ÖZET

YETERSİZ BAKİYEYE SAHİP KİŞİLERİN BAĞIŞ YAPMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

Bu buluş bağış yapmak isteyen ancak mevcut durumda yeterli miktarda parası olmayan veya uzun vadede bağış yapabilecek paraya sahip olabilecek kişilerin blokzincir üzerinden bağış yapabilmelerini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Bağış yapmak isteyen ancak mevcut durumda yeterli miktarda parası olmayan veya uzun vadede bağış yapabilecek paraya sahip olabilecek kişilerin blokzincir üzerinden bağış yapabilmelerini sağlayan;

- kullanıcı (U) tarafından kullanılan kullanıcının (U) en azından bir haberleşme şebekesi ile diğer kişiler ile iletişim kurmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),

- kullanıcının (U) müşterisi olduğu banka (B) ile bağlantılı olan, kullanıcının (U) banka (B) hesabına ait bilgileri üzerinde depolamak üzere yapılandırılan en az bir veritabanı (3) **içeren ve**

- bankadaki (B) veritabanıyla (3), elektronik cihazla (2) ve en azından bir bağış kurumu (CF) ile bağlantı kuran, blokzincir ağı (BC) üzerinde yer alan, blokzincir ağı (BC) vasıtasıyla veritabanıyla (3) bağlantı kurarak kullanıcının (U) günlük yaşantısını sürdürmesi dışında yaptığı harcamalarını, ödeme alışkanlıklarını analiz ederek bağış yapabileceği optimum miktarın tespit edilmesini sağlamak, kullanıcının (U) bağış yapabileceği optimum miktarı önceden belirlenen ödeme anlaşmasına göre bankadan (B) alarak kullanıcının (U) önceden belirlediği ve bağış yapmak istediği bağış kurumunun (CF) hesabına blokzincir ağı (BC) üzerinden iletmek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) **ile karakterize edilen** yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

2. Kullanıcının (U) diğer kişilerle iletişim kurmasını sağlamak, bankadan (B) iletilen bilgilendirmeleri kullanıcının (U) görüntülemesini sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) **ile karakterize edilen** İstem 1'deki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

3. Kullanıcının (U) banka (B) üzerinden gerçekleştirdiği harcamaları, önceden yaptığı bağış miktarlarını, bakiye durumunu, ödeme alışkanlıklarını, toplam birikimlerinin miktarını üzerinde depolamak üzere yapılandırılan veritabanı (3) **ile**

karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

4. Veritabanı (3) ile bağlantı kurarak kullanıcının (U) güncel hesabında kalan para miktarı, kullanıcının gelecek dönemde ödeyeceği borç miktarı şeklindeki verileri analiz ederek kullanıcının (U) yetersiz bakiyede olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

5. Yetersiz bakiyesi olan kullanıcının (U) bankadaki (B) veritabanında (3) depolanan yaşantısını sürdürmek dışında yaptığı harcamalar veya kullanıcının yaptığı tüm harcamalar, kullanıcının gelirleri, birikimleri, geçmiş bağış tutarları, ödeme alışkanlıkları şeklindeki verilere erişip analiz ederek söz konusu kullanıcının (U) bağış yapabileceği optimum bağış tutarını hesaplamak üzere yapılandırılan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

6. Kullanıcının (U) bağış yapabileceği optimum bağış tutarındaki bağış kredisini bankaya (B) blokzincir ağı (BC) üzerinden ileterek bankanın (B) hesaplanan bağış kredisine yönelik oluşturduğu faizli veya faizsiz geri ödeme planını kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletmek üzere yapılandırılan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

7. Banka (B) ile bağlantı kurarak kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletilen geri ödeme planını onaylayıp onaylamadığını tespit etmek üzere yapılandırılan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

8. Kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletilen geri ödeme planını onayladığını banka (B) üzerinden tespit ettiği zaman kullanıcının (U) bağış yapmak istediği bağış kurumuna (CF) onaylanan bağış tutarını iletmek, bağış yapılan bağış kurumu (CF) ile bağlantı kurarak bağış kredisinin ödemesinin tamamlanmasına kadar bağış yapılan bağış kurumunun (CF) söz konusu parayı iade edip etmediğini kontrol etmek üzere yapılandırılan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

9. Kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletilen geri ödeme planını onayladığını banka (B) üzerinden tespit ettiği zaman kullanıcının (U) bağış yapmak istediği bağış kurumuna (CF) onaylanan bağış tutarını ileterek kullanıcının (U) bağış kredisini bağış dışında kullanmasını önlemek üzere yapılandırılan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

10. Bağış kurumu (CF) ile bağlantı kurarak yeterli bağışın toplanmaması durumunda kullanıcının (U) bağışladığı tutarın bankaya (B) iade edilmesi sonrasında iade edilen bağış tutarını kullanıcının (U) bankadaki (B) hesabına ileterek söz konusu bağış kredisinin kapatılmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1).

