ÖZET
BİR ORTAK ÖDEME SİSTEMİ

Bu buluş, çevrim içi ödemelerde toplam tutarı birden fazla kişinin aynı veya farklı oranlarda bölüşerek yine çevrimiçi olarak ödeyebilmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Çevrim içi ödemelerde toplam tutarı birden fazla kişinin aynı veya farklı oranlarda bölüşerek çevrimiçi olarak ödeyebilmelerini sağlayan;

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),

-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, en azından kullanıcıların bir ürün veya hizmet satın alabilmelerini, ödeme paydaşları ve ödeme oranlarını belirleyebilmelerini ve ödeme yapabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),

-içerisinde ürün veya hizmet satın alma talebinde bulunan kullanıcılara ilişkin üyelik ve ödeme bilgilerini ayırt edici bir tekil kimlik bilgisi ile eşleştirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) içeren ve

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak, kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek, veri tabanını (4) yönetmek, elektronik cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden uygulama (3) aracılığı ile oluşturulan toplu ödeme talebini ve talebe ilişkin bilgileri almak ve ödeme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).

2. Üzerinde en az bir uygulama (3) yürütmek üzere yapılandırılan akıllı telefon, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar şeklinde bir cihaz olan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

3. Ses çıkışını sağlayan hoparlörlere ve tuş veya dokunmatik ekran şeklindeki bir girdi birimine sahip olan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).

4. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uygulama (3) ve sunucu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5. Sunucu (5) ile İnternet şeklinde bir veri yolunu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 4'teki gibi bir sistem (1).

6. Elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, en azından kullanıcıların kendilerine tanımlı bir kullanıcı adı veya şifre şeklindeki ayırt edici bir bilgi ile giriş yaparak çevrimiçi ödeme yöntemleri ile ürün veya hizmet satın alabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

7. Herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanılarak elektronik cihaz (2) ve sunucu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden sunucu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirilmek üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

8. Kullanıcıların satın almak istedikleri ürün ile birlikte toplu ödeme seçeneğini seçebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

9. Ürün satın alımında toplu ödeme işlemini başlatan kullanıcının toplu ödeme seçeneğini seçtikten sonra ödeme paydaşlarını ve ödeme oranlarını belirleyebilmesine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz

sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10. Satın alma işleminde toplu ödeme işlemini başlatan kullanıcının ödeme paydaşlarını seçmesi ile tüm ödeme paydaşları toplu ödeme platformuna üye ise paydaşların kullandıkları hesapları seçerek paydaşların herhangi bir çevrimiçi ödeme yöntemi ile ödeme yapabilmeleri için talep iletebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

11. Satın alma işleminde toplu ödeme işlemini başlatan kullanıcının ödeme paydaşlarını seçmesi ile ödeme paydaşlarından toplu ödeme platformuna üye olmayan kullanıcıların mevcut olması durumunda üye olmayan ödeme paydaşlarına telefon numaralarını girerek telefon numarası ile, QR kod şeklindeki bir koda yapılacak para yüklemesi ile veya söz konusu kullanıcılara iletilecek alıcı hesap bilgileri doğrultusunda hesaba para transferi ile ödeme yapabilmeleri için talep iletebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

12. Kullanıcıların ödeme işlemleri ve oluşturulan sipariş ile ilgili bilgileri görüntüleyebilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

13. Kullanıcıların elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen bir web tarayıcısı üzerinden giriş yapabildikleri bir web uygulaması olan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

14. Sunucu (5) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15. İçerisinde uygulama (3) kullanıcılarına ilişkin üyelik bilgilerini ve ödeme bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

16. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

17. Elektronik cihaz (2) ile İnternet şeklindeki bir veri şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

18. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak banka sunucusu (A) şeklindeki dış sunucularla iletişim kurmak ve ödeme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

19. Veri tabanı (4) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere

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

20. Elektronik cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden kullanıcıların uygulama (3) aracılığı ile ilettikleri ürün satın alma ve ödeme talebi ile tetiklenerek satın alma işlemlerinin ve ödemenin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

