paylaşılan bilgiler ya doğruluğu kontrol edilmeden direkt olarak paylaşılmakta ya da bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi çok uzun sürmekte ve bu süreçte bilgiler yayılmaktadır.

Bu sebeple tekniğin bilinen durumunda, sosyal medya üzerinden yayılan haberlerin doğruluğunun kontrol edilmesini sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US2016371321 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında, bir bilgi doğruluğu kontrol sisteminden bahsedilmektedir. Söz konusu buluşta, ilk olarak kullanıcı, bilgi kontrol sistemi metin, video, sesli, sözlü iletişim veya diğer herhangi bir iletişim şekli dahil ancak bunlarla sınırlı

olmamak üzere her türlü bilgiyi izler. İletişim; e-postaları, kelime işleme belgelerini, sosyal medya gönderilerini, web günlüklerini, telefon görüşmelerini, herhangi bir bilgisayar cihaz iletişimini, televizyon ve radyo seslerini, yayınlarını, video veya metinleri, sesli ve görüntülü aramaları içerir. Doğruluk kontrolü gerçekleştirilmek için izlenen bilgiler, bunlarla sınırlı olmamak üzere, içerik tespiti ve / veya diğer işlemler kullanılarak iletilir, dönüştürülür, ayrıştırılır, formatlanır, analiz edilir ve yeniden yapılandırılır. Örneğin, ses verileri metne, ekran metni kullanılabilir metne dönüştürülür, grafikler kullanılabilir bir veri biçimine dönüştürülür veya durum kontrolünü etkinleştirmek için başka herhangi bir veri dönüştürmesi uygulanabilir. Deyimler, sayılar, kelimeler, yorumlar, değerler, grafikler veya diğer verileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan bilgiler, durum kontrol sistemi kullanılarak analiz edilir veya doğrulanır. Bazı uygulamalarda, önce bir cümle bulunur ya da belirlenir ve sonra analiz edilir. Doğrulama veya gerçeklik kontrolü, bir veya daha fazla kaynaktan alınan verilerle doğrulanacak verileri karşılaştırır. Bazı düzenlemelerde, kaynaklar internetteki web sayfaları, bir veya daha fazla veri tabanı, bir veya daha fazla veri deposu ve / veya başka herhangi bir kaynaktır. Bazı düzenlemelerde, daha önce kontrol edilen gerçekler (örneğin, bir sunucudaki bir veri tabanında) yanlış bir ifadenin veya hikâyenin işlenmesini önlemek için saklanır. Bazı düzenlemelerde, kaynaklar bir derecelendirme sistemi kullanılarak derecelendirilir, böylece yanlış veya yanlış bilgi sağlayan kaynaklar zayıf veya güvenilir olarak değerlendirilir ve kullanılmaz ve nadiren yanlış bilgi sağlayan kaynaklar güvenilir olarak değerlendirilir ve diğerlerinden daha fazla ağırlık alır ve kullanılır. Bazı düzenlemelerde yapay zekâ, burada tarif edilen yöntem ve sistemlerin herhangi bir yönünde kullanılır. Söz konusu buluşta, internette bulunan bilgilerin doğruluğunun kontrolüne yönelik bir sistem geliştirilmiş olup bu doğruluk kontrolü yapılırken blok zincir teknolojisi kullanılmasına ve görsellerin görüntü işleme teknikleriyle kontrol edilmesine yönelik bir özellik geliştirilmemiştir.

30 **Buluşun Kısa Açıklaması**

Bu buluşun amacı, sosyal medya üzerinden bilinçli ya da bilinçsiz şekilde yayılan doğru olmayan haberlerin, blok zincir teknolojisi ile internet üzerindeki tüm haber kaynakları üzerinden doğruluğunun araştırılmasını sağlamak amacıyla geliştirilen bir sistem gerçekleştirmektir.

5

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Bir Haber Doğrulama Sistemi” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

10

Şekil-1; Buluş konusu sistemin şematik görünüşüdür.

