

ÖZET
BİR SAĞLIK İZLEME SİSTEMİ

5 Bu buluş, kullanıcıya ilişkin oluşturulan hastalık risk haritası doğrultusunda kullanıcının sağlık problemi yaşamaması için erken uyarılar sunulmasını ve yapılacak sağlık taraması işlemlerinde ihtiyaç duyulması halinde indirim ve kredi süreçlerinin yönetilmesini sağlayan bir sağlık izleme sistemi (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Kullanıcıya ilişkin oluşturulan hastalık risk haritası doğrultusunda kullanıcının sağlık problemi yaşamaması için erken uyarılar sunulmasını ve yapılacak sağlık taraması işlemlerinde ihtiyaç duyulması halinde indirim ve kredi süreçlerinin yönetilmesini sağlayan;
-üzerinde en azından bir uygulama yürütebilen ve herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak sunucular ile iletişim kurmak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),
-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, kullanıcıya ait tüm sağlık bilgilerinin ve aile sağlık geçmişine ait bilgilerin toplanmasını ve toplanan bilgiler doğrultusunda kullanıcıya sağlık önerileri sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),
-kullanıcının sağlık durumuna ilişkin tüm bilgilerin kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) içeren ve
-kullanıcıların sağlık verileri ve aile sağlık geçmişi dikkate alınarak bir risk haritası oluşturulmasını, risk haritası doğrultusunda kullanıcılara sağlık taraması önerileri ve uyarılar iletilmesini, sağlık taramasının anlaşmalı sağlık kuruluşlarında gerçekleştirilmesi halinde indirim uygulanmasını, sağlık taraması sırasında ihtiyaç duyulması halinde kredi desteği verilmesini ve anlık sağlık durumu bilgisine göre kullanıcının konum bilgisi ile yardım kuruluşlarına bildirim iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).
2. Veri girişi yapılmasını sağlayan dokunmatik ekran veya tuş takımına sahip akıllı saat, akıllı telefon, tablet bilgisayar, masaüstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar olan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

3. Üzerinde kullanıcılara sağlık durumları ile ilgili öneriler sunulmasını sağlayan en az bir uygulama (3) yürütmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).
- 5 4. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uygulama (3) ve sunucu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 5. Sunucu (5) ile veri yolu olarak İnternet kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 4'teki gibi bir sistem (1).
- 15 6. Elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup, elektronik cihaz (2) ile sunucu (5) arasında kurulan iletişim üzerinden sunucu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 7. Kullanıcıların kişisel bilgileri, vücut kitle endeksi, kullandıkları ilaç varsa isim ve kullanım sıklığı, tanısı koyulmuş olan hastalıkları, kalıtsal hastalıkları, iki ya da üç soy geçmişine ait yaşam uzunlukları, geçirilen hastalıklar ve ölüm sebepleri hakkında veri girişi yapılması için en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 8. Kullanıcıların elektronik cihaz (2) kullanımlarından veya elektronik cihazı (2) ile entegre edilmiş cihazlar sayesinde günlük aktivite, kalp atış hızı, stres, uyku verimliliği şeklindeki anlık bilgilerinin alınmasını sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30

9. Sağlık verileri sayesinde hesaplanan risk haritasının kullanıcılara sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 5 10. Risk haritasından yola çıkarak oluşturulan sağlık önerileri veya sağlık kontrolleri hakkında kullanıcılara bilgi/uyarı sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 11. Kullanıcılara sağlık kontrolü için anlaşmalı sağlık kuruluşu bilgisi ve sağlık taramasına ilişkin indirimlerin sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 12. Kullanıcılara sağlık taraması için kredi önerileri sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 13. Kullanıcılara anlık sağlık verileri doğrultusunda riskli görünen durumlar için bir sağlık durumu sorgusu sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 14. Kullanıcının sağlık durum sorgusuna bir yanıt girmesini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 15. Sunucu (5) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