21. Uygulama (3) kullanıcısı tarafından iletilen toplu ödeme talebindeki paydaşlara ilişkin bilgileri alarak söz konusu kullanıcılar için veri tabanı (4) içerisinde sorgu gerçekleştirmek ve kullanıcıların üyeliklerini kontrol etmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

22. Veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda tüm paydaşların üye olduğunu tespit ederse paydaşlara daha önce belirlenen bir iletişim kanalı aracılığı ile toplam ödeme tutarı, toplu ödeme talebini ileten kullanıcı tarafından belirlenen ve ilgili paydaş ile ilişkilendirilmiş ödeme oranı, paydaşın ödemesi gereken tutar şeklindeki ödeme bilgilerini iletmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

23. Toplu ödeme talebi içerisinde seçilen tüm paydaşların üye olması durumunda paydaşlara iletilen bilgilendirme sonucunda uygulama (3) üzerinden kredi kartı, banka kartı veya satıcıya para transferi şeklindeki ödeme yöntemlerinden herhangi birisi ile ödemenin gerçekleştirilmesi için banka sunucusu (A) ile iletişim kurmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

24. Veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda ödeme paydaşları içerisinde üye olmayan kullanıcılar olduğunu tespit ederse üye olmayan paydaşların uygulama (3) üzerinden telefon numaralarını girmeleri için uygulamaya (3) bildirim iletmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25. Üye olmayan bir ödeme paydaşının uygulama (3) üzerinden girdiği cep telefonu bilgisini alarak ödemenin cep telefonu üzerinden gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

26. Veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda ödeme paydaşları içerisinde üye olmayan kullanıcılar olduğunu tespit ederse üye olmayan paydaşlar için ödeme bilgilerini içeren QR kod şeklinde bir kod üretmek ve üretilen kodu uygulamaya (3) ileterek ödemenin oluşturulan kod üzerinden gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

27. Veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda ödeme paydaşları içerisinde üye olmayan kullanıcılar olduğunu tespit ederse üye olmayan paydaşlar için ödeme bilgilerini içeren bir sipariş talep kodu oluşturmak ve söz konusu kodu ödemenin yapılacağı alıcı banka hesap bilgileri ile birlikte uygulamaya (3) ileterek ödemenin banka üzerinden gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

28. Banka sunucusu (A) ile kurulan iletişim üzerinden toplu ödeme talebi içerisindeki paydaşların yaptıkları ödemelere ilişkin bilgileri almak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

29. Ödeme talebi içerisindeki paydaşların yaptıkları ödemelere ilişkin alınan bilgileri uygulama (3) üzerinden iletilen toplu ödeme talebi bilgileri doğrultusunda kontrol etmek ve tüm paydaşların ödeme gerçekleştirip gerçekleştirmediğini tespit etmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30. Toplu ödeme talebinde dahil olan paydaşlardan ödemesini gerçekleştirmeyen bir paydaş olduğunu tespit ederse daha önce belirlenen bir süre sonunda ürün veya hizmet satın alımı için oluşturulan siparişi iptal etmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

31. Banka sunucusu (A) ile kurulan iletişim üzerinden, tüm paydaşların ödeme yapmaması durumunda iptal olan bir sipariş için ödeme yapan paydaşların ödedikleri tutarların iade edilmesi için banka sunucusuna (A) talep iletmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME
BİR ORTAK ÖDEME SİSTEMİ

Teknik Alan

Bu buluş, çevrim içi ödemelerde toplam tutarı birden fazla kişinin aynı veya farklı oranlarda bölüşerek yine çevrimiçi olarak ödeyebilmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Günümüzde çevrimiçi alışveriş siteleri veya çevrimiçi ödeme kabul eden diğer tüm sistemlerde kullanıcılar kredi kartı veya diğer çevrimiçi ödeme sistemleri ile ürün veya hizmet satın alabilmektedirler.

