

ÖZET

ÇAĞRI KURULUMU ESNASINDA ÇAĞRIYA İLİŞKİN BİLGİ GÖNDERİMİ GERÇEKLEŞTİRİLMESİNİ SAĞLAYAN BİR SİSTEM

5

Bu buluş herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden kurulan çağrılar esnasında çağrı kurulan tarafa arayan kullanıcıyı (kişi ya da kurum) tanımlayan bir metin, çağrının konusu, çağrının önceliği gibi bilgiler gibi çağrıya ilişkin bilgilerin gönderilmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgidir.

10

İSTEMLER

1. Herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden kurulan çağrılar esnasında çağrı kurulan tarafa çağrıya ilişkin bilgi gönderilmesini sağlayan;
5 internete bağlanabilen ve üzerinde internet uygulaması çalıştırabilen, en temel halinde herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden çağrı kuran en az bir arayan iletişim cihazı (2),
internete bağlanabilen ve üzerinde internet uygulaması çalıştırabilen, en temel halinde arayan iletişim cihazı (2) tarafından herhangi bir telefon
10 şebekesi (TN) üzerinden kurulan çağrıyı alan en az bir aranan iletişim cihazı (3) içeren ve
arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan, arayan iletişim cihazının (2) herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden çağrı kurmasıyla aranan iletişim cihazına (3) internet üzerinden çağrıya ilişkin bilgi gönderilmesini, aranan iletişim cihazının (3) arayan iletişim
15 cihazı (2) tarafından kurulan çağrıyı almasıyla internet üzerinden gelen çağrıya ilişkin bilginin alınmasını sağlayan en az bir uygulama (4) ve
arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamalar (4) ile tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir
20 uzaktan iletişim protokolünü kullanarak iletişim halinde olan ve kullanıcı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajını arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) alarak söz konusu mesajın kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisi kullanarak aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderen en az
25 bir uygulaması sunucusu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).
2. En temel halinde üzerinde en az bir uygulama (4) çalıştırabilen, üzerinde çalışan uygulamaların menülerinin görülmesini sağlayan en az bir ekrana ve söz konusu uygulamaların menülerinden seçim yapılabilmesini
30 sağlayan dokunmatik ekran ya da tuş takımı gibi en az bir girdi birimine sahip olan sabit telefon, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir cihaz olan

arayan iletişim cihazı (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

- 5
3. En temel halinde üzerinde en az bir uygulama (4) çalıştırabilen, üzerinde çalışan uygulamaların menülerinin görülmesini sağlayan en az bir ekrana ve söz konusu uygulamaların menülerinden seçim yapılabilmesini sağlayan dokunmatik ekran ya da tuş takımı gibi en az bir girdi birimine sahip olan sabit telefon, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir cihaz olan aranan iletişim cihazı (3) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir
- 10
- sistem (1).
4. Arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan, tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzaktan iletişim protokolü vasıtasıyla uygulama sunucusu (5) ile iletişim halinde olan bir
- 15
- uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
5. Arayan iletişim cihazından (2) aranan iletişim cihazına (3) doğru herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden çağrı kurulurken çağrıyla eş zamanlı
- 20
- olarak kullanıcı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajının aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderilmesi için çağrı bilgisi mesajı, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini uygulama sunucusuna (5) gönderen arayan
- 25
- iletim cihazı (2) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
6. Çağrı bilgisi mesajı, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan
- 30
- iletim cihazı (3) iletişim bilgisini kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak uygulama sunucusuna (5) gönderen arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen İstem 5'teki gibi bir sistem (1).

- 5 7. Çağrı bilgisi mesajını, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini 3G, LTE vb. türdeki mobil şebekeler üzerinden sağlanan bir veri servisi vasıtasıyla İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusuna (5) gönderen arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen İstem 6'daki gibi bir sistem (1).
- 10 8. Çağrı bilgisi mesajını, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini wi-fi ya da Ethernet üzerinden İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusuna (5) gönderen arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen İstem 6'daki gibi bir sistem (1).
- 15 9. Arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulama (4) tarafından uygulama sunucusuna (5) gönderilen çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini uygulama sunucusundan (5) alan ve bu iki bilgiyi arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulama (4) tarafından gelen çağrı alındığında aranan iletişim cihazı (3) kullanıcısına
- 20 göstermek için birbirleriyle ilişkilendirerek kayıt altına alan aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 10. Çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak uygulama sunucusundan (5) alan aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen İstem 9'daki gibi bir sistem (1).
- 30 11. Çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini 3G, LTE vb. türdeki mobil şebekeler üzerinden sağlanan bir veri servisi vasıtasıyla İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusundan (5) alan aranan

iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen İstem 10'daki gibi bir sistem (1).

