

ÖZET
LOKASYONA ÖZEL KAMPANYALARIN SUNULMASINI SAĞLAYAN
SİSTEM

- 5 Bu buluş abonelere ait gerçek zamanlı lokasyon sinyallerinin dinlenerek belirli saatlerde belirli bir süre boyunca belirli bir sayıda aynı lokasyondan sinyal alan abonelere ait ev veya işyerleri gibi belirli bir lokasyon tipinin belirlenmesi ile abonelere belirli bir lokasyon tipine özel kampanya, fayda ve tekliflerin sunulmasını sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

10

15

20

25

İSTEMLER

1. Abonelere ait gerçek zamanlı lokasyon sinyallerinin dinlenerek belirli saatlerde belirli bir süre boyunca belirli bir sayıda aynı lokasyondan sinyal alan abonelere ait ev veya işyerleri gibi belirli bir lokasyon tipinin belirlenmesi ile abonelere belirli bir lokasyon tipine özel kampanya, fayda ve tekliflerin sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan;
5
- herhangi bir mobil iletişim protokolü kullanılarak iletişim sağlamak ve en azından bir anlık konum tespit uygulaması vasıtasıyla abonenin anlık konumunun edinilmesini gerçekleştirmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2) **içeren ve**
10
- aboneye ait anlık konum bildiren lokasyon sinyallerinin işlenerek aboneye ait ev veya iş yeri gibi lokasyonların saptanması ve belirlenen lokasyon tipi ile çeşitli senaryolar dahilinde lokasyon tipi ve abone özelinde kampanya, fayda ve tekliflerin belirlenerek aboneler ile paylaşılmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (3) ile karakterize edilen bir sistem (1).
15
2. Kullanıcılar tarafından taşınan, en azından bir mobil iletişim şebekesi vasıtasıyla iletişim gerçekleştirmek üzere yapılandırılan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir elektronik cihaz olan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
20
3. Sahip olduğu bir SIM kart vasıtası ile bir mobil iletişim şebekesinden hizmet almak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya İstem 2'deki gibi bir sistem (1).
25
4. İnternet gibi kablosuz bir veri yolunu kullanmak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
30

5. Üzerinde yürütülen en azından bir anlık konum tespit uygulaması vasıtasıyla kullanıcının anlık konumunun tespit edilmesini sağlamak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
6. Üzerinden bir mobil iletişim şebekesinin kullanımı ile üreyen ve mobil cihaz (2) kullanıcılarına ait yaklaşık lokasyon bilgisini içeren kayıtların edinilmesini sağlamak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
7. Kullanıcıya ait anlık konum bilgisini en az bir GPS alıcısı üzerinden tespit etmek üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
8. Herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanılarak sunucu (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere bir bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden veri alışverişini gerçekleştirmek üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
9. Kurulan bağlantı üzerinden sunucuya (3) kullanıcıya ait edinilen anlık konum bilgisine dair verinin aktarımını sağlamak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
10. Mobil cihaz (2) üzerinden edinilen kullanıcıya ait anlık konum bilgisini işlemek üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
11. Edinilen anlık konum bilgisini içeren verinin makine öğrenme yöntemleri ile işlenmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

12. Anlık konum bilgisini içeren verinin işlenerek belirli bir saat aralığında belirli bir süre boyunca belirli bir sayı ve üzeri kez aynı lokasyondan sinyal alma durumunu saptamak üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
13. Anlık konum bilgisine dayalı saptanan durum bilgisi ile tetiklenerek kullanıcıya ait ev veya iş yeri gibi en azından bir özel lokasyon tipi belirlemek üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
14. Saptanan lokasyon tipi bilgisini kullanarak, saptanan lokasyon tipine özel çeşitli kampanya ve tekliflerin abonelere ve/veya olası abonelere sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
15. Mobil cihaz (2) üzerinden saptanan lokasyon tipine özel çeşitli kampanya ve tekliflerin abonelere ve/veya olası abonelere sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
16. Mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcı bilgilerine erişmek ve bu bilgilerin kullanıcının belirli bir lokasyonda belirli bir servis sağlayıcıdan hizmet almak üzere en az bir abonelik oluşturulma işleminde kullanılma durumunu saptamak üzere kullanılmakta olan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
17. Mobil cihaz (2) üzerinden edinilen kullanıcı bilgileri ile belirli bir lokasyonda kullanıcının belirli bir servis sağlayıcıdan hizmet almak üzere aboneliğe sahip olma durumunu saptamak üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

18. Saptanan belirli bir lokasyona ait aboneliğe sahip olunmaması durumunda olası abonelerin belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5