Mevcut durumda birden fazla kişinin katılımı ile bir kişiye hediye alınması veya toplu bir ödeme yapılması durumunda paydaşların ödemeyi gerçekleştirecek kişiye gerekli tutarları banka aracılığı ile veya fiziksel olarak iletmeleri ile ödemeler gerçekleştirilmektedir. Ancak paydaşların toplam ödeme tutarından kendi paylarına düşen tutarı iletmemeleri veya zamanında iletmemeleri ödemeyi gerçekleştirecek olan ve toplam tutarı toplayan kişinin mağdur olmasına neden olmaktadır. Ayrıca tekniğin bilinen durumunda çevrimiçi ödeme sistemlerinde kredi kartı veya banka kartı ile gerçekleştirilen ödemelerde aynı ödeme için birden fazla kartın kullanılabilmesi seçenekleri kullanıcılara sunulmaktadır. Ödeme tutarının çok yüksek olduğu veya kart bakiyelerinin yetersiz kaldığı durumlarda sunulan bu çoklu kart ile ödeme yapabilme seçeneği kullanıcılar için büyük fayda sağlamaktadır. Ancak ortak hediye alımı veya ortak ödeme yapılması gibi durumlarda ödeme yapılacak kartlar farklı kullanıcılara ait olabilir ve kart sahibi kullanıcılar birbirlerinden fiziksel olarak uzak konumlarda bulunabilmektedirler. Ödeme yapılacak kartların farklı kullanıcılara ait olduğu ve kart sahibi kullanıcıların fiziksel olarak birbirinden farklı yerlerde bulunmaları durumlarında ödemenin tek

bir noktadan yapılması kart bilgilerinin kart sahiplerinden alınmasını gerektirdiğinden çeşitli güvenlik sorunlarına ve ödemeyi tek bir noktadan yapacak olan kişi için zaman kaybına neden olmaktadır.

Bu sebeple mevcut teknikte bulunan çalışmalar ve eksiklikler göz önünde bulundurulduğunda çevrimiçi gerçekleştirilecek olan toplu ödemelerde paydaşların kendi üzerlerine düşen tutarları çevrimiçi ortamda bulundukları konumlardan bireysel olarak ödeyebilmelerini sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulduğu anlaşılmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US20150379596 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında, satıcıların alıcılarla veya alıcı gruplarıyla eşleştirilmesini sağlayan bir sistemden bahsedilmektedir. Söz konusu buluştaki sistemde çevrimiçi alışveriş platformlarındaki satıcıların envanterlerinde bulunan en az bir ürün için alım istemi oluşturulmakta, oluşturulan alım istemi bir veya birden çok alıcı tarafından alım istemine konu en az bir ürünün ücretinin ödenmesiyle tamamlanmaktadır. Söz konusu buluşta alım istemi, alım istemine konu en az bir ürünü satın almak için çevrimiçi alışveriş platformunda arama gerçekleştiren alıcılara iletilerek satıcıların birden çok alıcıyla eşleştirilmeleri sağlanmaktadır. Mevcut buluşta bir alım istemi çevrimiçi alışveriş platformunu kullanan birden çok alıcının ortaklaşa seçimiyle el ile doldurularak ve alım istemine konu en az bir ürünün ücretinin birden çok alıcı tarafından paylaşımlı olarak ödenerek tamamlanmasına olanak sağlamaktadır. Alım istemine konu en az bir ürünün teslimi için bir veya birden çok alıcı için alıcının ödediği meblağı belirten bir fatura oluşturulmakta ve sipariş güvenceye alınmaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı, çevrim içi ödemelerde toplam tutarı birden fazla kişinin aynı veya farklı oranlarda bölüşerek yine çevrimiçi olarak ödeyebilmelerini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Bir Ortak Ödeme Sistemi”

Şekil 1 Buluş konusu sistemin şematik görünüşüdür.

