

ÖZET
BİR ESNEK BORÇ ÖDEME SİSTEMİ

Bu buluş, müşterilerin (M) kredi kartı borç ödemesinde kullandıkları hesaba dair hareketlerin analiz edilmesi ile müşteriye (M) ait kişisel hesap veri tabanının (2) nakit akışına uygun olarak belirlenen kredi kartı ödemelerinde esnek hesap kesim dönemi kolaylığı sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

10

15

20

25

İSTEMLER

- 5 1. Müşterilerin (M) kredi kartı borç ödemesinde kullandıkları hesaba dair hareketlerin analiz edilmesi ile kredi kartı borç ödemesi ile ilişkilendirilmiş müşteriye (M) ait kişisel hesabın nakit akışına uygun olarak belirlenen kredi kartı ödemelerinde esnek hesap kesim dönemi kolaylığı sağlamak üzere yapılandırılan;
- 10 - müşteriye (M) ait kredi kartı ödemesinin gerçekleştirileceği en az bir kişisel hesap veri tabanı (2),
- üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (3),
- elektronik cihaz (3) üzerinden çalışan en az bir uygulama (4) içeren ve
- 15 - hesap kesim dönemi içinde müşterinin (M) kişisel hesap veri tabanındaki (2) para giriş çıkış işlemlerinin analiz edilmesi ile müşteriye (M) ait kredi kartı için en az bir hesap kesim döneminin belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) ile karakterize edilen sistem (1).
- 20 2. Müşterinin (M) kredi kartı ödemesinde kullanılması için kaynak sağlayan kişisel hesap veri tabanı (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
3. Müşteriye (M) ait kredi kartı ödemesinde kullanılmak üzere likidite sağlayan
- 25 kişisel hesap veri tabanı (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya İstem 2'deki gibi bir sistem (1).
4. Müşteriye (M) ait kredi kartına dair borç ödemesinde kullanılmak üzere müşteri (M) tarafından müşteriye (M) ait en az bir kredi kartı ile

ilişkilendirilmiş olan kişisel hesap veri tabanı (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

- 5 5. Müşteriye (M) ait en az bir mevduat hesabı olan kişisel hesap veri tabanı (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 6. Müşteriye (M) ait en az bir vadesiz hesap olan kişisel hesap veri tabanı (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 7. Müşteriye (M) ait kredi kartının borç ödemesinde kullanılan kişisel hesap veri tabanı (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 8. Cep telefonu, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar gibi bir cihaz olan elektronik cihaz (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 9. Herhangi bir iletişim protokolü kullanılarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 10. İnternet gibi bir veri yolu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmekte olan elektronik cihaz (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
11. Üzerinde en az bir uygulama (4) yürütmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

12. Herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanılarak sağlanan web portal bağlantısı ile kullanıcıların kredi kartı borç ödeme işlemlerinin yürütülmesini sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5

13. Elektronik cihaz (3) üzerinden yürütülmekte olan uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 14. Masaüstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar gibi bir cihazın sahip olduğu iletişim protokolü vasıtasıyla bir web portala erişmesi ve web portal üzerinden sağlanan ara yüzün kullanılması ile gerçekleştirilmekte olan uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15 15. Üzerinden sağlanan ara yüz vasıtasıyla müşterilerin (M) kredi kartı borç ödeme işlemlerine dair taleplerinin alınması ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20 16. Sunucu (6) tarafından kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan hesap hareketleri analiz edilerek belirlenen müşteriye (M) ait kredi kartı borcuna ait en az bir esnek kredi kartı ödeme döneminin sunulması ve ödeme işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25

17. Uygulama (4) üzerinde oluşan müşteri (M) talepleri ile tetiklenmekte olan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30