- 5 **16.** İçerisinde kullanıcılara ait vücut kitle endeksi, kullandıkları ilaç isimleri ve kullanım sıklığı, tanısı koyulmuş olan hastalıkları, kalıtsal hastalıkları, iki ya da üç soy geçmişine ait yaşam uzunlukları, geçirilen hastalıklar ve ölüm sebepleri, günlük aktivite, kalp atış hızı, stres, uyku verimliliği, risk haritası şeklindeki bilgilerin kişisel bilgiler ile eşleştirilerek kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 **17.** Hastaya dair oluşturulan risk haritası ve risk haritası oluşturmak için hastalıklar ve belirtilerinin neler olduğu, olası hastalık riski durumunda yapılması gereken tahliller ve muayene olunması gereken bölüm hakkındaki bilgilerin kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 **18.** Herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden
- 20 herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 **19.** Veri tabanı (4) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi ya da veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 **20.** Uygulama (3) üzerinden girişi yapılan kullanıcıya ilişkin tüm sağlık bilgilerinin ve tespit edilen anlık sağlık bilgilerinin alınıp analiz edilmesiyle bir risk haritası oluşturulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile

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

5 **21.** Risk haritasının; hastalıklar ve belirtileri, olası risk durumunda yapılması gereken tahlil ve başvurulması gereken bölüm bilgileri dikkate alınarak belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **22.** Risk haritası belirlenen kullanıcıya karşılaşması muhtemel olan hastalıklar ve risk oranlarına ilişkin uygulama (3) üzerinden bilgilendirme yapılmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15 **23.** Belirlenen hastalık riskleri doğrultusunda kullanıcıya bir rahatsızlık hissetmemesine rağmen sağlık kontrolü yapılması için gitmesi gereken bölüm ve yaptırması gereken tahlil bilgilerini içeren bir uyarının belirlenen zamanlarda iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20 **24.** Kullanıcıya yaptıracığı tahlillerin tahmini ücretlerini ve tahlillerin anlaşmalı sağlık kuruluşlarında ve belirlenen elektronik ödeme sistemi üzerinden yapılması halinde indirimli ücretlerin neler olacağına dair bilgi sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25 **25.** İndirimli tahlil yapmak üzere anlaşmalı sağlık kuruluşuna gittiğinde kullanıcının kişisel bilgileri üzerinden tanınması ve indirimlerin belirtilen elektronik ödeme sistemi üzerinden gerçekleştirilmek üzere aksiyon alındığında uygulanmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile

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

5 **26.** Sağlık kuruluşunda yapılacak olan işlemlere ilişkin ihtiyaç olması halinde kullanıcılara uygun oranlarda finansman kredisi teklifi yapan linklerin uygulama (3) üzerinden iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **27.** Kredi teklifinin kabul edilmesi halinde kullanıcılara kredi çekerken elektronik ödeme sistemi üzerinden avantajlar ve reklam sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15 **28.** Kullanıcının yaptırdığı tahlil sonuçlarının uzak sunucular ile iletişim kurularak alınmasını ve veri tabanına (3) kayıt altında tutulmak üzere iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20 **29.** Kullanıcıya ait tahlil sonuçları ve alınan alınlık sağlık verileri doğrultusunda risk haritasının güncellenmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25 **30.** Kullanıcılara ilişkin alınan anlık kalp atışı bilgisi ve stres verilerinin riskli olabileceği ön görüldüğünde uygulama (3) üzerinden kullanıcının sağlık durumunu sorgulayan bir bildirim iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30

31. Kullanıcının sağlık durumu sorgusuna sağlıklı olduğu yönünde cevap vermesi halinde herhangi bir aksiyon almamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5

32. Sağlık durumu sorgusuna herhangi bir yanıt vermediğinde kullanıcının acil müdahale gerektiren bir durumda olduğuna karar vererek kullanıcının konum bilgisini tespit edip acil müdahale sürecinin başlatılarak kalp krizi veya bayılma şeklindeki durumlara yönelik bir yardım oluşturulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

15

20

25

30

TARİFNAME

BİR SAĞLIK İZLEME SİSTEMİ

Teknik Alan

5

Bu buluş, kullanıcıya ilişkin oluşturulan hastalık risk haritası doğrultusunda kullanıcının sağlık problemi yaşamaması için erken uyarılar sunulmasını ve yapılacak sağlık taraması işlemlerinde ihtiyaç duyulması halinde indirim ve kredi süreçlerinin yönetilmesini sağlayan bir sağlık izleme sistemi ile ilgilidir.

