ÖZET

ANINDA MESAJLAŞMA UYGULAMALARI ÜZERİNDEN KONUM VE/VEYA ZAMAN TABANLI HATIRLATMA YAPILMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

Bu buluş, kullanıcılara kanında mesajlaşma uygulamaları (4) üzerinden konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma yapılmasını sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir. Buluş konusu sistem (1) sayesinde kullanıcıların anında mesajlaşma uygulaması (4) üzerinden bir hatırlatma metni ve konum ve/veya zaman belirleyerek belirledikleri konumda ve/veya belirledikleri zamanda yine kendilerinin belirledikleri hatırlatma metni vasıtasıyla anında mesajlaşma uygulaması (4) üzerinden otomatik olarak bilgilendirilmeleri sağlanmaktadır. Bu sayede anında mesajlaşma uygulaması (4) kullanan kullanıcıların ekstra bir konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma uygulaması kullanmalarına gerek kalmamakta bu durum da söz konusu kullanıcıların mobil cihazlarının (2) belleklerini daha verimli kullanmalarına imkan sunmaktadır.

İSTEMLER

1. Kullanıcılara anında mesajlaşma uygulamaları üzerinden konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma yapılmasını sağlayan;

üzerinde en az bir uygulama yürütmek, herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en az bir uzak sunucu ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uzak sunucu ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2),

mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen ve mobil cihazın (2) anlık konumunu tespit etmek üzere yapılandırılan en az bir anlık konum tespit uygulaması (3) içeren

mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen, anlık konum tespit uygulaması (3) ile veri alış verişi yapabilecek şekilde bağlantı kurabilen ve en azından kullanıcıların birbirleriyle gerçek zamanlı olarak mesajlaşabilmelerini sağlamak ve kullanıcılara kullanıcılar tarafından belirlenen en az bir konum ve/veya zamanda otomatik olarak hatırlatma yapılabilmesi için mobil cihaz (2) üzerinde kullanıcıların en azından hatırlatma mesajı metni ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisinden en az birini girebilmelerini sağlamak üzere uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan en az bir anında mesajlaşma uygulaması (4),

herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en az bir mobil cihaz (2) ile bağlantı kurmak, mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek ve bu veri alışverişi sayesinde kullanıcının ara yüz vasıtasıyla girdiği en azından hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin verileri almak ve alınan veriler doğrultusunda kullanıcıyı anında mesajlaşma uygulaması (4) üzerinden kullanıcı tarafından belirlenen konumda ve/veya zamanda yine kullanıcı tarafından belirlenen hatırlatma metni ile bilgilendirmek üzere mobil cihaz (2) ile bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden hatırlatma metnine ilişkin

verileri anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılan en az bir anında mesajlaşma sunucusu (5) ve

herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak anında mesajlaşma sunucu (5) ile bağlantı kurmak, içerisinde anında mesajlaşma sunucusunun (5) mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulamasından aldığı en azından hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin verileri kullanarak kullanıcıya ilişkin ayırt edici bir belirteç ile bir hatırlatma kaydı üretmek ve kayıt altında tutulan hatırlatma konumunda ve/veya zamanında kullanıcıya ilgili hatırlatma metni kullanılarak hatırlatma yapılması için anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve üretilen hatırlatma kaydı içerisindeki hatırlatma metnine ilişkin verileri anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan en az bir hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen bir sistem (1).

2. Üzerinde en az bir anlık konum tespit uygulaması (3) ve anında mesajlaşma uygulaması (4) yürüten ve herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en az bir anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılan cep telefonu, akıllı telefon gibi bir elektronik cihaz olan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

3. Bir veri şebekesi üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).

4. Kullanıcının anında mesajlaşma uygulamasına (4) veri girişi yapmasına imkan sunan veri giriş donanımları içeren mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5. Mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen ve anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirecek şekilde bağlantı halinde olan anlık konum tespit uygulaması (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

6. En azından anında mesajlaşma uygulaması (4) tarafından tetiklenerek herhangi bir konum tespit tekniğini kullanarak mobil cihazın (2) anlık konumunu tespit etmek ve tespit edilen konuma ilişkin verileri anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılan anlık konum tespit uygulaması (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

7. Mobil cihaz (2) konumunu mobil cihaz (2) dahilinde yer alan bir GPS alıcısı vasıtasıyla tespit etmek üzere yapılandırılan anlık konum tespit uygulaması (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

8. Mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen ve anlık konum tespit uygulaması (3) ile veri alışverişi gerçekleştirebilecek şekilde bağlantı halinde olan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

9. En azından kullanıcıların birbirleriyle gerçek zamanlı olarak mesajlaşabilmelerini sağlamak ve kullanıcılara kullanıcılar tarafından belirlenen en az bir konum ve/veya zamanda otomatik olarak hatırlatma yapılabilmesi için mobil cihaz (2) üzerinde kullanıcıların en azından hatırlatma mesajı metni ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman

bilgisinden en az birini girebilmelerini sağlamak üzere uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10. Kullanıcı tarafından ara yüz vasıtasıyla girilen bilgilere ilişkin verileri mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

11. Mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından tetiklenmek ve anlık konum tespit uygulamasına (3) bağlanmak üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

12. Konum tespit uygulaması (3) tarafından tespit edilen mobil cihaz (2) anlık konumuna ilişkin verileri mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 11'deki gibi bir sistem (1).

13. Mobil cihaz (2) konum verilerini daha önceden belirlenen periyotlarla anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 12'deki gibi bir sistem (1).

14. Mobil cihaz (2) konum verilerini kesintisiz olarak anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 12'deki gibi bir sistem (1).

15. Kullanıcıların tarih ve saat bilgisini içeren zaman bilgisi girebilmelerini sağlayacak şekilde uyarlanan bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

16. Kullanıcının hatırlatma yapılmasını istediği konumu harita üzerinden seçebilmesi için ara yüz üzerinden en az bir harita göstermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

17. Ara yüz üzerinden gösterilen harita üzerinde bir alan tanımlanmasına imkan sunacak şekilde yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 16'daki gibi bir sistem (1).

18. Kullanıcı tarafından ara yüz üzerinde gösterilen haritada seçilen konuma ve/veya tanımlanan alana ilişkin verileri mobil cihaz (2) ile anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 16 veya 17'deki gibi bir sistem (1).

19. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en az bir mobil cihaz (3) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20. Bir veri şebekesi üzerinden en az bir mobil cihaz (3) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma

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

21. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak hatırlatma sunucusu (6) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden hatırlatma sunucusu (6) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

22. Bir veri şebekesi üzerinden hatırlatma sunucusu (6) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden hatırlatma sunucusu (6) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

23. Hatırlatma sunucusu (6) içerisine yeni veri kaydı yapılması, hatırlatma sunucusu (6) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi ya da hatırlatma sunucusu (6) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesiyle hatırlatma sunucusu (6) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi gibi işlemlerle hatırlatma sunucusu (6) yönetmek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

24. Anında mesajlaşma uygulaması (4) ile gerçekleştirilen veri alışverişi sonucunda kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla girilen hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin verileri almak ve hatırlatma sunucusu (6) ile bağlantı kurarak hatırlatma sunucusu (6) içerisinde söz konusu verileri içeren bir hatırlatma kaydı oluşturmak üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25. Kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla hatırlatma metninin ve hatırlatma zamanının girildiği ve konum bilgisinin girilmediği durumda hatırlatma sunucusu (6) içerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda hatırlatma istenilen zamana gelindiğinde hatırlatma sunucusu (6) tarafından hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmek ve hatırlatma metninin gönderileceği kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurarak kurulan bağlantı üzerinden söz konusu hatırlatma metnine ilişkin verileri ilgili mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 24'teki gibi bir sistem (1).

26. Kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla hatırlatma metninin ve hatırlatma yapılması istenen bir konum bilgisinin girildiği ve zaman bilgisinin girilmediği durumda hatırlatma sunucusu (6) içerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda hatırlatma yapılacak olan en az bir kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden ilgili mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasını (4) mobil cihaz (2) anlık konumunun tespit edilmesi için tetiklemek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 24'teki gibi bir sistem (1).

27. Anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından tetiklendikten sonra anlık konum tespit uygulamasına (3) bağlanmak ve konum tespit uygulaması (3) tarafından tespit edilen mobil cihaz (2) anlık konumuna ilişkin verileri mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 26'daki gibi bir sistem (1).

28. Mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulamasından alınan mobil cihaz (2) konum verilerini hatırlatma sunucusu (6) ile kurulan bağlantı üzerinden hatırlatma sunucusuna (6) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 27'deki gibi bir sistem (1).