5 **12.** ağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini wi-fi ya da Ethernet üzerinden İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusundan (5) alan aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen İstem 10'daki gibi bir sistem (1).

10 **13.** Arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamalar (4) ile iletişim halinde olan ve arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) kullanıcı tarafından belirlenen ağrı bilgisi mesajını, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini alan uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir
15 sistem (1).

14. Aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisiyle eşleşen aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) kimliğini belirleyen uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 13'teki gibi bir sistem (1).

20

15. ağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini kimliği belirlenen uygulamaya (4) gönderen uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 14'teki gibi bir sistem (1).

25 **16.** Kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) ağrı bilgisi mesajını, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini alan ve ağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini yine kablolu ve
30 kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak aranan cihaz (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderen

uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

- 5 **17.** Çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini 3G, LTE vb. türdeki mobil şebekeler üzerinden sağlanan bir veri servisi vasıtasıyla İnternet'e bağlanarak aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderen uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 16'daki gibi bir sistem (1).
- 10 **18.** Çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini wi-fi ya da Ethernet üzerinden İnternet'e bağlanarak aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderen uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 16'daki gibi bir sistem (1).
- 15 **19.** Arayan iletişim cihazı (2) üzerinde yüklü olan uygulama (4) tarafından gönderilen çağrı bilgisi mesajı, gönderildiği aranan iletişim cihazı (3) kullanıcısı tarafından uygulama (4) üzerinden görüntülendiği zaman arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısının çağrı bilgisi mesajının diğer kullanıcı tarafından gönderildiği konusunda yazılı ve/veya sesli ve/veya
- 20 görsel olarak bilgilendirilmesini sağlayan arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan bir uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 **20.** Telefon şebekesi (TN) tarafından arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) alınan çağrı kurulum talebi doğrultusunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) ile çağrı kurulduğunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) uygulama sunucusundan (5) ilgili mesajlar gelmişse, aranan iletişim cihazı (3) ekranı üzerinden arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile birlikte arayan
- 30 iletişim cihazı (2) kullanıcısı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajı da aranan iletişim cihazı (3) kullanıcısına gösteren aranan iletişim cihazı (3)

üzerinde çalışan uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5
21. Telefon şebekesi (TN) tarafından arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) alınan çağrı kurulum talebi doğrultusunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) ile çağrı kurulduğunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) uygulama sunucusundan (5) ilgili mesajlar gelmemişse, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini içeren bir mesajı uygulama sunucusuna (5) gönderen
10 aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

22. Aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamadan (4) gelen mesajda yer alan arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile ilişkili herhangi bir
15 çağrı bilgisi mesajı olup olmadığını kontrol eden uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 21'deki gibi bir sistem (1).

23. Kontrol işlemi sonucunda söz konusu arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile ilişkilendirilen çağrı bilgisi mesajı bulunduğu belirlenirse söz
20 konusu çağrı bilgisi mesajını aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderen uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 22'deki gibi bir sistem (1).

24. Uygulama sunucusundan (5) gelen çağrı bilgisi mesajını kayıt altına alan ve Daha sonra aranan iletişim cihazı (3) ekranı üzerinden arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile birlikte arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajını da aranan iletişim cihazı (3) kullanıcısına gösteren aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) ile karakterize edilen İstem 23'teki gibi bir sistem (1).

30

25. Kontrol işlemi sonucunda söz konusu arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile ilişkilendirilen çağrı bilgisi mesajı bulunamazsa, aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamayı (4) çağrıya ilişkin herhangi bir çağrı bilgisi mesajı bulunmadığı konusunda bilgilendiren uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 22'deki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME
ÇAĞRI KURULUMU ESNASINDA ÇAĞRIYA İLİŞKİN BİLGİ
GÖNDERİMİ GERÇEKLEŞTİRİLMESİNİ SAĞLAYAN BİR SİSTEM

5 Teknik Alan

Bu buluş herhangi bir telefon şebekesi üzerinden kurulan çağrılar esnasında çağrı kurulan tarafa arayan kullanıcıyı (kişi ya da kurum) tanımlayan bir metin, çağrının konusu, çağrının önceliği gibi bilgiler gibi çağrıya ilişkin bilgilerin gönderilmesini 10 sağlayan bir sistem ile ilgidir.