TARİFNAME
YETERSİZ BAKİYEYE SAHİP KİŞİLERİN BAĞIŞ YAPMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

Teknik Alan

Bu buluş bağış yapmak isteyen ancak mevcut durumda yeterli miktarda parası olmayan veya uzun vadede bağış yapabilecek paraya sahip olabilecek kişilerin blokzincir üzerinden bağış yapabilmelerini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Günümüzde blokzincir teknolojisi ile merkezi olmayan finansal sistemler geliştirilmektedir. Blokzincir ağı üzerindeki bloklar parasal işlemleri üzerlerine kaydetmekte ve onaylamaktadır. Bununla birlikte kullanıcılar belirledikleri yardım kuruluşlarına bağış yapabilmekte ve söz konusu kuruluşlara yardım edebilmektedir. Mevcut teknikte bağış toplayacak kurum veya kişi bir banka hesabı belirlemekte ve bağışçılarından belirli zaman aralığı içinde para toplayabilmektedir. Bağış toplanması işlemi belirli zaman aralığı içinde gerçekleştiği için söz konusu zaman aralığında yetersiz bakiyeye sahip kullanıcılar bağış yapma şansını kaçırabilmektedir. Bağış yapmak isteyen ancak hesabında yetersiz para bulunan kullanıcılar bağış yapmak amacıyla bankalarından kredi almak istediklerinde bankalar olumsuz yanıt verebilmektedir. Bununla birlikte bankalar verdikleri kredinin bağış için kullanılıp kullanılmayacağını tespit edememektedir. Mevcut teknikte blokzincir üzerinden bağış işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan çeşitli sistemlere rastlanılmaktadır. Ancak mevcut teknikte kullanıcının gelirlerini, birikimlerini, geçmiş bağış tutarlarını, ödeme alışkanlıklarını birlikte değerlendirerek söz konusu kullanıcının bağış için ayırabileceği optimum bağış tutarının hesaplanmasını, bağış yapılan kurum ile bağlantı kurarak bağış kredisinin ödemesinin tamamlanmasına kadar bağış yapılan kurumun söz konusu parayı iade

edip etmediğinin kontrol edilmesini, bağış alan kurumun yeterli miktarda para toplayamaması ve bağış tutarının bankaya iade edilmesi durumlarında söz konusu bağış tutarının kullanıcının banka hesabına iletilmesini sağlayan bir çözüme rastlanılmamıştır.

