ÖZET

BİR ABONE ERİŞEBİLİRLİK SİSTEMİ

Bu buluş, aynı ya da farklı telekom operatörlerinden hizmet alan kullanıcıların birbirlerinin ulaşılabilir olduklarının bilgisini, anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden önceden tanımlanmış mesajlar yolu ile alabilmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Aynı ya da farklı telekom operatörlerinden hizmet alan abonelerin birbirlerinin ulaşılabilir olduklarının bilgisini, anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden önceden tanımlanmış mesajlar yolu ile alabilmesini sağlayan bir abone erişebilirlik sistemi (1);

-üzerinde en az bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2) içeren,

-mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen, abonelerin birbirleriyle karşılıklı mesajlaşabildikleri ve birbirlerinin uygun olup olmadıklarını anlık olarak görebildikleri ve erişilebilir olmayan abonenin tekrar uygun duruma geçtiği bilgisini diğer aboneye ileten bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan bir uygulama (3),

-mobil cihaz (2) ve uygulama (3) ile iletişim halinde olan, diğer abonenin erişilebilir olup olmadığı sorgusunu yapmak ve uygun olmayan abonenin uygun olmadığı zaman aralığında kendisine anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden gönderilen mesajların, ilgili abonenin uygun duruma geçtikten sonra kendisine iletilmesini sağlayan ve uygulamayı (3) tetikleyerek mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcıya iletmek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) ile karakterize edilen bir abone erişebilirlik sistemi (1).

2. Bir SIM kart vasıtasıyla bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi alan, üzerinde en az bir uygulama (3) yürütebilen cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir elektronik cihaz olan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

3. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (4) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden uygulama (3) ile sunucunun (4) veri alışverişi gerçekleştirmesini sağlamak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

4.İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden sunucu (4) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden uygulama (3) ve sunucunun (4) veri alışverişi gerçekleştirmesini sağlamak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir abone erişebilirlik istemi (1).

5.Belli bir abone eğer diğer aboneye ulaşamamışsa ve bir süre sonra da ulaşılamayan abone ulaşılır olduğu anda arayan abonenin önceden belirlenen bir süreden fazla bekleyip tekrar iletişime geçmemesi durumunda sunucunun (4) uygulamayı (3) tetiklemesi ile aboneyi mesaj, alarm, sesli çağrı şeklinde uyarmak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

6.Mobil cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup, mobil cihaz (2) ve sunucu (4) arasında kurulan bağlantı üzerinden sunucu (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

7. Mobil cihaz (2) üzerinde yer alan tuşları ya da dokunmatik ekranı kullanarak mobil cihaz (2) vasıtasıyla abonelerin birbirleriyle karşılıklı mesajlaşabildikleri ve birbirlerinin uygun olup olmadıklarını anlık olarak görebildikleri ve erişilebilir olmayan abonelerin tekrar uygun duruma geçtiği bilgisini diğer aboneye ileten bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

8. Herhangi bir uzak iletişim protokolü üzerinden mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak ve mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

9. İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak ve mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

10. Diğer abonenin erişilebilir olup olmadığı sorgusunu yaparak uygun durumda olmayan abonenin bilgisini karşı taraftaki abonenin cihazına iletme ve uygun olmayan abonenin uygun olmadığı zaman aralığında kendisine uygulama (3) üzerinden gönderilen mesajları, ilgili abonenin uygun duruma geçtikten sonra kendisine iletmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir abone erişebilirlik sistemi (1).

TARİFNAME
BİR ABONE ERİŞEBİLİRLİK SİSTEMİ

Teknik Alan

Bu buluş, aynı ya da farklı telekom operatörlerinden hizmet alan abonelerin birbirlerinin ulaşılabilir olduklarının bilgisini, anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden önceden tanımlanmış mesajlar yolu ile alabilmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Günümüzde, aramalarda çağrı yapılan aboneye ulaşılamıyorsa, ilgili aboneye ulaşıldığı an, arayan aboneye bilgi vermeye yönelik genelde SMS (kısa mesaj) uygulaması servisleri bulunmaktadır. Bu servisler yalnızca aynı operatör aboneleri arasında geçerli olmakta ve bu durum farklı operatör aboneleri arasında sıkıntı oluşturmaktadır.