Önceki Teknik

Günümüzde iletişim imkanlarının artması ve ucuzlaması ile birlikte kişilerin 15 maruz kaldıkları çağrı (telefon araması) sayısı oldukça artmıştır. Telefon defterinde kayıtlı olmayan ve tanınmayan bir numara kullanan bir arayandan çağrı geldiğinde aranan taraf arayan taraf ya da arama nedeni hakkında hiçbir bilgi sahibi değildir. Bu durum çağrı gelen tarafın gelen önemli bir çağrıyı önemsiz 20 görerek kabul etmemesine ya da gelen önemsiz bir çağrıyı kabul ederek zaman kaybetmesine neden olmaktadır. Buna karşın çağrı gelen taraf, çağrıyı başlatan taraf ya da çağrı konusu hakkında bilgi sahibi olursa çağrıyı kabul edip etmeme konusunda daha mantıklı bir karar verebilecektir.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan yaygın kullanımda bir çağrı yapıldığında 25 çağrı gelen tarafa şebeke tarafından çağrıyı başlatan tarafın telefon numarası taşınmaktadır. Aranan taraf çağrı ile alakalı olarak telefon ekranından arayan tarafın şebeke tarafından taşınan telefon numarasını görmektedir. Eğer çağrı gelen telefonda bulunan kayıtlı numaralar listesinde çağrının geldiği telefon numarasına bağlı olarak bir kayıt bulunuyorsa söz konusu kayıt aranan tarafa telefon 30 numarasıyla beraber gösterilmektedir. Tekniğin bilinen durumunda açıklanan

kullanım dışında çağrı ile ilgili çağrı konusu, çağrı önceliği gibi ek bilgilerin pratik olarak taşındığı uygulamalar yer almamaktadır.

5 EP2717554 sayılı Avrupa patent dokümanında çağrı ile ilgili bilgi taşınması için bir yöntem ve sistemden bahsedilmektedir. Söz konusu dokümanda arayan taraf, aranan tarafı ve çağrı içeriğini belirlemektedir. Söz konusu bilgiler daha sonra bir sunucuya gönderilmektedirler. Sunucu bu bilgileri çeşitli kaynaklardan zenginleştirmekte ve arayan ve aranan taraflara göndermektedir. Arayan tarafın cihazında zenginleştirilmiş bilgiler gösterilmektedir. Aranan tarafın cihazında ise 10 zenginleştirilmiş bilgiler depolanmakta ve depolama işleminin teyidi sunucu üzerinden arayan tarafa iletilmektedir. Çağrı ancak bu teyit işlemi sonrası kurulabilmektedir. Bu durum da çağrı kurulum süresinin artmasına neden olmaktadır.

15 US20130053011 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında çağrı bilgisinin gösterilmesini sağlayan bir yöntem, sistem ve cihazdan bahsedilmektedir. Söz konusu dokümanda açıklanan buluşta, arayan taraf bir çağrı başlattığında, arayan tarafın telefon numarası ile birlikte bir kelime ya da cümleden oluşan çağrı bilgisinin de aranan tarafa iletilmesi sağlanmaktadır. Söz konusu dokümanda 20 açıklanan buluşta aranan numara ve çağrı bilgisi giden çağrı mesajının içerisinde sinyalleşme kanalından baz istasyonuna taşınmaktadır. Söz konusu mesaj standart giden çağrı mesajının çağrı bilgisi ile zenginleştirilmiş halidir. Aranan taraf bu mesajı gelen çağrı mesajı olarak almakta ve mesajın içerisinde çağrı bilgisi varsa aranan taraf cihazı söz konusu bilgiyi ekranda göstermektedir. Söz konusu 25 yöntemde çağrı bilgisi çağrı mesajlaşması kapsamında eş zamanlı olarak taşınmaktadır. Aranan tarafa çağrı geldiğinde çağrıyla beraber varsa çağrı bilgisi de gelmektedir. Söz konusu dokümanda açıklanan buluşun uygulanabilmesi için çağrı başlatılan ve sonlandırılan cihazların söz konusu dokümanda açıklanan yöntemi uygulayabilecek özelleşmiş cihazlar olmaları gerekmektedir. Ayrıca, 30 şebekede kullanılan sinyalleşme mesajları da çağrı bilgisini taşıyacak şekilde özelleştirilmelidirler.