18. Uygulama (4) vasıtasıyla müşteriden (M) edinilen kredi kartı bilgilerini kullanarak bir ödeme sunucusuna (PS) bağlanmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 5
19. Uygulama (4) üzerinden edinilen müşteriye (M) ait kredi kartı bilgilerini kullanarak ödeme sunucusu (PS) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve müşteri (M) kredi kartı ile ilişkilendirilmiş kişisel hesap veri tabanındaki (2) para giriş çıkış ve tarih bilgisi bildiren nakit akışı verilerine ulaşmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10
20. Kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan para giriş çıkış ve tarih bilgisi bildiren nakit akışı verilerinin işlenmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15
21. Kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan hesap hareketlerini işlemek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20
22. Kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan hesap hareketlerindeki para giriş çıkış işlemlerinin işlenmesi ile bahsi geçen hesap ile ilişkilendirilmiş en az bir kredi kartı ödemesi için kullanılacak en az esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemi belirlemek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25
23. Kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan hesap hareketlerindeki para giriş çıkış işlemlerinin işlenmesi ile bahsi geçen hesap ile ilişkilendirilmiş en az bir kredi kartı ödemesi için kullanılacak en az esnek hesap kesim tarihi ve/veya
- 30

döneminin bir önceki ayda kişisel hesap veri tabanında (2) en fazla nakit girişi olan gün olarak belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5

24. Esnek hesap kesim tarihi ve/veya döneminin saptanmasında kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan yıllık ortalama para giriş çıkış hareketlerini işlemek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

25. Belirlenen esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemini uygulama (4) üzerinden müşteri (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15

26. Belirlenen esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemini elektronik cihaz (3) üzerinden müşteri (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20

27. Kısa mesaj yoluyla elektronik cihaz (3) üzerinden müşterilerin (M) belirlenen esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemine dair bilgilendirilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25

28. Uygulama (4) üzerinde oluşan müşteri (M) taleplerini karşılamak ve yönetmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30

29. Uygulama (4) üzerinde oluşan müşteri (M) kredi kartı borç ödeme talebi ile tetiklenerek ödeme sunucusuna (PS) bağlanmak ve ödeme işleminin

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

5 **30.** Kişisel hesap veri tabanında (2) yürütülen hesap işlemleri ve nakit akışı analizlerini elektronik cihaz (3) üzerinden müşteriler (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **31.** Kişisel hesap veri tabanında (2) yürütülen hesap işlemleri ve nakit akışı analizlerini uygulama (4) üzerinden sunulan ara yüz üzerinden müşteriler (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15

20

25

30

TARİFNAME

BİR ESNEK BORÇ ÖDEME SİSTEMİ

Teknik Alan

5 Bu buluş, müşterilerin kredi kartı borç ödemesinde kullandıkları hesaba dair hareketlerin analiz edilmesi ile müşteri hesabının nakit akışına uygun olarak belirlenen kredi kartı ödemelerinde esnek hesap kesim dönemi kolaylığı sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

10 Önceki Teknik

Günümüzde bankalar müşterilerin sahip oldukları kredi kartlarının borç ödemelerinde önceden sözleşme kapsamında belirlenmiş belirli hesap kesim dönemlerinde hesaptan kredi kartı borcuna dair tutarın düşülmesi yoluyla 15 müşterilerden tahsilat işlemi gerçekleştirmektedir. Müşterinin vadesi gelen kredi kartı borç ödemesi işlemini gerçekleştirecek bakiyesi bulunmaması veya eksik olması durumunda borç ödeme işlemi gerçekleştirilememekte hem banka tarafında hem de hizmet sağlanan müşteri tarafında problemlere yol açmaktadır.

20 Müşterinin kredi kart ödemesi ile ilişkilendirilmiş ödeme alınacak hesabın hesap hareketleri yani dönemlik nakit akışının analiz edilerek müşterilere kredi kartı ödemelerinde esnek hesap kesim dönemi sunulması ödeme açısından kolaylık sağlamakta, geciken tahsilat süresi boyunca müşteriye yüklenen faiz yükünü azaltmakta ayrıca bankalar için de müşteriden tahsilat süresini kısaltmaktadır.