10

Önceki Teknik

Günümüzde kullanıcıların anlık olarak sağlık durumlarına ilişkin veri toplayan ve verileri analiz ederek kullanıcıya bildirimler sunan uygulamalar kullanılmaktadır.

15

Ancak kullanıcıların sağlık durumları hakkında veri elde ederken kullanıcının genetik geçmişine dair de veri toplayan genetik bilgilerini de dahil ederek bir sağlık risk haritası oluşturan, risk haritasına göre kullanıcıya sağlık problemi yaşamaması halinde bile sağlık taraması için öneride bulunan, sağlık taraması sırasında ihtiyaç olması halinde kullanıcıya kredi veya indirimler sunan ve anlık sağlık bilgilerinden yola çıkarak kullanıcının iyi olup olmadığı bilgisine erişerek gerekli yardımların çağırılmasını sağlayan bir sistem mevcut değildir.

20

Bu sebeple yukarıda belirtilen eksikliklerin üstesinden gelinmesini sağlayan bir sağlık izleme sistemine ihtiyaç duyulmaktadır.

25

Tekniğin bilinen durumunda yer alan GB2561300 sayılı İngiltere patent dokümanında bir hastalığın teşhis edilmesi ve tedavi önerileri sunulmasını sağlayan bir sistem ve yöntemden bahsedilmektedir. Söz konusu yöntem; temel olarak kullanıcının genetik ve fizyolojik verilerinin toplanmasını sağlamaktadır. Toplanan bu veriler doğrultusunda kullanıcının hastalıkla ilişkili genetik bir risk faktörü hesaplanmaktadır. Ardından belirlenen genetik risk faktörüne göre kullanıcıya

30

sağlık tedavisi önerileri sunulmaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

- 5 Bu buluşun amacı, kullanıcıya ilişkin oluşturulan hastalık risk haritası doğrultusunda kullanıcının sağlık problemi yaşamaması için erken uyarılar sunulmasını ve yapılacak sağlık taraması işlemlerinde ihtiyaç duyulması halinde indirim ve kredi süreçlerinin yönetilmesini sağlayan bir sağlık izleme sistemi gerçekleştirmektir.

10

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Bir Sağlık İzleme Sistemi” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

15

Şekil 1. Buluş konusu sistemin şematik görünüşüdür.

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

20

1. Sistem
2. Elektronik cihaz
3. Uygulama
4. Veri tabanı
- 25 5. Sunucu

25

Kullanıcıya ilişkin oluşturulan hastalık risk haritası doğrultusunda kullanıcının sağlık problemi yaşamaması için erken uyarılar sunulmasını ve yapılacak sağlık taraması işlemlerinde ihtiyaç duyulması halinde indirim ve kredi süreçlerinin yönetilmesini sağlayan buluş konusu sağlık izleme sistemi (1);

30

- üzerinde en azından bir uygulama yürütebilen ve herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak sunucular ile iletişim kurmak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),
- 5 -elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, kullanıcıya ait tüm sağlık bilgilerinin ve aile sağlık geçmişine ait bilgilerin toplanmasını ve toplanan bilgiler doğrultusunda kullanıcıya sağlık önerileri sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),
- kullanıcının sağlık durumuna ilişkin tüm bilgilerin kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) ve
- 10 -kullanıcıların sağlık verileri ve aile sağlık geçmişi dikkate alınarak bir risk haritası oluşturulmasını, risk haritası doğrultusunda kullanıcılara sağlık taraması önerileri ve uyarılar iletilmesini, sağlık taramasının anlaşmalı sağlık kuruluşlarında gerçekleştirilmesi halinde indirim uygulanmasını, sağlık taraması sırasında ihtiyaç duyulması halinde kredi desteği verilmesini ve anlık sağlık durumu bilgisine göre
- 15 kullanıcının konum bilgisi ile yardım kuruluşlarına bildirim iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2), veri girişi yapılmasını sağlayan dokunmatik ekran veya tuş takımına sahip akıllı saat, akıllı telefon, tablet

20 bilgisayar, masaüstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar olan bir cihazdır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde elektronik cihaz (2), üzerinde kullanıcılara sağlık durumları ile ilgili öneriler sunulmasını sağlayan en az bir uygulama (3) yürütmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu elektronik cihaz (2), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5)