Buluşun Kısa Açıklaması

5 Bu buluşun amacı, herhangi bir telefon şebekesi üzerinden kurulan çağrılar esnasında çağrı kurulan tarafa arayan kullanıcıyı (kişi ya da kurum) tanımlayan bir 5 metin, çağrının konusu, çağrının önceliği gibi bilgiler gibi çağrıya ilişkin bilgilerin gönderilmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

10 Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Çağrı Kurulumu Esnasında Çağrıya İlişkin Bilgi Gönderimi Gerçekleştirilmesini Sağlayan Bir Sistem” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1; Buluş konusu sistemin şematik bir görünüşüdür.

15

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

1. Sistem
- 20 2. Arayan iletişim cihazı
3. Aranan iletişim cihazı
4. Uygulama
5. Uygulama sunucusu

TN: Telefon şebekesi

25

Buluş konusu sistem (1);

internete bağlanabilen ve üzerinde internet uygulaması çalıştırabilen, en temel halinde herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden çağrı kuran en az bir arayan iletişim cihazı (2),

- internete bağlanabilen ve üzerinde internet uygulaması çalıştırabilen, en temel halinde arayan iletişim cihazı (2) tarafından herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden kurulan çağrıyı alan en az bir aranan iletişim cihazı (3),
- arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan, arayan
- 5 iletişim cihazının (2) herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden çağrı kurmasıyla aranan iletişim cihazına (3) internet üzerinden çağrıya ilişkin bilgi gönderilmesini, aranan iletişim cihazının (3) arayan iletişim cihazı (2) tarafından kurulan çağrıyı almasıyla internet üzerinden gelen çağrıya ilişkin bilginin alınmasını sağlayan en az bir uygulama (4),
- 10 arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamalar (4) ile tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak iletişim halinde olan ve kullanıcı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajını arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) alarak söz konusu mesajın kablolu ve kablosuz iletişim
- 15 şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisi kullanarak aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderen en az bir uygulaması sunucusu (5) içermektedir.

- Buluş konusu sistemde (1) yer alan arayan iletişim cihazı (2); en temel halinde
- 20 üzerinde en az bir uygulama (4) çalıştırabilen, üzerinde çalışan uygulamaların menülerinin görülmesini sağlayan en az bir ekrana ve söz konusu uygulamaların menülerinden seçim yapılabilmesini sağlayan dokunmatik ekran ya da tuş takımı gibi en az bir girdi birimine sahip olan sabit telefon, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir cihazdır. Arayan iletişim cihazı (2) hizmet aldığı mobil iletişim için
- 25 küresel sistem ağı, kamu anahtarlı telefon ağı gibi herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden çağrı kurulmasını sağlamaktadır.

- Buluş konusu sistemde (1) yer alan aranan iletişim cihazı (3); en temel halinde
- 30 üzerinde en az bir uygulama (4) çalıştırabilen, üzerinde çalışan uygulamaların menülerinin görülmesini sağlayan en az bir ekrana ve söz konusu uygulamaların menülerinden seçim yapılabilmesini sağlayan dokunmatik ekran ya da tuş takımı

gibi en az bir girdi birimine sahip olan sabit telefon, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir cihazdır. Aranan iletişim cihazı (3) arayan iletişim cihazı (2) tarafından mobil iletişim için küresel sistem ağı, kamu anahtarlı telefon ağı gibi herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden kurulan çağrının alınmasını sağlamaktadır.