25

Mevcut teknikte bulunan çalışmalar ve eksiklikler göz önünde bulundurulduğunda müşterilerin kredi kartı borç ödemesinde kullandıkları hesaba dair hareketlerin analiz edilmesi ile müşteri hesabının nakit akışına uygun olarak belirlenen kredi

kartı ödemelerinde esnek hesap kesim dönemi kolaylığı sağlamak amacıyla yapılandırılan bir sisteme ihtiyaç duyulduğu anlaşılmaktadır.

5 Tekniğin bilinen durumunda yer alan US8799151 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında bahsi geçen buluş bir banka hesabı için ödeme dönemleri sağlamakta olup özellikle müşterilere erken ödeme yapma seçeneği ile indirim sağlanması, borç erteleme veya standart belirlenmiş orijinal ödeme dönemlerinde ödeme yapılmasını sağlamaktadır. US8799151 sayılı Birleşik Devletler patent
10 ödeme dönemi opsiyonları sağlanmasından bahsetmektedir.

Buluşun Kısa Açıklaması

15 Bu buluşun amacı müşterilerin kredi kartı borç ödemesinde kullandıkları hesaba dair hareketlerin analiz edilmesi ile müşteri hesabının nakit akışına uygun olarak belirlenen kredi kartı ödemelerinde esnek hesap kesim dönemi kolaylığı sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

20 Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Bir Esnek Borç Ödeme Sistemi” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1 Buluş konusu sistemin şematik blok diyagramıdır.

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

1. Sistem
- 30 2. Kişisel hesap veri tabanı

3. Elektronik cihaz
4. Uygulama
5. Sunucu

5 M: Müşteri
PS: Ödeme Sunucusu

- 10 Buluş konusu, müşterilerin (M) kredi kartı borç ödemesinde kullandıkları hesaba dair hareketlerin analiz edilmesi ile kredi kartı borç ödemesi ile ilişkilendirilmiş müşteriye (M) ait kişisel hesabın nakit akışına uygun olarak belirlenen kredi kartı ödemelerinde esnek hesap kesim dönemi kolaylığı sağlamak üzere yapılandırılan bir sistem (1);
- müşteriye (M) ait kredi kartı ödemesinin gerçekleştirileceği en az bir kişisel hesap veri tabanı (2),
 - 15 - üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (3),
 - elektronik cihaz (3) üzerinden çalışan en az bir uygulama (4),
 - hesap kesim dönemi içinde müşterinin (M) kişisel hesap veri tabanındaki (2) para giriş çıkış işlemlerinin analiz edilmesi ile müşteriye (M) ait kredi
 - 20 kartı için en az bir hesap kesim döneminin belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) içermektedir.

25 Buluş konusu sistemde (1) yer alan kişisel hesap veri tabanı (2) müşterinin (M) kredi kartı ödemesinde kullanılması için kaynak sağlamaktadır. Kişisel hesap veri tabanı (2) müşteriye (M) ait kredi kartı ödemesinde kullanılmak üzere likidite sağlamaktadır. Kişisel hesap veri tabanı (2) müşteriye (M) ait kredi kartına dair borç ödemesinde kullanılmak üzere müşteri (M) tarafından müşteriye (M) ait en az bir kredi kartı ile ilişkilendirilmiştir. Buluşun bir uygulamasında kişisel hesap veri tabanı (2) müşteriye (M) ait en az bir mevduat hesabıdır. Buluşun bir diğer

30 uygulamasında kişisel hesap veri tabanı (2) müşteriye (M) ait en az bir vadesiz

hesaptır. Kişisel hesap veri tabanı (2) müşteriye (M) ait kredi kartının borç ödemesinde kullanılmaktadır.