29. Anında mesajlaşma sunucusundan (5) gelen mobil cihaz (2) anlık konum verileri ile hatırlatma kaydı içerisinde yer alan konum verilerini karşılaştırmak ve karşılaştırılan konum verileri arasında daha önceden belirlenen bir eşik değeri içerisinde kalan bir fark bulunuyorsa ya da karşılaştırılan konum verileri birbirleri ile eşleşiyorsa anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklemek üzere yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen İstem 28'deki gibi bir sistem (1).

30. Hatırlatma sunucusu (6) tarafından hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklendikten sonra hatırlatma metninin gönderileceği kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurarak kurulan bağlantı üzerinden söz konusu hatırlatma metnine ilişkin verileri ilgili mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 29'daki gibi bir sistem (1).

31. Kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla hatırlatma metninin ve hatırlatma yapılması istenen bir konum bilgisinin ve zaman bilgisinin girildiği durumda hatırlatma kaydı içerisinde yer alan veriler doğrultusunda hatırlatmanın yapılacağı zamana gelindiğinde anında mesajlaşma sunucusunu (5) tetiklemek üzere yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen İstem 24'teki gibi bir sistem (1).

32. Hatırlatma sunucusu (6) tarafından tetiklendikten sonra hatırlatma yapılacak olan kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurmak, kurulan bağlantı üzerinden ilgili mobil cihaz (2) üzerinden yürütülen anında mesajlaşma uygulamasını (4) mobil cihaz (2) anlık konumunun tespit edilmesi için tetiklemek, mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulamasından alınan mobil cihaz (2) konum verilerini hatırlatma sunucusuna (6) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 31'deki gibi bir sistem (1).

33. Anında mesajlaşma sunucusundan (5) gelen mobil cihaz (2) anlık konum verileri ile hatırlatma kaydı içerisinde yer alan konum verilerini karşılaştırmak ve karşılaştırılan konum verileri arasında daha önceden belirlenen bir eşik değeri içerisinde kalan bir fark bulunuyorsa ya da karşılaştırılan konum verileri birbirleri ile eşleşiyorsa anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklemek üzere yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen İstem 32'deki gibi bir sistem (1).

34. Hatırlatma sunucusu (6) tarafından hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmesinin ardından hatırlatma metninin gönderileceği kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurarak kurulan bağlantı üzerinden söz konusu hatırlatma metnine ilişkin verileri ilgili mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılan anında mesajlaşma sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 33'teki gibi bir sistem (1).

35. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere

yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

36. Bir veri şebekesi üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

37. İçerisine yeni veri kaydı yapılması, içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi ya da içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesiyle içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi gibi işlemlerle anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

38. İçerisinde anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla girilen hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin verileri içeren ve kullanıcıya ilişkin ayırt edici bir belirteç ile ilişkilendirilen en az bir hatırlatma kaydı oluşturulmasına imkan sunacak şekilde yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

39. İçerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda hatırlatma istenilen zamana gelindiğinde anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmek üzere yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

40. İçerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda anında mesajlaşma sunucusundan (5) gelen mobil cihaz (2) anlık konum verileri ile hatırlatma kaydı içerisinde yer alan konum verilerini karşılaştırmak ve karşılaştırılan konum verileri arasında daha önceden belirlenen bir eşik değeri içerisinde kalan bir fark bulunuyorsa ya da karşılaştırılan konum verileri birbirleri ile tamamen eşleşiyorsa anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmek üzere yapılandırılan hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

41. Birbirlerine entegre yapıya sahip olan anında mesajlaşma sunucusu (5) ve hatırlatma sunucusu (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

42. Kullanıcıların en azından hatırlatma mesajı metni ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisinden en az birini girebilmesini sağlamak için daha önceden belirlenen yazılı ve/veya sesli içerikleri kullanarak kullanıcıyla otomatik olarak sohbet etmek üzere uyarlanan bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan anında mesajlaşma uygulaması (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME
ANINDA MESAJLAŞMA UYGULAMALARI ÜZERİNDEN KONUM VE/VEYA ZAMAN TABANLI HATIRLATMA YAPILMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

