

ÖZET

BİR ORTAK VERİ SATIŞ VE YÖNETİM SİSTEMİ

- 5 Bu buluş, mobil uygulamalar sunan servis sağlayıcılar ile mobil uygulamaların hizmet aldığı telekom operatörleri arasında bir köprü görevi üstelenen ve her iki tarafa servis ve operatör bağımsız ortak veri kullanım hizmetini standart olarak sunan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Mobil servis sağlayıcılardan GSM numarası ile müşteri için veri, ses, SMS, MMS paket ve servis taleplerinin alındığı en az bir servis sağlayıcı modülü (2),
5 -mobil servis sağlayıcının sunduğu mobil uygulamayı kullanacak müşterinin veri, ses, SMS, MMS paket ve servis taleplerini işleyen ve telekom operatörü tarafında ilgili paketin aktiflenmesini sağlayan en az bir operatör modülü (3) ve
-müşterinin GSM numarasından hangi telekom operatöründen hizmet aldığını bulan ve aktiflenen paketler üzerinden telekom operatörü ve mobil servis sağlayıcılar ile
10 mahsuplaşan en az bir yönetim birimi (4) **ile karakterize edilen** bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1).
2. Entegre olan mobil servisler ile GSN numarası ile müşteri veri paket talebini yönetim birimine (4) ileten servis sağlayıcı modülü (2) **ile karakterize edilen** İstem
15 1'deki gibi bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1).
3. Müşterinin veri paket talebini telekom operatörüne iletilmesi içine operatör modülüne (3) ileten yönetim birimi (4) **ile karakterize edilen** İstem 1 veya 2'deki gibi bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1).
20
4. İş kurallarını işleterek müşteri bilgilerinden müşterinin hangi operatörden hizmet aldığını bulan yönetim modülü (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1).
- 25 5. Hangi operatörden hizmet alındığının bulunmasının ardından telekom operatörü tarafında aktiflenen veri paketleri bilgilerini kullanarak telekom operatörleri ile mahsuplaşan yönetim birimi (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1).
- 30 6. Telekom operatörlerinden ses, veri, SMS, MMS paket ya da servisleri toplu olarak alan ve her telekom operatörü ile operatör modülü (3) üzerinden entegrasyon

hizmeti sunan yönetim modülü (4) ile **karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1).

7. Servis sağlayıcıların servis sağlayıcı modülü (2) üzerinden entegre oldukları, ve mobil servislerine abone olan müşterilerin GSM hattına servislerine özel avantajlı paketlerin verilmesini sağladıkları yönetim modülü (4) ile **karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1).

TARİFNAME

BİR ORTAK VERİ SATIŞ VE YÖNETİM SİSTEMİ

5 Teknik Alan

Bu buluş, mobil uygulamalar sunan servis sağlayıcılar ile mobil uygulamaların hizmet aldığı telekom operatörleri arasında bir köprü görevi üstlenen ve her iki tarafa servis ve operatör bağımsız ortak veri kullanım hizmetini standart olarak sunan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Mobil uygulama servis sağlayıcıları servislerini belirli bir fiyat avantajı ile sunmak için tüm telekom operatörleri ile ayrı ayrı veri kullanım anlaşmaları yapmaktadırlar. Bu anlaşmaların yapılmadığı durumlarda ise mobil uygulamadan kaynaklı servis kullanımları müşterinin veri paketlerinden ve tarifelerinden düşmesine neden olmaktadır. Bu da kullanıcıların mobil uygulamalar arasında seçici davranmasına sebep olmaktadır. Örnek olarak dünya çapında kullanıcı sayısı çok olan bir mobil uygulama müşterinin veri paketini kullanıyor olması sebebi ile tercih edilmeyebilmektedir. Mobil servis sağlayıcılar bu sıkıntının üstesinden gelmek için ise belirli telekom operatörleri ile anlaşma yapmakta fakat bu seferde diğer operatör kullanıcıları mobil servislerden faydalanamamaktadır.

Önceki teknikte yer almakta olan CA2942681 sayılı Kanada patent dokümanında sponsor firma tarafında veri paket ücreti ödenmesinden bahsedilmektedir. Önceki teknikte yer alan bir diğer doküman olan US20040203750 sayılı Birleşik devletler patent dokümanında se dolaşım durumundaki ses ve veri kullanımlarının bir takas merkezi tarafından ücretlendirme, faturalandırma ve mutabakatlaşma işlemlerinin gerçekleştirildiğinden bahsedilmektedir.

US2016188147 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında ise, kablosuz servis sağlayıcılar veya mobil operatörler aracılığı ile üçüncü parti uygulamalarını kullanan kullanıcılar için geliştirilen sponsorlu veri kullanım sisteminden bahsedilmektedir. Söz konusu buluşta, mobil cihazdaki uygulama ile sistemdeki çevrim içi ücretlendirme birimi ile haberleşmelidir İçerik sağlayıcıların serverlarında bulunan kullanıcının sponsorlu veri planı; mobil operatörden gelen istek doğrultusunda online ücretlendirme biriminin içindeki plan kontrol mekanizmaları ile denetlenmektedir. Sistemde harcanan sponsorlu veri tespit edilerek, kullanıcının hesabından çıkarılır. Bu buluş, kullanıcının üye olduğu multimedya uygulamasında sponsorlu olarak harcadığı verinin hesaplanması ve kontrolünün yapılması, ayrıca bu buluşun birden fazla mobil operatörde veya diğer kablosuz operatörlerde kullanılabilmesi ve çevrim içi ücretlendirme birimi kullanıcıyı tespit ederken; kullanıcının MSISDN bilgisinden yararlanması gibi özellikleri içermektedir.