5 Buluş konusu sistemde yer alan elektronik cihaz (3) cep telefonu, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar gibi bir cihazdır. Elektronik cihaz (3) herhangi bir iletişim protokolü kullanılarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında elektronik cihaz (3) internet gibi bir veri yolunu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmektedir. Elektronik cihaz (3) üzerinde en az bir uygulama (4) 10 yürütmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında elektronik cihaz (3) herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanılarak sağlanan web portal bağlantısı ile kullanıcıların kredi kartı borç ödeme işlemlerinin yürütülmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

15 Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (4) elektronik cihaz (3) üzerinden yürütülmektedir. Buluşun bir uygulamasında uygulama (4) masaüstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar gibi bir cihazın sahip olduğu iletişim protokolü vasıtasıyla bir web portala erişmesi ve web portal üzerinden sağlanan ara yüzün kullanılması ile gerçekleştirilmektedir. Uygulama (4) üzerinden sağlanan ara yüz 20 vasıtasıyla müşterilerin (M) kredi kartı borç ödeme işlemlerine dair taleplerinin alınması ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (4) sunucu (5) tarafından kişisel hesap veri tabanına (2) dair hesap hareketleri analiz edilerek belirlenen müşteriye (M) ait kredi kartı borcuna ait en az bir esnek kredi kartı ödeme döneminin müşteriye (M) sunulması ve ödeme işlemlerinin 25 gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (5) uygulama (4) üzerinde oluşan müşteri (M) talepleri ile tetiklenmektedir. Sunucu (5) uygulama (4) vasıtasıyla müşteriden (M) edinilen kredi kartı bilgilerini kullanarak bir ödeme sunucusuna 30 (PS) bağlanmak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) uygulama (4) üzerinden

edinilen müşteriye (M) ait kredi kartı bilgilerini kullanılarak ödeme sunucusu (PS) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve müşteri (M) kredi kartı ile ilişkilendirilmiş kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan para giriş çıkış ve tarih bilgisi bildiren nakit akışı verilerine ulaşmak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan para giriş çıkış ve tarih bilgisi bildiren nakit akışı verilerinin işlenmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) kişisel hesap veri tabanına (2) ait hesap hareketlerini işlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) kişisel hesap veri tabanındaki (2) hesap hareketlerindeki para giriş çıkış işlemlerinin işlenmesi ile bahsi geçen hesap ile ilişkilendirilmiş en az bir kredi kartı ödemesi için kullanılacak en az esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemi belirlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan hesap hareketlerindeki para giriş çıkış işlemlerinin işlenmesi ile bahsi geçen hesap ile ilişkilendirilmiş en az bir kredi kartı ödemesi için kullanılacak en az esnek hesap kesim tarihi ve/veya döneminin bir önceki ayda kişisel hesap veri tabanında (2) en fazla nakit girişi olan gün olarak belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında sunucu (5) esnek hesap kesim tarihi ve/veya döneminin saptanmasında kişisel hesap veri tabanında (2) yer alan yıllık ortalama para giriş çıkış hareketlerini işlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) belirlenen esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemini uygulama (4) üzerinden müşteri (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında sunucu (5) belirlenen esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemini elektronik cihaz (3) üzerinden müşteri (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında sunucu (5) kısa mesaj yoluyla elektronik cihaz (3) üzerinden müşterilerin (M) belirlenen esnek hesap kesim tarihi ve/veya dönemine dair bilgilendirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) uygulama (4) üzerinde oluşan müşteri (M) taleplerini karşılamak ve yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) uygulama (4) üzerinde oluşan müşteri (M) kredi kartı borç ödeme talebi ile tetiklenerek ödeme sunucusuna (PS) bağlanmak ve ödeme işleminin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) kişisel hesap

veri tabanına (2) dair yürütülen hesap işlemleri ve nakit akışı analizlerini elektronik cihaz (3) üzerinden müşteriler (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) kişisel hesap veri tabanına (2) dair yürütülen hesap işlemleri ve nakit akışı analizlerini uygulama (4) üzerinden sunulan ara yüz üzerinden müşteriler (M) ile paylaşmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemin (1) çok çeşitli uygulamalarının geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

10

15

20

25

30

Şekil 1