Teknik Alan

Bu buluş, kullanıcılara anında mesajlaşma uygulamaları üzerinden konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma yapılmasını sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Günümüzde mobil cihazların ve mobil cihazlar vasıtasıyla sağlanan uygulama ve servislerin kullanımı sürekli bir artış göstermektedir. Mobil cihazlar vasıtasıyla kullanılan uygulama ve servisler arasında en popüler olanlardan birisi de anında mesajlaşma uygulamaları ve servisleridir. Anında mesajlaşma ya da anlık mesajlaşma (IM – Instant Messaging) uygulamalarının ve servislerinin kullanımı ile kullanıcılar birbirlerine yazılı, sesli, görüntülü mesajlar gönderebilmekte ve dilerlerse ikiden fazla kullanıcının oluşturduğu mesajlaşma grupları kurarak bu gruplar üzerinden grup üyesi olan kullanıcıların tamamının mesajları alabileceği ve görebileceği şekilde mesajlaşabilmektedirler.

Günümüzde anında mesajlaşma uygulamaları üzerinden kullanıcılarla otomatik olarak etkileşime geçilebilmekte ve kullanıcılara çeşitli konularda bilgiler sağlanabilmektedir. Ancak, tekniğin bilinen durumunda söz konusu servisler arasında herhangi bir konum ve/veya zaman tabanlı bir hatırlatma servisi bulunmamaktadır. Bu durum da kullanıcıların hatırlatma amacıyla anlık mesajlaşma uygulamalarından başka uygulamalar da kullanmalarına sebebiyet vererek bu uygulamaların da mobil cihazın sınırlı belleğinde yer kaplamasına neden olmaktadır.

Bu sebeple tekniğin bilinen durumunda anında mesajlaşma uygulamalarında kullanıcılara konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma yapılmasını sağlayan ve bu sayede konum ve/veya zaman bazlı hatırlatma için mobil cihazların belleğinde ekstra bir hatırlatma uygulamasının yer kaplaması sorununu ortadan kaldıran bir sisteme ihtiyaç duyulmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US2017076580 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında bir işin yerine getirilmesi için bir işin hatırlatılmasını sağlayan bir sistemden bahsedilmektedir. Buluşun bir düzenlemesinde bir mobil cihaz kullanıcısının konum bilgisi alınarak izlenmekte ve kullanıcının mevcut konumuna bağlı olarak işin hatırlatılmasını sağlamak için yapılandırılmaktadır. Mevcut buluşta kullanılan kişisel dijital yardım cihazı (PDA) bir cep telefonu, dijital kamera veya benzeri bir el tipi elektronik cihaz olabilmekte ve kablolu ve/veya kablosuz olarak kurulan bir bağlantı üzerinden diğer cihazlar ile veri alışverişi gerçekleştirecek şekilde yapılandırılmaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı, kullanıcılara konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma yapılmasını sağlayarak bu sayede konum ve/veya zaman bazlı hatırlatma için mobil cihazların belleğinde ekstra bir hatırlatma uygulamasının yer kaplaması sorununu ortadan kaldıran bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Anında Mesajlaşma Uygulamaları Üzerinden Konum ve/veya Zaman Tabanlı Hatırlatma Yapılmasını Sağlayan Bir Sistem" ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1 Buluş konusu sistemin şematik bir görünüşüdür.

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

1. Sistem
2. Mobil cihaz
3. Anlık konum tespit uygulaması
4. Anında mesajlaşma uygulaması
5. Anında mesajlaşma sunucusu
6. Hatırlatma sunucusu

Kullanıcılara anında mesajlaşma uygulamaları üzerinden konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma yapılmasını sağlayan buluş konusu sistem (1);

üzerinde en az bir uygulama yürütmek, herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en az bir uzak sunucu ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uzak sunucu ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2),

mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen ve mobil cihazın (2) anlık konumunu tespit etmek üzere yapılandırılan en az bir anlık konum tespit uygulaması (3),

mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen, anlık konum tespit uygulaması (3) ile veri alış verişi yapabilecek şekilde bağlantı kurabilen ve en azından kullanıcıların birbirleriyle gerçek zamanlı olarak mesajlaşabilmelerini sağlamak ve kullanıcılara kullanıcılar tarafından belirlenen en az bir konum ve/veya zamanda otomatik olarak hatırlatma yapılabilmesi için mobil cihaz (2) üzerinde kullanıcıların en azından hatırlatma mesajı metni ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisinden en az birini girebilmelerini sağlamak üzere uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan en az bir anında mesajlaşma uygulaması (4),

herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en az bir mobil cihaz (2) ile bağlantı kurmak, mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek ve bu veri alışverişi sayesinde kullanıcının ara yüz vasıtasıyla girdiği en azından hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin

verileri almak ve alınan veriler doğrultusunda kullanıcıyı anında mesajlaşma uygulaması (4) üzerinden kullanıcı tarafından belirlenen konumda ve/veya zamanda yine kullanıcı tarafından belirlenen hatırlatma metni ile bilgilendirmek üzere mobil cihaz (2) ile bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden hatırlatma metnine ilişkin verileri anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılan en az bir anında mesajlaşma sunucusu (5) ve

herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak anında mesajlaşma sunucu (5) ile bağlantı kurmak, içerisinde anında mesajlaşma sunucusunun (5) mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulamasından aldığı en azından hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin verileri kullanarak kullanıcıya ilişkin ayırt edici bir belirteç ile bir hatırlatma kaydı üretmek ve hatırlatma konumunda ve/veya zamanında kullanıcıya ilgili hatırlatma metni kullanılarak hatırlatma yapılması için anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve üretilen hatırlatma kaydı içerisindeki hatırlatma metnine ilişkin verileri anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılan en az bir hatırlatma sunucusu (6) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan mobil cihaz (2), üzerinde en az bir anlık konum tespit uygulaması (3) ve anında mesajlaşma uygulaması (4) yürütmekte olup tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en az bir anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılan cep telefonu, akıllı telefon gibi bir elektronik cihazdır. Buluşun bir uygulamasında mobil cihaz (2) İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Mobil cihaz (2) ayrıca kullanıcının anında mesajlaşma uygulamasına (4) veri girişi yapmasına imkan sunan klavye, dokunmatik ekran, tuş takımı, mikrofon gibi veri giriş donanımları içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan anlık konum tespit uygulaması (3) mobil cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirecek şekilde bağlantı halindedir. Konum tespit uygulaması (3) en azından anında mesajlaşma uygulaması (4) tarafından tetiklenerek tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir konum tespit tekniğini kullanarak mobil cihazın (2) anlık konumunu tespit etmek ve tespit edilen konuma ilişkin verileri anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında anlık konum tespit uygulaması (3) mobil cihaz (2) konumunu mobil cihaz (2) dahilinde yer alan bir GPS alıcısı vasıtasıyla tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan anında mesajlaşma uygulaması (4) mobil cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup anlık konum tespit uygulaması (3) ile veri alışverişi gerçekleştirebilecek şekilde bağlantı halindedir. Anında mesajlaşma uygulaması (4), en azından kullanıcıların birbirleriyle gerçek zamanlı olarak mesajlaşabilmelerini sağlamak ve kullanıcılara kullanıcılar tarafından belirlenen en az bir konum ve/veya zamanda otomatik olarak hatırlatma yapılabilmesi için mobil cihaz (2) üzerinde kullanıcıların en azından hatırlatma mesajı metni ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisinden en az birini girebilmelerini sağlamak üzere uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma uygulaması (4), kullanıcı tarafından ara yüz vasıtasıyla girilen bilgilere ilişkin verileri mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında anında mesajlaşma uygulaması (4) mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından tetiklenmek ve anlık konum tespit uygulamasına (3) bağlanmak üzere yapılandırılmaktadır. Bu uygulamada anında mesajlaşma uygulaması (4) konum tespit uygulaması (3) tarafından tespit edilen mobil cihaz (2) anlık konumuna ilişkin verileri mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna

(5) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında anında mesajlaşma uygulaması (4) söz konusu mobil cihaz (2) konum verilerini daha önceden belirlenen periyotlarla anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun başka bir uygulamasında anında mesajlaşma uygulaması (4) söz konusu mobil cihaz (2) konum verilerini kesintisiz olarak anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında anında mesajlaşma uygulaması (4) kullanıcıların tarih ve saat bilgisini içeren zaman bilgisi girebilmelerini sağlayacak şekilde uyarlanan bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluşun bir uygulamasında anında mesajlaşma uygulaması (4) kullanıcının hatırlatma yapılmasını istediği konumu harita üzerinden seçebilmesi için ara yüz üzerinden bir harita göstermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bu uygulamasının bir türevinde anında mesajlaşma uygulaması (4) ara yüz üzerinden gösterilen harita üzerinde bir alan tanımlanmasına imkan sunacak şekilde yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma uygulaması (4) kullanıcı tarafından ara yüz üzerinde gösterilen haritada seçilen konuma ve/veya tanımlanan alana ilişkin verileri mobil cihaz (2) ile anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluşun bir uygulamasında anında mesajlaşma uygulaması (4) kullanıcıların en azından hatırlatma mesajı metni ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisinden en az birini girebilmesini sağlamak için daha önceden belirlenen yazılı ve/veya sesli içerikleri kullanarak kullanıcıyla otomatik olarak sohbet etmek üzere uyarlanan bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Bir başka deyişle anında mesajlaşma uygulaması (4) tekniğin bilinen durumunda "CHAT BOT" olarak bilinen türde bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan anında mesajlaşma sunucusu (5) tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak en

az bir mobil cihaz (3) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında anında mesajlaşma sunucusu (5) İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden en az bir mobil cihaz (3) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulaması (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma sunucusu (5) ayrıca tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak hatırlatma sunucusu (6) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden hatırlatma sunucusu (6) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında anında mesajlaşma sunucusu (5) İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden hatırlatma sunucusu (6) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden hatırlatma sunucusu (6) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma sunucusu (5), hatırlatma sunucusu (6) içerisine yeni veri kaydı yapılması, hatırlatma sunucusu (6) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi ya da hatırlatma sunucusu (6) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesiyle hatırlatma sunucusu (6) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi gibi işlemlerle hatırlatma sunucusu (6) yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma sunucusu (5) anında mesajlaşma uygulaması (4) ile gerçekleştirilen veri alışverişi sonucunda kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla girilen hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin verileri almak ve hatırlatma sunucusu (6) ile bağlantı kurarak hatırlatma sunucusu (6) içerisinde söz konusu verileri içeren bir hatırlatma kaydı oluşturmak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla hatırlatma metninin ve hatırlatma zamanının girildiği ve konum bilgisinin girilmediği uygulamasında anında mesajlaşma sunucusu (5) hatırlatma sunucusu (6) içerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda hatırlatma istenilen zamana gelindiğinde hatırlatma sunucusu (6) tarafından hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmek ve hatırlatma metninin gönderileceği kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurarak kurulan bağlantı üzerinden söz konusu hatırlatma metnine ilişkin verileri ilgili mobil cihaz (2)

üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla hatırlatma metninin ve hatırlatma yapılması istenen bir konum bilgisinin girildiği ve zaman bilgisinin girilmediği uygulamasında anında mesajlaşma sunucusu (5) hatırlatma sunucusu (6) içerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda hatırlatma yapılacak olan en az bir kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden ilgili mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasını (4) mobil cihaz (2) anlık konumunun tespit edilmesi için tetiklemek üzere yapılandırılmaktadır. Bu uygulamada anında mesajlaşma uygulaması (4) anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından tetiklendikten sonra anlık konum tespit uygulamasına (3) bağlanmak ve konum tespit uygulaması (3) tarafından tespit edilen mobil cihaz (2) anlık konumuna ilişkin verileri mobil cihaz (2) ve anında mesajlaşma sunucusu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusuna (5) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma sunucusu (5) mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulamasından alınan mobil cihaz (2) konum verilerini hatırlatma sunucusu (6) ile kurulan bağlantı üzerinden hatırlatma sunucusuna (6) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Hatırlatma sunucusu (6) anında mesajlaşma sunucusundan (5) gelen mobil cihaz (2) anlık konum verileri ile hatırlatma kaydı içerisinde yer alan konum verilerini karşılaştırmak ve karşılaştırılan konum verileri arasında daha önceden belirlenen bir eşik değeri içerisinde kalan bir fark bulunuyorsa ya da karşılaştırılan konum verileri birbirleri ile eşleşiyorsa anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklemek üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma sunucusu (5) hatırlatma sunucusu (6) tarafından hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklendikten sonra hatırlatma metninin gönderileceği kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurarak kurulan bağlantı üzerinden söz konusu hatırlatma metnine ilişkin verileri ilgili mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla hatırlatma metninin ve hatırlatma yapılması istenen bir konum bilgisinin ve zaman bilgisinin girildiği