15 **Buluşun Kısa Açıklaması**

Bu buluşun amacı, mobil uygulamalar sunan servis sağlayıcılar ile mobil uygulamaların hizmet aldığı telekom operatörleri arasında bir köprü görevi üstlenen ve her iki tarafa servis ve operatör bağımsız ortak veri kullanım hizmetini standart olarak sunan bir ortak veri satış ve yönetim sistemi gerçekleştirmektir.

Buluşun başka amacı, telekom operatörlerinden veri paketlerinin toplu olarak satın alındığı ve her operatör ile standart entegrasyonların sağlandığı bir ortak veri satış ve yönetim sistemi gerçekleştirmektir.

25

Buluşun diğer amacı servis sağlayıcıların telekom operatörleri ile birlikte entegre oldukları, mobil servislere abone olan müşterileri GSM hattına mobil servislere yönelik özel veri paketinin verilmesinin sağlandığı bir ortak veri satış ve yönetim sistemi gerçekleştirmektir.

30

Buluşun bir başka amacı telekom operatörleri ile servis sağlayıcıların birbirleri ile tek tek anlaşma, entegrasyon yapma ve bu sürecin yönetilmesi işlemlerini ortadan kaldıran bir ortak veri satış ve yönetim sistemi gerçekleştirmektir.

- 5 Buluşun bir diğer amacı telekom operatörleri ile servis sağlayıcıların birbirlerinin karmaşık sistemlerini öğrenme ve yönetme ihtiyacı duymadan standart bir entegrasyonla kolay yönetim ve son müşteri avantajı sağladıkları bir ortak veri satış ve yönetim sistemi gerçekleştirmektir.

10 **Buluşun Ayrıntılı Açıklaması**

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Bir ortak veri satış ve yönetim sistemi” ekli şekilde gösterilmiş olup bu şekil;

- 15 **Şekil 1** –Buluş konusu bir ortak veri satış ve yönetim sisteminin şematik görünüşüdür.

Şekilde görülen parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılığı aşağıda verilmiştir.

20

1. Sistem
2. Servis sağlayıcı modülü
3. Operatör modülü
4. Yönetim birimi

25

Buluş konusu bir ortak veri satış ve yönetim sistemi (1),

-mobil servis sağlayıcılardan GSM numarası ile müşteri için veri, ses, SMS, MMS paket ve servis taleplerinin alındığı en az bir servis sağlayıcı modülü (2),

-mobil servis sağlayıcının sunduğu mobil uygulamayı kullanacak müşterinin veri, ses, SMS, MMS paket ve servis taleplerini işleyen ve telekom operatörü tarafında ilgili paketin aktiflenmesini sağlayan en az bir operatör modülü (3) ve

30

-müşterinin GSM numarasından hangi telekom operatöründen hizmet aldığını bulan ve aktiflenen paketler üzerinden telekom operatörü ve mobil servis sağlayıcılar ile mahsuplaşan en az bir yönetim birimi (4) içermektedir.

- 5 Buluş konusu sistemde (1) servis sağlayıcı modülü (2) entegre olan mobil servisler ile GSN numarası ile müşteri veri paket talebini yönetim birimine (4) iletmektedir. Yönetim birimi (4) tercih edilen uygulamada müşterinin veri paket talebini telekom operatörüne iletilmesi içine operatör modülüne (3) iletmektedir. Operatör modülü (3) telekom operatörü tarafından müşterinin paketinin aktif hale geçmesini
10 sağlamaktadır.

- Buluş konusu sistemde (1) yönetim modülü (4) iş kurallarını işleterek müşteri bilgilerinden müşterinin hangi operatörden hizmet aldığını bulmaktadır. Yönetim birimi (4) hangi operatörden hizmet alındığının bulunmasının ardından telekom
15 operatörü tarafında aktiflenen veri paketleri bilgilerini kullanarak telekom operatörleri ile mahsuplaşmaktadır. Yönetim modülü (4) aynı zamanda mobil servis sağlayıcıları ile de mahsuplaşmaları yapmaktadır.

- Buluş konusu sistem (1) telekom operatörleri ile mobil servis sağlayıcılar arasında
20 köprü görevi üstlenerek avantajlı veri kullanımını sağlamaktadır. Ayrıca yönetim modülü (4) telekom operatörlerinden ses, veri, SMS, MMS paket ya da servisleri toplu olarak almakta ve her telekom operatörü ile operatör modülü (3) üzerinden entegrasyon hizmeti sağlamaktadır. Buluş konusu sistemde servis sağlayıcılar servis sağlayıcı modülü (2) üzerinden yönetim modülü (4) ile entegre olup, mobil
25 servislerine abone olan müşterilerin GSM hattına servislerine özel avantajlı paketlerin verilmesini sağlamaktadır.

- Buluş konusu sistem (1) ile operatörler ve servis sağlayıcıların birbirleriyle tek tek anlaşmalar ve entegrasyonlar yapma zorunluluğunu ve bu süreci yönetme zahmetini
30 ortadan kaldırmaktadır. Bu sayede telekom operatörleri be birbirlerinin karmaşık sistemlerini öğrenme ve yönetme ihtiyacı duymamaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, bir ortak veri satış ve yönetim sisteminin (1) çok çeşitli uygulamalarının geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