Bu sebeple tekniğin bilinen durumunda, aynı ya da farklı telekom operatörlerinden hizmet alan abonelerin birbirlerinin ulaşılabilir olduklarının bilgisini, anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulmaktadır.

US2006149816 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında, iletişime geçilen kullanıcıların bulundukları durumun değişmesi halinde diğer kullanıcıların bu durum değişimlerinden haberdar edildikleri veya bildirildikleri bir sistemden bahsedilmektedir. Bu sistemde iletişime geçilen kullanıcının durum değişimi bilgisi iletildiğinde, iletişime geçilen kullanıcının ilgili abone tarafından sınıflandırılıp sınıflandırılmadığı tespit edilmektedir

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı, aynı ya da farklı telekom operatörlerinden hizmet alan abonelerin birbirlerinin ulaşılabilir olduklarının bilgisini, anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden önceden tanımlanmış mesajlar yolu ile alabilmesini sağlayan bir sistemden gerçekleştirmektedir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Bir Abone Erişebilirlik Sistemi" ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1 Buluş konusu sistemin şematik blok diyagramıdır.

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

1. Sistem
2. Mobil cihaz
3. Uygulama
4. Sunucu

Aynı ya da farklı telekom operatörlerinden hizmet alan abonelerin birbirlerinin ulaşılabilir olduklarının bilgisini, anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden önceden tanımlanmış mesajlar yolu ile alabilmesini sağlayan bir abone erişebilirlik sistemi (1);

-üzerinde en az bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2),

-mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen, abonelerin birbirleriyle karşılıklı mesajlaşabildikleri ve birbirlerinin uygun olup olmadıklarını anlık olarak görebildikleri ve erişilebilir olmayan abonenin tekrar uygun duruma geçtiği bilgisini diğer aboneye ileten bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan bir uygulama (3),

-mobil cihaz (2) ve uygulama (3) ile iletişim halinde olan, diğer abonenin erişilebilir olup olmadığı sorgusunu yapan ve uygun olmayan abonenin uygun olmadığı zaman aralığında kendisine anlık mesajlaşma uygulaması üzerinden gönderilen mesajların, ilgili abonenin uygun duruma geçtikten sonra kendisine iletilmesini sağlayan ve uygulamayı (3) tetikleyerek mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcıya iletmek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) içermektedir

Buluş konusu sistemde (1) yer alan mobil cihaz (2), örneğin bir SIM kart vasıtasıyla tekniğin bilinen durumunda yer alan yöntemlerle bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi alan, üzerinde en az bir uygulama (3) yürütebilen cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir elektronik cihazdır. Mobil cihaz (2), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (4) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden uygulama (3) ile sunucunun (4) veri alışverişi gerçekleştirmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında mobil cihaz (2) İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden sunucu (4) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden uygulama (3) ve sunucunun (4) veri alışverişi gerçekleştirmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında mobil cihaz (2), belli bir abone eğer diğer aboneye ulaşamamışsa ve bir süre sonra da ulaşılamayan abone ulaşılır olduğu anda arayan abone önceden belirlenen bir süreden fazla bekleyip tekrar iletişime geçmemesi durumunda sunucunun (4) uygulamayı (3) tetiklemesi ile aboneyi mesaj, alarm, sesli çağrı şeklinde uyarmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (3), mobil cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup, mobil cihaz (2) ve sunucu (4) arasında kurulan bağlantı üzerinden sunucu (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), örneğin mobil cihaz (2) üzerinde yer alan tuşları ya da dokunmatik ekranı kullanarak mobil cihaz (2) vasıtasıyla abonelerin birbirleriyle karşılıklı mesajlaşabildikleri ve birbirlerinin uygun olup olmadıklarını anlık olarak görebildikleri ve erişilebilir olmayan abonelerin tekrar uygun duruma geçtiği bilgisini diğer aboneye ileten bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (4) herhangi bir uzak iletişim protokolü üzerinden mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak ve mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında, sunucu (4) İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak ve mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında sunucu (4) diğer abonenin erişilebilir olup olmadığı sorgusunu yaparak uygun durumda olmayan abonenin bilgisini karşı taraftaki abonenin cihazına iletmek ve uygun olmayan abonenin uygun olmadığı zaman aralığında kendisine uygulama (3) üzerinden gönderilen mesajların, ilgili abonenin uygun duruma geçtikten sonra kendisine iletmek üzere yapılandırılmaktadır.

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

Şekil 1