25 ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uygulama (3) ve sunucu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında elektronik cihaz (2) sunucu (5) ile veri yolu olarak İnternet kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (3), elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup, elektronik cihaz (2) ile sunucu (5) arasında kurulan iletişim üzerinden sunucu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcıların kişisel bilgileri, vücut kitle endeksi, kullandıkları ilaç varsa isim ve kullanım sıklığı, tanısı koyulmuş olan hastalıkları, kalıtsal hastalıkları, 5 iki ya da üç soy geçmişine ait yaşam uzunlukları, geçirilen hastalıklar ve ölüm sebepleri hakkında veri girişi yapılması için en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcıların elektronik cihaz (2) kullanımlarından veya elektronik cihazı (2) ile entegre edilmiş cihazlar sayesinde 10 günlük aktivite, kalp atış hızı, stres, uyku verimliliği şeklindeki anlık bilgilerinin alınmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), sağlık verileri sayesinde hesaplanan risk haritasının kullanıcılara sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), risk haritasından yola çıkarak oluşturulan sağlık önerileri veya sağlık kontrolleri hakkında kullanıcılara bilgi/uyarı 15 sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcılara sağlık kontrolü için anlaşmalı sağlık kuruluşu bilgisi ve sağlık taramasına ilişkin indirimlerin sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcılara sağlık taraması için kredi önerileri sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcılara anlık sağlık verileri 20 doğrultusunda riskli görünen durumlar için bir sağlık durumu sorgusu sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcının sağlık durum sorgusuna bir yanıt girmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (4), sunucu (5) ile iletişim halinde 25 olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde veri tabanı (4), içerisinde kullanıcılara ait vücut kitle endeksi, kullandıkları ilaç isimleri ve kullanım sıklığı, tanısı koyulmuş olan hastalıkları, kalıtsal hastalıkları, iki ya da üç soy geçmişine ait yaşam uzunlukları, geçirilen hastalıklar ve ölüm sebepleri, günlük aktivite, kalp atış hızı, stres, uyku 30 verimliliği, risk haritası şeklindeki bilgilerin kişisel bilgiler ile eşleştirilerek kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (4), hastaya

dair oluşturulan risk haritası ve risk haritası oluşturmak için hastalıklar ve belirtilerinin neler olduğu, olası hastalık riski durumunda yapılması gereken tahliller ve muayene olunması gereken bölüm hakkındaki bilgilerin kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

5

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (5), herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), veri tabanı (4) 10 içerisinde yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi ya da veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu sunucu (5), uygulama (3) üzerinden girişi yapılan kullanıcıya ilişkin tüm sağlık bilgilerinin ve 15 tespit edilen anlık sağlık bilgilerinin alınıp analiz edilmesiyle bir risk haritası oluşturulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), risk haritasının; hastalıklar ve belirtileri, olası risk durumunda yapılması gereken tahlil ve başvurulması gereken bölüm bilgileri dikkate alınarak belirlenmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), risk haritası belirlenen kullanıcıya 20 karşılaşması muhtemel olan hastalıklar ve risk oranlarına ilişkin uygulama (3) üzerinden bilgilendirme yapılmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), belirlenen hastalık riskleri doğrultusunda kullanıcıya bir rahatsızlık hissetmemesine rağmen sağlık kontrolü yapılması için gitmesi gereken bölüm ve yaptırması gereken tahlil bilgilerini içeren bir uyarının belirlenen zamanlarda 25 iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), kullanıcıya yaptıracığı tahlillerin tahmini ücretlerini ve tahlillerin anlaşmalı sağlık kuruluşlarında ve belirlenen elektronik ödeme sistemi üzerinden yapılması halinde indirimli ücretlerin neler olacağına dair bilgi sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), indirimli tahlil yapmak üzere anlaşmalı sağlık 30 kuruluşuna gittiğinde kullanıcının kişisel bilgileri üzerinden tanınması ve indirimlerin belirtilen elektronik ödeme sistemi üzerinden gerçekleştirilmek üzere