5

Buluş konusu sistemde (1) yer alan aranan uygulama (4) arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışmakta olup tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzaktan iletişim protokolü vasıtasıyla uygulama sunucusu (5) ile iletişim halindedir. Arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulama (4) arayan iletişim cihazından (2) aranan iletişim cihazına (3) doğru herhangi bir telefon şebekesi (TN) üzerinden çağrı kurulurken çağrıyla eş zamanlı olarak kullanıcı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajının aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) gönderilmesi için çağrı bilgisi mesajı, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini uygulama sunucusuna (5) göndermektedir. Arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulama (4) çağrı bilgisi mesajı, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak uygulama sunucusuna (5) göndermektedir. Buluşun bir uygulamasında uygulama (4) çağrı bilgisi mesajı, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini 3G, LTE vb. türdeki mobil şebekeler üzerinden sağlanan bir veri servisi vasıtasıyla İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusuna (5) göndermektedir. Buluşun farklı bir uygulamasında uygulama (4) çağrı bilgisi mesajı, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini wi-fi ya da Ethernet üzerinden İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusuna (5) göndermektedir. Aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulama (4) tarafından uygulama sunucusuna (5) gönderilen çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini de uygulama sunucusundan (5) almakta ve bu iki bilgiyi arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulama (4) tarafından gelen çağrı alındığında aranan iletişim cihazı (3) kullanıcılarına göstermek için birbirleriyle ilişkilendirerek kayıt altına

almaktadır. Aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) çağrı bilgisi mesajını (3) ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak uygulama sunucusundan (5) almaktadır. Buluşun bir uygulamasında uygulama (4) çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini 3G, LTE vb. türdeki mobil şebekeler üzerinden sağlanan bir veri servisi vasıtasıyla İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusundan (5) almaktadır. Buluşun farklı bir uygulamasında uygulama (4) çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini wi-fi ya da Ethernet üzerinden İnternet'e bağlanarak uygulama sunucusundan (5) almaktadır. Arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısı tarafından uygulamaya (4) girilen çağrı bilgisi mesajı arayan kullanıcıyı (kişi ya da kurum) tanımlayan bir metin, çağrının konusu, çağrının önceliği gibi bilgiler olabilmektedir. Buluşun bir uygulamasında çağrı bilgisi mesajı kullanıcı tarafından uygulamaya (4) çağrı kurma talebi verilmeden girilmektedir. Buluşun başka bir uygulamasında çağrı bilgisi mesajı kullanıcı tarafından uygulamada (4) kayıtlı olan önceki çağrı bilgisi mesajları arasından seçilmektedir. Buluşun bu uygulamasının bir türevinde kullanıcı uygulamada (4) yer alan çağrı bilgisi mesajını seçtikten sonra bu mesajı güncelleyebilir. Buluşun daha farklı bir uygulamasında kullanıcı tarafından çağrı bilgisi mesajı uygulama (4) tarafından kullanıcıya sunulan hazır çağrı bilgisi mesajları arasından seçilmektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama sunucusu (5) arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamalar (4) ile iletişim halindedir. Uygulama sunucusu (5) arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) kullanıcı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajını, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini almakta, aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisiyle eşleşen aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) kimliğini belirlemekte ve söz konusu çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini kimliği belirlenen uygulamaya (4) göndermektedir. Uygulama sunucusu (5) kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak arayan iletişim

cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) çağrı bilgisi mesajını, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini almakta ve çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini yine kablolu ve kablosuz iletişim şebekeleri üzerinden sağlanan bir veri servisini kullanarak

5 aranan cihaz (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) göndermektedir. Buluşun bir uygulamasında uygulama sunucusu (5) çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini 3G, LTE vb. türdeki mobil şebekeler üzerinden sağlanan bir veri servisi vasıtasıyla İnternet'e bağlanarak aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) göndermektedir. Buluşun farklı bir

10 uygulamasında uygulama sunucusu (5) çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini wi-fi ya da Ethernet üzerinden İnternet'e bağlanarak aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) göndermektedir.

Buluş konusu sistemin (1) bir uygulamasında arayan iletişim cihazı (2) üzerinde

15 yüklü olan uygulama (4) tarafından gönderilen çağrı bilgisi mesajı, gönderildiği aranan iletişim cihazı (3) kullanıcısı tarafından uygulama (4) üzerinden görüntülendiği zaman gönderimi yapan uygulama (4) kullanıcıyı çağrı bilgisi mesajının diğer kullanıcı tarafından gönderildiği konusunda yazılı ve/veya sesli ve/veya görsel olarak bilgilendirmektedir.