uygulamasında hatırlatma sunucusu (6) hatırlatma kaydı içerisinde yer alan veriler doğrultusunda hatırlatmanın yapılacağı zamana gelindiğinde anında mesajlaşma sunucusunu (5) tetiklemek üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma sunucusu (5) bunun üzerine hatırlatma yapılacak olan kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurmak, kurulan bağlantı üzerinden ilgili mobil cihaz (2) üzerinden yürütülen anında mesajlaşma uygulamasını (4) mobil cihaz (2) anlık konumunun tespit edilmesi için tetiklemek, mobil cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden anında mesajlaşma uygulamasından alınan mobil cihaz (2) konum verilerini hatırlatma sunucusuna (6) göndermek üzere yapılandırılmaktadır. Hatırlatma sunucusu (6) anında mesajlaşma sunucusundan (5) gelen mobil cihaz (2) anlık konum verileri ile hatırlatma kaydı içerisinde yer alan konum verilerini karşılaştırmak ve karşılaştırılan konum verileri arasında daha önceden belirlenen bir eşik değeri içerisinde bir fark bulunuyorsa ya da karşılaştırılan konum verileri birbirleri ile eşleşiyorsa anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklemek üzere yapılandırılmaktadır. Anında mesajlaşma sunucusu (5) hatırlatma sunucusu (6) tarafından hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmesinin ardından hatırlatma metninin gönderileceği kullanıcının mobil cihazı (2) ile bağlantı kurarak kurulan bağlantı üzerinden söz konusu hatırlatma metnine ilişkin verileri ilgili mobil cihaz (2) üzerinde yürütülen anında mesajlaşma uygulamasına (4) göndermek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan hatırlatma sunucusu (6) tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında hatırlatma sunucusu (6) İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden anında mesajlaşma sunucusu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Hatırlatma sunucusu (6), içerisine yeni veri kaydı yapılması, içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi ya da içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesiyle içerisindeki kayıtlı verilerin

güncellenmesi gibi işlemlerle anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Hatırlatma sunucusu (6), içerisinde anında mesajlaşma sunucusu (5) tarafından kullanıcı tarafından en azından ara yüz vasıtasıyla girilen hatırlatma mesajı metnine ve hatırlatmanın yapılacağı konum ve/veya zaman bilgisine ilişkin verileri içeren ve kullanıcıya ilişkin ayırt edici bir belirteç ile ilişkilendirilen en az bir hatırlatma kaydı oluşturulmasına imkan sunacak şekilde yapılandırılmaktadır. Hatırlatma sunucusu (6) içerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda hatırlatma istenilen zamana gelindiğinde anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmek üzere yapılandırılmaktadır. Hatırlatma sunucusu (6) ayrıca içerisinde oluşturulan hatırlatma kaydında yer alan veriler doğrultusunda anında mesajlaşma sunucusundan (5) gelen mobil cihaz (2) anlık konum verileri ile hatırlatma kaydı içerisinde yer alan konum verilerini karşılaştırmak ve karşılaştırılan konum verileri arasında daha önceden belirlenen bir eşik değeri içerisinde kalan bir fark bulunuyorsa ya da karşılaştırılan konum verileri birbirleri ile tamamen eşleşiyorsa anında mesajlaşma sunucusunu (5) hatırlatma metnine ilişkin verilerle tetiklenmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluşun tercih edilen uygulamasında anında mesajlaşma sunucusu (5) ve hatırlatma sunucusu (6) birbirlerine entegre yapıya sahiptirler. Böylece buluş konusu sistemde (1) daha az bileşen kullanılarak daha ekonomik bir çözüme ulaşılmaktadır.

Buluş konusu sistem (1) sayesinde kullanıcıların anında mesajlaşma uygulaması (4) üzerinden bir hatırlatma metni ve konum ve/veya zaman belirleyerek belirledikleri konumda ve/veya belirledikleri zamanda yine kendilerinin belirledikleri hatırlatma metni vasıtasıyla anında mesajlaşma uygulaması (4) üzerinden otomatik olarak bilgilendirilmeleri sağlanmaktadır. Bu sayede anında mesajlaşma uygulaması (4) kullanan kullanıcıların ekstra bir konum ve/veya zaman tabanlı hatırlatma uygulaması kullanmalarına gerek kalmamakta bu durum

da söz konusu kullanıcıların mobil cihazlarının (2) belleklerini daha verimli kullanmalarına imkan sunmaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu sistem (1) ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılamaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