aksiyon alındığında uygulanmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), sağlık kuruluşunda yapılacak olan işlemlere ilişkin ihtiyaç olması halinde kullanıcılara uygun oranlarda finansman kredisi teklifi yapan linklerin uygulama (3) üzerinden iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), kredi 5 teklifinin kabul edilmesi halinde kullanıcılara kredi çekerken elektronik ödeme sistemi üzerinden avantajlar ve reklam sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), kullanıcının yaptırdığı tahlil sonuçlarının uzak sunucular ile iletişim kurularak alınmasını ve veri tabanına (3) kayıt altında tutulmak üzere iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), 10 kullanıcıya ait tahlil sonuçları ve alınan alınlık sağlık verileri doğrultusunda risk haritasının güncellenmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), kullanıcılara ilişkin alınan anlık kalp atışı bilgisi ve stres verilerinin riskli olabileceği ön görüldüğünde uygulama (3) üzerinden kullanıcının sağlık durumunu sorgulayan bir bildirim iletilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu 15 (5), kullanıcının sağlık durumu sorgusuna sağlıklı olduğu yönünde cevap vermesi halinde herhangi bir aksiyon almamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), sağlık durumu sorgusuna herhangi bir yanıt vermediğinde kullanıcının acil müdahale gerektiren bir durumda olduğuna karar vererek kullanıcının konum bilgisini tespit edip acil müdahale sürecinin başlatılarak kalp krizi veya bayılma 20 şeklindeki durumlara yönelik bir yardım oluşturulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluşun Sanayiye Uygulanması

25 Buluşun bir örneğinde; X kullanıcısı elektronik cihazı (2) üzerindeki uygulamadan (3) ailevi hastalıklarını, 2 soydur kalp krizi bulunduğunu ve babasında da benzer damar sorunları yer aldığını, babası ve annesinde şeker hastalığı olduğu ayrıca babaannesinin de şeker hastası olduğunu, kilo olarak kitle endeksine göre aşırı 30 kilolu olduğunu ve aktivite olarak bir girişimi olmayıp günlük 1 km altında mesafe yürüdüğünü belirten bilgi girişi yapmaktadır. Bu bilgiler ışığında X kullanıcısı için bir risk haritası oluşturulmaktadır. Risk haritasına göre X kullanıcısının %70 kalp

krizi riski, %85 şeker hastalığı riski olduğu belirlenmektedir. Bu oranlarla birlikte bir rahatsızlık hissetmemesine rağmen X kullanıcısı 40 yaşına geldiğinde uygulama (3) bu riskleri analiz ederek kullanıcıya kardiyoloji ve dahiliyeye gitmesi gerektiğini, olası bu iki hastalık için yaptırmaları gereken tahlilleri ve sağlıklı yaşam için hem aktivite hem de beslenme önerileri sunmaktadır. Bununla birlikte X kullanıcısı gidip yaptırdığı tahlillerin ve sonuçlarını e-nabız, e-devlet üzerinden sisteme yansıtarak risk haritasında yaşanan değişiklikleri de anlık olarak görebilmektedir. Bununla beraber anlaşmalı hastanelerde yaptırılacak olan tetkiklerin tahmini ücretleri uygulama (3) üzerinden kullanıcıya gösterilerek bu tutarların uygulama (3) üzerinden ödenmesi halinde indirimli olacağını bildirilmekte ve mobil ödeme yönlendirmesi ile tahsilatı hedeflenmektedir. Ciddi hastalık durumları ya da özel muayene gibi durumlarda alınabilecek olan yüksek tutarlar içinde uygulama (3) içinde yapılacak reklamlarla birlikte uygun oranlarda kredi sunularak kullanıcıların zor durumda kalmadan ödeme yapabilecekleri hissettirilerek kredi yönlendirmeleri yapılmaktadır. Linkler aracılığıyla finansman kredisine yönlendirme işlemi uygulama (3) üzerinden yapılacaktır. Bu sayede hem hastane harcamalarının mobil ödeme üzerinden yapılması hem de kredi çekme durumunda reklam ve yönlendirmeler ile birlikte finansman kredisi çekme işlemi mümkün olacaktır.

20

Buluş konusu sistem (1) sayesinde insanların yaşam kalitesini artırmak ve hayatlarında muhtemel karşılaşması beklenen kalıtsal hastalıkları ya da vücut kitle endeksi ile birlikte etkinliklerini takip ederek kalıtsal hastalık dışında yaşanabilecek hastalık senaryolarını hesaplayıp önlem alınmasına yönelik aksiyonlar oluşturulmaktadır.

25

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu “Bir Sağlık İzleme Sistemi (1)” ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