Yukarıda bahsedilen nedenlerden dolayı kullanıcının gelirlerini, birikimlerini, geçmiş bağış tutarlarını, ödeme alışkanlıklarını birlikte değerlendirerek söz konusu kullanıcının bağış için ayırabileceği optimum bağış tutarının hesaplanmasını, bağış yapılan kurum ile bağlantı kurarak bağış kredisinin ödemesinin tamamlanmasına kadar bağış yapılan kurumun söz konusu parayı iade edip etmediğinin kontrol edilmesini, bağış alan kurumun yeterli miktarda para toplayamaması ve bağış tutarının bankaya iade edilmesi durumlarında söz konusu bağış tutarının kullanıcının banka hesabına iletilmesini sağlayan, yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan CN112116479 sayılı Çin patent dokümanında blokzincir teknolojisine dayalı bir hayır kurumu işlemi sisteminden bahsedilmektedir. Söz konusu buluştaki sistem hayır kurumu işlemlerindeki açıklığın ve şeffaflığın gerçekleştirilmesini ve bağış işlemleri için bağış yapan kişilerin taleplerinin karşılanmasını sağlamaktadır. Söz konusu sistem, bir bilgi yönetim modülü ve bir dağıtım modülü içermektedir. Bilgi yönetim modülü ile dağıtım modülü arasında veri bağlantısı gerçekleştirilmektedir. Bu buluşa göre bulut veri depolama blokzincir veritabanı benimsenerek gerçekleştirilmekte, hayır işlemi sürecinde oluşturulan büyük miktardaki verinin gerçek zamanlı depolanması gerçekleştirilmekte, hayır işlemi sürecinde açıklık, şeffaflık, merkezden uzaklık özellikleri gerçekleştirilmekte ve hayır işlemlerinde üretilen verinin güvenliği sağlanmaktadır. Bu buluşta, bağışçılara iki farklı bağış çözümünün iki farklı yönde gerçekleştirilmesi için büyük veri ve blokzincir kullanılmasıyla hayır işlemlerinin çeşitliliği artırılmaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı kullanıcının gelirlerini, birikimlerini, geçmiş bağış tutarlarını, ödeme alışkanlıklarını birlikte değerlendirerek söz konusu kullanıcının bağış için ayırabileceği optimum bağış tutarının hesaplanmasını, bağış yapılan kurum ile bağlantı kurarak bağış kredisinin ödemesinin tamamlanmasına kadar bağış yapılan kurumun söz konusu parayı iade edip etmediğinin kontrol edilmesini, bağış alan kurumun yeterli miktarda para toplayamaması ve bağış tutarının bankaya iade edilmesi durumlarında söz konusu bağış tutarının kullanıcının banka hesabına iletilmesini sağlayan, yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Yetersiz Bakiyeye Sahip Kişilerin Bağış Yapmasını Sağlayan Bir Sistem" şekille gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1 Buluş konusu yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistemin şematik görünüşüdür.

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

1. Sistem
2. Elektronik cihaz
3. Veritabanı
4. Sunucu

U. Kullanıcı

B. Banka

BC. Blokzincir ağı

CF. Bağış kurumu

Bağış yapmak isteyen ancak mevcut durumda yeterli miktarda parası olmayan veya uzun vadede bağış yapabilecek paraya sahip olabilecek kişilerin blokzincir üzerinden bağış yapabilmelerini sağlayan, buluş konusu yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistem (1);

- kullanıcı (U) tarafından kullanılan kullanıcının (U) en azından bir haberleşme şebekesi ile diğer kişiler ile iletişim kurmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),
- kullanıcının (U) müşterisi olduğu banka (B) ile bağlantılı olan, kullanıcının (U) banka (B) hesabına ait bilgileri üzerinde depolamak üzere yapılandırılan en az bir veritabanı (3),
- bankadaki (B) veritabanıyla (3), elektronik cihazla (2) ve en azından bir bağış kurumu (CF) ile bağlantı kuran, blokzincir ağı (BC) üzerinde yer alan, blokzincir ağı (BC) vasıtasıyla veritabanıyla (3) bağlantı kurarak kullanıcının (U) günlük yaşantısını sürdürmesi dışında yaptığı harcamalarını, ödeme alışkanlıklarını analiz ederek bağış yapabileceği optimum miktarın tespit edilmesini sağlamak, kullanıcının (U) bağış yapabileceği optimum miktarı önceden belirlenen ödeme anlaşmasına göre bankadan (B) alarak kullanıcının (U) önceden belirlediği ve bağış yapmak istediği bağış kurumunun (CF) hesabına blokzincir ağı (BC) üzerinden iletmek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2) kullanıcının (U) diğer kişilerle iletişim kurmasını sağlamak, bankadan (B) iletilen bilgilendirmeleri kullanıcının (U) görüntülemesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veritabanı (3) kullanıcının (U) banka (B) üzerinden gerçekleştirdiği harcamaları, önceden yaptığı bağış miktarlarını, bakiye