19. Kısa mesaj yoluyla mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcılar ile çeşitli senaryolar dahilinde lokasyon tipine özel çeşitli kampanya ve tekliflerin sunulmasını sağlamak üzere iletişim kurmak üzere yapılandırılan sunucu (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

15

20

25

30

TARİFNAME
LOKASYONA ÖZEL KAMPANYALARIN SUNULMASINI SAĞLAYAN
SİSTEM

Teknik Alan

5

Bu buluş, abonelere ait gerçek zamanlı lokasyon sinyallerinin dinlenerek belirli saatlerde belirli bir süre boyunca belirli bir sayıda aynı lokasyondan sinyal alan abonelere ait ev veya işyerlerinin belirlenmesi ile abonelere belirli bir lokasyona özel kampanya, fayda ve tekliflerin sunulmasını sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

10

Önceki Teknik

Günümüzde aboneler servis sağlayıcı kuruluşlar tarafından hizmete sunulan çeşitli kampanya ve tekliflere dair bilgi edinme konusunda çeşitli yollara başvurmaktadır. Aboneler veya yeni abonelik başlatacak kişiler genellikle çağrı merkezi ve abonelik noktaları gibi müşteri temas noktalarına başvurarak sunulan kampanya ve teklif ve hizmetler hususunda çağrı merkezi personeli veya fiziki noktalarda görevli müşteri temsilcilerden bilgi edinmekte ve taleplerini iletmektedir. Abone talebi oluşmadan önce örneğin fiber alt yapının yeni 15 sağlandığı bölgelerde veya site gibi yeni yerleşime açılan bölgelerde belirli bir süre beklenerek abonelerin veya olası abonelerin bölgeye yerleşme durumu oluştuğunda kendileri ile iletişime geçilerek servis sağlayıcı tarafından sunulabilecek abonelerin ihtiyaç duyabileceği tekliflerin sağlanması ile abonenin kazanılması durumunda yeni abonelerin edinilmesi, kullanıcıların ihtiyaçlarının 20 giderilmesi, rakiplere göre avantaj kazanılması gibi hususlar gerçekleştirilebilmektedir. 25

Mevcut teknikte bulunan çalışmalar ve eksiklikler göz önünde bulundurulduğunda abonelere ait gerçek zamanlı lokasyon sinyallerinin dinlenerek belirli saatlerde

belirli bir süre boyunca belirli bir sayıda aynı lokasyondan sinyal alan abonelere ait ev veya işyerlerinin belirlenmesi ile abonelere belirli bir lokasyona özel kampanya, fayda ve tekliflerin sunulmasını sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulduğu anlaşılmaktadır.

5

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US20070270163 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında bahsi geçen buluş en az bir kablosuz ağ parçası içeren bir telekomünikasyon sisteminde lokasyon temelli servislerin kullanımından bahsedilmektedir. US20070270163 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında

10 bahsi geçen buluş kullanıcı dolaşım istatistikleri kullanılarak belirli bir amaca yönelik olarak tasarlanmış pazarlama faaliyetlerinin yürütülmesi ve kullanıcılara farklı senaryolar dahilinde mesaj gönderilmesine olanak sağlamakta olup dolaşım istatistikleri mobil kullanıcı cihazlarının kullanılması ile üreyen lokasyon ve profil bilgilerinden yaratılmaktadır, kullanıcılara mobil kullanıcı cihazları vasıtasıyla
15 gönderilecek en az bir mesaj yine kullanıcı dolaşım istatistiklerine dayalı olarak kontrol edilmektedir. Bahsi geçen buluşta kullanıcı dolaşım istatistikleri örneğin belirli bir zamanda belirli bir lokasyonda özel olarak belirlenmiş karakteristik özelliklere sahip kaç kullanıcının bulunma olasılığı ve mobil kullanıcı cihazlarına gönderilecek mesajların ücretlendirilmesinde kullanılacak bedelin belirlenmesi
20 gibi bilgilerin saptanması için yeterli bilgileri kapsamaktadır, dolaşım istatistikleri ilgili taraflara en az bir mesaj gönderme fırsatının sağlanmasına ilişkin uygun bir ihale teklif düzeyinin belirlenmesi, mobil cihaz kullanıcılarına gönderilen pazarlama kampanyası içeren mesajların etkisinin tahminlenmesi ya da kontrollü mesaj gönderimi ile alakalı diğer amaçlar gibi farklı amaçlar için kullanılmaktadır.

25

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı abonelere ait gerçek zamanlı lokasyon sinyallerinin dinlenerek belirli saatlerde belirli bir süre boyunca belirli bir sayıda aynı lokasyondan sinyal alan abonelere ait ev veya işyerlerinin belirlenmesi ile abonelere belirli bir

30

lokasyona özel kampanya, fayda ve tekliflerin sunulmasını sağlayan bir sistem gerçekleştirmektedir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

5

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Lokasyona Özel Kampanyaların Sunulmasını Sağlayan Sistem” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

10 Şekil-1 Buluş konusu sistemin şematik blok diyagramıdır.