20

Buluş konusu sistemin (1) çalışmasının örnek bir uygulamasından aşağıda bahsedilecektir. Arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısı iletişim cihazında (2) yüklü olan uygulamayı (4) çalıştırmakta ve aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini ve çağrı bilgisi mesajını uygulamaya (4) girmektedir. Buluşun tercih edilen

25 uygulamasında aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisi aranan iletişim cihazına (3) hizmet aldığı telefon şebekesi (TN) tarafından atanan bir numaradır. Arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulama (4) kullanıcıdan çağrı kurulmasına yönelik talimat aldıktan sonra eş zamanlı olarak kullanıcı tarafında belirlenen çağrı bilgisi mesajı, arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini ve aranan iletişim

30 cihazı (3) iletişim bilgisini uygulama sunucusuna (5) göndermekte ve hizmet aldığı telefon şebekesine (TN) söz konusu telefon şebekesi (TN) üzerinden aranan

iletişim cihazı (3) ile çağrı kurulum talimatı göndermektedir. Uygulama sunucusu (5) arayan iletişim cihazından (2) gelen bilgileri kayıt altına almaktadır. Uygulama sunucusu (5) aranan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisiyle daha önceden eşleştirilmiş olan aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamanın (4) kimliğini belirlemektedir. Uygulama sunucusu (5) kimliği belirlenen uygulamaya (4) çağrı bilgisi mesajını ve arayan iletişim cihazı (3) iletişim bilgisini göndermektedir. Uygulama (4) da uygulama sunucusundan (5) gelen bilgileri kayıt altına almaktadır. Telefon şebekesi (TN) tarafından arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) alınan çağrı kurulum talebi doğrultusunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) ile çağrı kurulduğunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) uygulama sunucusundan (5) ilgili mesajlar gelmişse, aranan iletişim cihazı (3) ekranı üzerinden arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile birlikte arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısı tarafından belirlenen çağrı bilgisi mesajı da aranan iletişim cihazı (3) kullanıcısına gösterilmektedir. Bunun üzerine aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) uygulama sunucusu (5) ile iletişime geçmekte ve uygulama sunucusunu (5) çağrı bilgi mesajının gösterildiği konusunda bilgilendirmektedir. Uygulama sunucusu (5) da aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) tarafından yapılan bilgilendirme doğrultusunda çağrı bilgi mesajının gösterildiği konusunda arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısının bilgilendirilmesi için arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamayı (4) bildirmektedir. Telefon şebekesi (TN) tarafından arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamadan (4) alınan çağrı kurulum talebi doğrultusunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) ile çağrı kurulduğunda aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) uygulama sunucusundan (5) ilgili mesajlar gelmemişse aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisini içeren bir mesajı uygulama sunucusuna (5) göndermektedir. Uygulama sunucusu (5) aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamadan (4) gelen mesajda yer alan arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile ilişkili herhangi bir çağrı bilgisi mesajı olup olmadığını kontrol etmektedir. Kontrol işlemi sonucunda söz konusu arayan

- iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile ilişkilendirilen ağrı bilgisi mesajı bulunduğu belirlenirse söz konusu ağrı bilgisi mesajı aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamaya (4) göndermektedir. Aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) uygulama sunucusundan (5) gelen ağrı bilgisi mesajını
- 5 kayıt altına almaktadır. Daha sonra aranan iletişim cihazı (3) ekranı üzerinden arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile birlikte arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısı tarafından belirlenen ağrı bilgisi mesajı da aranan iletişim cihazı (3) kullanıcısına gösterilmektedir. Bunun üzerine aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) uygulama sunucusu (5) ile iletişime geçmekte ve uygulama
- 10 sunucusunu (5) ağrı bilgi mesajının gösterildiği konusunda bilgilendirmektedir. Uygulama sunucusu (5) da aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulama (4) tarafından yapılan bilgilendirme doğrultusunda ağrı bilgi mesajının gösterildiği konusunda arayan iletişim cihazı (2) kullanıcısının bilgilendirilmesi için arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan uygulamayı (4) bildirmektedir.
- 15 Kontrol işlemi sonucunda söz konusu arayan iletişim cihazı (2) iletişim bilgisi ile ilişkilendirilen ağrı bilgisi mesajı bulunmazsa uygulama sunucusu (5) aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan uygulamayı (4) ağrıya ilişkin herhangi bir ağrı bilgisi mesajı bulunmadığı konusunda bilgilendirmektedir.
- 20 Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu “ağrı Kurulumu Esnasında ağrıya İlişkin Bilgi Gönderimi Gerçekleştirilmesini Sağlayan Bir Sistem (1)” ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