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

1. Sistem
2. Elektronik cihaz
3. Uygulama
4. Veri tabanı
5. Sunucu
   A. Banka sunucusu

Çevrim içi ödemelerde toplam tutarı birden fazla kişinin aynı veya farklı oranlarda bölüşerek çevrimiçi olarak ödeyebilmelerini sağlayan buluş konusu sistem (1);

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),

-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, en azından kullanıcıların bir ürün veya hizmet satın alabilmelerini, ödeme paydaşları ve ödeme oranlarını belirleyebilmelerini ve ödeme yapabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),

-içerisinde ürün veya hizmet satın alma talebinde bulunan kullanıcılara ilişkin üyelik ve ödeme bilgilerini ayırt edici bir tekil kimlik bilgisi ile eşleştirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) ve

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak, kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen

uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek, veri tabanını (4) yönetmek, elektronik cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden uygulama (3) aracılığı ile oluşturulan toplu ödeme talebini ve talebe ilişkin bilgileri almak ve ödeme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2), üzerinde en az bir uygulama (3) yürütmek üzere yapılandırılan akıllı telefon, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar şeklinde bir cihazdır. Söz konusu elektronik cihaz (2) ses çıkışını sağlayan hoparlörlere ve tuş veya dokunmatik ekran şeklindeki bir girdi birimine sahiptir. Elektronik cihaz (2), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uygulama (3) ve sunucu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında elektronik cihaz (2) sunucu (5) ile İnternet şeklinde bir veri yolu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (3), elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup en azından kullanıcıların kendilerine tanımlı bir kullanıcı adı veya şifre şeklindeki ayırt edici bir bilgi ile giriş yaparak çevrimiçi ödeme yöntemleri ile ürün veya hizmet satın alabilmelerini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanılarak elektronik cihaz (2) ve sunucu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden sunucu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirilmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde uygulama (3) kullanıcıların satın almak istedikleri ürün ile birlikte toplu ödeme seçeneğini seçebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu uygulama (3), ürün satın alımında toplu ödeme işlemini başlatan kullanıcının toplu ödeme seçeneğini seçtikten sonra ödeme paydaşlarını ve ödeme oranlarını belirleyebilmesine imkân sağlayacak şekilde

uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), satın alma işleminde toplu ödeme işlemini başlatan kullanıcının ödeme paydaşlarını seçmesi ile tüm ödeme paydaşları toplu ödeme platformuna üye ise paydaşların kullandıkları hesapları seçerek paydaşların herhangi bir çevrimiçi ödeme yöntemi ile ödeme yapabilmeleri için talep iletebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), satın alma işleminde toplu ödeme işlemini başlatan kullanıcının ödeme paydaşlarını seçmesi ile ödeme paydaşlarından toplu ödeme platformuna üye olmayan kullanıcıların mevcut olması durumunda üye olmayan ödeme paydaşlarına telefon numaralarını girerek telefon numarası ile, karekod şeklindeki iki boyutlu bir koda yapılacak para yüklemesi ile veya söz konusu kullanıcılara iletilecek alıcı hesap bilgileri doğrultusunda hesaba para transferi ile ödeme yapabilmeleri için talep iletebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde uygulama (3) kullanıcıların ödeme işlemleri ve oluşturulan sipariş ile ilgili bilgileri görüntüleyebilmelerini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir düzenlemesinde uygulama (3), kullanıcıların elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen bir web tarayıcısı üzerinden giriş yapabildikleri bir web uygulamasıdır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (4) sunucu (5) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu veri tabanı (4) içerisinde uygulama (3) kullanıcılarına ilişkin üyelik bilgilerini ve ödeme bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (5), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde sunucu (5), elektronik cihaz (2) ile İnternet şeklindeki bir veri şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu sunucu (5) herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak banka