durumunu, ödeme alışkanlıklarını, toplam birikimlerinin miktarını üzerinde depolamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (4) veritabanı (3) ile bağlantı kurarak kullanıcının (U) güncel hesabında kalan para miktarı, kullanıcının gelecek dönemde ödeyeceği borç miktarı şeklindeki verileri analiz ederek kullanıcının (U) yetersiz bakiyede olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) yetersiz bakiyesi olan kullanıcının (U) bankadaki (B) veritabanında (3) depolanan yaşantısını sürdürmek dışında yaptığı harcamalar veya kullanıcının yaptığı tüm harcamalar, kullanıcının gelirleri, birikimleri, geçmiş bağış tutarları, ödeme alışkanlıkları şeklindeki verilere erişip analiz ederek söz konusu kullanıcının (U) bağış yapabileceği optimum bağış tutarını hesaplamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) kullanıcının (U) bağış yapabileceği optimum bağış tutarındaki bağış kredisini bankaya (B) blokzincir ağı (BC) üzerinden ileterek bankanın (B) hesaplanan bağış kredisine yönelik oluşturduğu faizli veya faizsiz geri ödeme planını kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) banka (B) ile bağlantı kurarak kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletilen geri ödeme planını onaylayıp onaylamadığını tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletilen geri ödeme planını onayladığını banka (B) üzerinden tespit ettiği zaman kullanıcının (U) bağış yapmak istediği bağış kurumuna (CF) onaylanan bağış tutarını iletmek, bağış yapılan bağış kurumu (CF) ile bağlantı kurarak bağış kredisinin ödemesinin tamamlanmasına kadar bağış yapılan bağış kurumunun (CF) söz konusu parayı iade edip etmediğini kontrol etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) kullanıcının (U) elektronik cihazına (2) iletilen geri ödeme planını onayladığını banka (B) üzerinden tespit ettiği zaman kullanıcının (U) bağış yapmak istediği bağış kurumuna (CF) onaylanan bağış tutarını ileterek kullanıcının (U) bağış kredisini bağış dışında kullanmasını önlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) bağış kurumu (CF) ile bağlantı kurarak yeterli bağışın toplanmaması durumunda kullanıcının (U) bağışladığı tutarın bankaya (B) iade edilmesi

sonrasında iade edilen bağış tutarını kullanıcının (U) bankadaki (B) hesabına ileterek söz konusu bağış kredisinin kapatılmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluşun sanayiye uygulanması

Buluş konusu sistemde (1) kullanıcı (U) elektronik cihazını (2) kullanarak bankadan (B) iletilen onay bildirimlerine yanıt verebilmektedir. Kullanıcının (U) banka (B) vasıtasıyla gerçekleştirdiği harcamalar, geçmiş kredi ödemeleri şeklindeki bilgiler veritabanında (3) depolanmaktadır. Sunucu (4) blokzincir ağı (BC) üzerinde yer almakta ve banka (B) ile bağlantı kurarak kullanıcının (U) güncel bakiyesinin yeterli olup olmadığını tespit etmektedir. Sunucu (4) kullanıcının (U) yetersiz bakiyeye sahip olduğunu tespit ettiği zaman söz konusu kullanıcının (U) veritabanında (3) depolanan günlük yaşantısını sürdürmesi dışında yaptığı harcamalarını, ödeme alışkanlıklarını analiz ederek kullanıcının (U) bağış yapabileceği optimum miktarın tespit edilmesini sağlamaktadır. Sunucu (4) kullanıcının bağış yapabileceği optimum miktarı bankaya (B) ileterek, bankadan (B) elektronik cihaza (2) iletilen söz konusu optimum bağış miktarı ile ilişkili ödeme planına onay verip vermediğini tespit etmektedir. Sunucu (4) ödeme planına onay veren kullanıcının (U) bağış kurumuna (CF) yapacağı optimum bağış miktarını söz konusu bağış kurumuna (CF) iletmektedir. Buluşun bir uygulamasında sunucu (4) kişi başına yıllık çekilebilen bağış tutarını kısıtlayabilmekte ve bu sayede kişilerin bağış kredisini suiistimal ederek kullanmasını engelleyebilmektedir.

Buluş konusu sistem (1) ile kullanıcının (U) gelirlerini, birikimlerini, geçmiş bağış tutarlarını, ödeme alışkanlıklarını birlikte değerlendirerek söz konusu kullanıcının (U) bağış için ayırabileceği optimum bağış tutarının hesaplanması, bağış yapılan bağış kurumu (CF) ile bağlantı kurarak bağış kredisinin ödemesinin tamamlanmasına kadar bağış kurumunun (CF) söz konusu parayı iade edip

etmediğinin kontrol edilmesi, bağış alan bağış kurumunun (CF) yeterli miktarda para toplayamaması ve bağış tutarının bankaya (B) iade edilmesi durumlarında söz konusu bağış tutarının kullanıcının (U) banka (B) hesabına iletilmesi sağlanmaktadır.

5

Buluş konusu yetersiz bakiyeye sahip kişilerin bağış yapmasını sağlayan bir sistemin (1) çok çeşitli uygulamalarının geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılamaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