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

15

1. Sistem
 2. Elektronik Cihaz
 3. Uygulama
 4. Blok zincir ağı
 5. Sunucu
- çermektedir.

20

Sosyal medya üzerinden bilinçli ya da bilinçsiz şekilde yayılan doğru olmayan haberlerin, blok zincir teknolojisi ile internet üzerindeki tüm haber kaynakları üzerinden doğruluğunun araştırılmasını sağlamak amacıyla geliştirilen buluş konusu sistem (1);

25

-internet erişimi olan ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar, bilgisayar gibi en az bir elektronik cihaz (2),

-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, herhangi bir kaynaktan gelen doğrulama talebini almak ve doğrulama işlemi gerçekleşen haberleri kullanıcılara sunmak için bir ara yüz içermek üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),
-güvenilir ajans ve gazetelerin içeriklerini bulunduran düğümler içermek ve
5 doğruluğu teyit edilen haberleri kayıt altına almak üzere yapılandırılan en az bir blok zincir ağı (4) ve
-herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ve blok zincir ağı (4) ile iletişim halinde olan, elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulamaya (3) gelen doğrulama talebini almak, yapay zeka uygulaması ile haberi
10 analiz etmek, doğruluğunu tespit etmek ve analiz sonuçlarını blok zincir ağına (4) işlemek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2), internet erişimi olan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar, bilgisayar gibi bir cihazdır. Söz konusu
15 elektronik cihaz (2), üzerinde en azından kullanıcıların doğrulama talebi yapabileceği bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında elektronik cihaz (2), herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile iletişim halinde olmak ve kurulan bu iletişim üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır.

20 Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (3), elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup en azından kullanıcıların doğrulama talebi yapabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu uygulama (3), doğruluğunun teyit edilmesi istenen haberin sisteme girilmesini sağlamak için geliştirilen bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında
25 uygulama (3), haber doğrulama talebini sunucuya (5) iletme üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), sunucu (5) üzerinden edinilen, görüntü işleme ve kaynak araştırma ile ulaşılan haber doğruluk sonucunu ve yine sunucu (5) tarafından hesaplanan haberin paylaşıldığı hesabın doğruluk skorunu
30 kullanıcılara sunmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan blok zincir ağı (4), herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile iletişim halinde olmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu blok zincir ağı (4), güvenilir ajans ve gazetelerin içeriklerini bulduran düğümler içermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun 5 tercih edilen düzenlemesinde blok zincir ağı (4), sunucu (5) tarafından analiz edilen ve doğru olup olmadığı kontrol edilen haberleri kayıt altına almak üzere yapılandırılmaktadır.

10 Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (5) herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ve blok zincir ağı (4) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) ve blok zincir ağı (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulamaya (3) gelen doğrulama talebini 15 (5), doğrulanması istenen haberi görüntü işleme, anahtar kelimeleri çıkarma gibi yöntemlerle analiz etmek ve haberi blok zincirde (4) bulunan ajans ve gazete kaynaklarından araştırmak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde sunucu (5), haberin doğruluk tespitini yapmak ve uygulamaya (3) geri bildirim göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen 20 uygulamasında sunucu (5) doğruluğunu tespit ettiği haber içeriği ve kaynağı bilgilerini zaman bilgisi ile birlikte blok zincir ağına (4) kaydetmek için iletmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), haberin doğruluk tespitini yaptıktan sonra haberin paylaşıldığı sosyal medya hesabı ile ilgili hesap doğruluğu skorlaması yapmak üzere yapılandırılmaktadır.

25

Buluş konusu sistem (1) sayesinde, sosyal medyada bilinçsizce yayılan haberlerin doğruluk kontrolünün yapılması ve bu haberleri paylaşan hesapların güvenilirlik skorlaması yapılarak kullanıcıların bilinçlenmesi sağlanmaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu “Bir Haber Doğrulama Sistemi (1)” ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlanmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