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

- 15
1. Sistem
 2. Mobil Cihaz
 3. Sunucu

20 Buluş konusu, abonelere ait gerçek zamanlı lokasyon sinyallerinin dinlenerek belirli saatlerde belirli bir süre boyunca belirli bir sayıda aynı lokasyondan sinyal alan abonelere ait ev veya işyerleri gibi belirli bir lokasyon tipinin belirlenmesi ile abonelere belirli bir lokasyon tipine özel kampanya, fayda ve tekliflerin sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan bir sistem (1);

- 25
- herhangi bir mobil iletişim protokolü kullanılarak iletişim sağlamak ve en azından bir anlık konum tespit uygulaması vasıtasıyla abonenin anlık konumunun edinilmesini gerçekleştirmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2),
 - aboneye ait anlık konum bildiren lokasyon sinyallerinin işlenerek aboneye ait ev veya iş yeri gibi lokasyonların saptanması ve belirlenen lokasyon
- 30 tipi ile çeşitli senaryolar dahilinde lokasyon tipi ve abone özelinde

kampanya, fayda ve tekliflerin belirlenerek aboneler ile paylaşılmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (3) içermektedir.

5 Buluş konusu sistemde (1) yer alan mobil cihaz (2) kullanıcılar tarafından taşınan, en azından bir mobil iletişim şebekesi vasıtasıyla iletişim gerçekleştirmek üzere yapılandırılan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir elektronik cihazdır. Buluşun tercih edilen uygulamasında mobil cihaz (2) sahip olduğu bir SIM kart vasıtası ile bir mobil iletişim şebekesinden hizmet almak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir diğer uygulamasında mobil cihaz (2) 10 internet gibi kablosuz bir veri yolunu kullanmak üzere yapılandırılmaktadır. Mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen en azından bir anlık konum tespit uygulaması vasıtasıyla kullanıcının anlık konumunun tespit edilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Mobil cihaz (2) üzerinden bir mobil iletişim şebekesinin kullanımı ile üreyen ve mobil cihaz (2) kullanıcılarına ait yaklaşık lokasyon 15 bilgisi sağlayan kayıtların edinilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında mobil cihaz (2) kullanıcıya ait anlık konum bilgisini en az bir GPS alıcısı üzerinden tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Mobil cihaz (2) herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanılarak sunucu (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere bir bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden 20 veri alışverişini gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Mobil cihaz (2) kurulan bağlantı üzerinden sunucuya (3) kullanıcıya ait edinilen anlık konum bilgisine dair verinin aktarımını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

25 Buluş konusu sistemde yer alan sunucu (3) mobil cihaz (2) üzerinden edinilen kullanıcıya ait anlık konum bilgisini işlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (3) edinilen anlık konum bilgisini içeren verinin makine öğrenme yöntemleri ile işlenmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (3) anlık konum bilgisini içeren verinin işlenerek belirli bir saat aralığında, belirli bir süre boyunca, belirli bir sayı ve üzeri kez aynı lokasyondan sinyal alma durumunu saptamak 30 üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) anlık konum bilgisine dayalı saptanan

durum bilgisi ile tetiklenerek kullanıcıya ait ev veya iş yeri gibi en azından bir özel lokasyon tipi belirlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) saptanan lokasyon tipi bilgisini kullanarak saptanan lokasyon tipine özel çeşitli kampanya ve tekliflerin abonelere ve/veya olası abonelere sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında sunucu (5) mobil cihaz (2) üzerinden saptanan lokasyon tipine özel çeşitli kampanya ve tekliflerin abonelere ve/veya olası abonelere sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında sunucu (5) mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcı bilgilerine erişmek ve bu bilgilerin kullanıcının belirli bir lokasyonda belirli bir servis sağlayıcıdan hizmet almak üzere en az bir abonelik oluşturulma işleminde kullanılma durumunu saptamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) mobil cihaz (2) üzerinden edinilen kullanıcı bilgileri ile belirli bir lokasyonda kullanıcının belirli bir servis sağlayıcıdan hizmet almak üzere aboneliğe sahip olma durumunu saptamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) saptanan belirli bir lokasyona ait aboneliğe sahip olunmaması durumunda olası abonelerin belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında sunucu (5) kısa mesaj yoluyla mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcılar ile çeşitli senaryolar dahilinde lokasyon tipine özel çeşitli kampanya ve tekliflerin sunulmasını sağlamak üzere iletişim kurmak üzere yapılandırılmaktadır.

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

Şekil 1