sunucusu (A) şeklindeki dış sunucularla iletişim kurmak ve ödeme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), veri tabanı (4) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), elektronik cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden kullanıcıların uygulama (3) aracılığı ile ilettikleri ürün satın alma ve ödeme talebi ile tetiklenerek satın alma işlemlerinin ve ödemenin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu sunucu (5), uygulama (3) kullanıcısı tarafından iletilen toplu ödeme talebindeki paydaşlara ilişkin bilgileri alarak söz konusu kullanıcılar için veri tabanı (4) içerisinde sorgu gerçekleştirmek ve kullanıcıların üyeliklerini kontrol etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda tüm paydaşların üye olduğunu tespit ederse paydaşlara daha önce belirlenen bir iletişim kanalı aracılığı ile toplam ödeme tutarı, toplu ödeme talebini ileten kullanıcı tarafından belirlenen ve ilgili paydaş ile ilişkilendirilmiş ödeme oranı, paydaşın ödemesi gereken tutar şeklindeki ödeme bilgilerini iletmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu sunucu (5), toplu ödeme talebi içerisinde seçilen tüm paydaşların üye olması durumunda paydaşlara iletilen bilgilendirme sonucunda uygulama (3) üzerinden kredi kartı, banka kartı veya satıcıya para transferi şeklindeki ödeme yöntemlerinden herhangi birisi ile ödemenin gerçekleştirilmesi için banka sunucusu (A) ile iletişim kurmak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda ödeme paydaşları içerisinde üye olmayan kullanıcılar olduğunu tespit ederse üye olmayan paydaşların uygulama (3) üzerinden telefon numaralarını girmeleri için uygulamaya (3) bildirim iletmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), üye olmayan bir ödeme paydaşının uygulama (3) üzerinden girdiği cep telefonu bilgisini alarak ödemenin cep telefonu üzerinden gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir düzenlemesinde sunucu (5), veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda ödeme paydaşları içerisinde üye olmayan kullanıcılar olduğunu

tespit ederse üye olmayan paydaşlar için ödeme bilgilerini içeren QR (quick response) kod şeklinde bir kod üretmek ve üretilen kodu uygulamaya (3) ileterek ödemenin oluşturulan kod üzerinden gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun başka bir düzenlemesinde sunucu (5), veri tabanı (4) üzerinde ödeme paydaşları için yapılan sorgu sonucunda ödeme paydaşları içerisinde üye olmayan kullanıcılar olduğunu tespit ederse üye olmayan paydaşlar için ödeme bilgilerini içeren bir sipariş talep kodu oluşturmak ve söz konusu kodu ödemenin yapılacağı alıcı banka hesap bilgileri ile birlikte uygulamaya (3) ileterek ödemenin banka üzerinden gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde sunucu (5), banka sunucusu (A) ile kurulan iletişim üzerinden toplu ödeme talebi içerisindeki paydaşların yaptıkları ödemelere ilişkin bilgileri almak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) ödeme talebi içerisindeki paydaşların yaptıkları ödemelere ilişkin alınan bilgileri uygulama (3) üzerinden iletilen toplu ödeme talebi bilgileri doğrultusunda kontrol etmek ve tüm paydaşların ödeme gerçekleştirip gerçekleştirmediğini tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), toplu ödeme talebinde dahil olan paydaşlardan ödemesini gerçekleştirmeyen bir paydaş olduğunu tespit ederse daha önce belirlenen bir süre sonunda ürün veya hizmet satın alımı için oluşturulan siparişi iptal etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), banka sunucusu (A) ile kurulan iletişim üzerinden, tüm paydaşların ödeme yapmaması durumunda iptal olan bir sipariş için ödeme yapan paydaşların ödedikleri tutarların iade edilmesi için banka sunucusuna (A) talep iletmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistem (1) sayesinde, çevrimiçi gerçekleştirilecek olan toplu ödemelerde paydaşların kendi üzerlerine düşen tutarları çevrimiçi ortamda bulundukları konumlardan bireysel olarak ödeyebilmeleri sağlanmaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu "Bir Ortak Ödeme Sistemi (1)" ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılamaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

