

ÖZET
E-POSTAYA HIZLI ERİŞİM SAĞLAYAN BİR SİSTEM

Bu buluş, kullanıcının e-posta hesabına parmak izi tanımlayarak biyometrik
5 doğrulama ile hızlı erişim sağlamasını mümkün hale getiren bir sistem (1) ile
ilgilidir.

İSTEMLER

1. Kullanıcının e-posta hesabına parmak izi tanımlayarak biyometrik doğrulama ile hızlı erişim sağlamasını mümkün hale getiren;
5 -üzerinde en azından bir uygulama yürütebilen ve herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak sunucular ile iletişim kurabilen en az bir elektronik cihaz (2),
-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen ve kullanıcıların parmak izi okutup e-posta hesaplarına giriş yapmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir
10 uygulama (3),
-uygulama (3) üzerinden alınan kullanıcıya ait parmak izi ve bu parmak izi ile eşleştirilen e-posta hesap bilgilerini kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) ve
-elektronik cihaz (2) üzerinden kullanıcının parmak izi verisinin alınmasını,
15 bu parmak izi verisi ile ilişkilendirilen e-posta bilgilerinin veri tabanında (4) kayıt altında tutulmasını, kullanıcı parmak izini uygulama (3) üzerinden okutup e-posta hesabına erişim sağlamak istediğinde veri tabanında (4) parmak izi ile ilişkilendirilmiş tüm e-posta hesaplarının listelenmesini, listelenen hesaplar arasında girmek istediği hesabı seçen kullanıcının ek bir
20 doğrulama gerçekleştirmeksizin seçtiği e-posta hesabına erişimini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).
2. Veri girişi yapılmasını ve parmak izi alınmasını dokunmatik ekrana sahip akıllı telefon, tablet bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar olan elektronik
25 cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
3. Üzerinde kullanıcıların parmak izi okutup e-posta hesaplarına giriş yapmasını sağlayan en az bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem
30 (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 parmak izi verisi ile e-posta hesaplarına hızlı giriş yapma talebi oluşturmalarını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25 8. Kullanıcıların parmak izi verisi ile giriş yapmak istedikleri e-posta hesaplarını tanımlamasını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30 9. Kullanıcıların parmak izlerinin taranmasını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30 10. Parmak izi taranan kullanıcılara giriş yapabileceği e-posta hesaplarının listesinin sunulmasını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere

yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5 **11.** Listedeki giriş yapılmak istenen e-posta hesabının seçilmesini sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **12.** Seçilen hesaba giriş yapılırken ilgili hesap içeriğine ilişkin verilerin görüntülenmesini sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15 **13.** 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).

20 **14.** İçerisinde kullanıcının parmak izi verisini, parmak izi verisi ile e-posta hesaplarına giriş yapılmasını yönelik oluşturduğu izni ve parmak izi ile giriş yapılabilecek e-posta hesaplarına ilişkin adres bilgilerinin kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25 **15.** 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 herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30 **16.** 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).

5 **17.** Uygulama (3) üzerinden kullanıcının parmak izi verisi ile e-posta hesaplarına erişim sağlama talebinin alınmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **18.** İlgili talep üzerine kullanıcının bir kereye mahsus parmak izi ile giriş yapmak istediği e-posta hesaplarına parmak izi dışındaki bir giriş yoluyla girmesini ve parmak izi tarama verileri ile e-posta hesabına giriş yapma izni oluşturup e-postasına parmak izini tanıtmasını istemek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki
15 gibi bir sistem (1).

19. E-postasına parmak izini tanıtan kullanıcıya ait parmak izi verisi ve bu veri ile giriş yapabileceği tüm e-posta hesap bilgilerinin veri tabanında (4) kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize
20 edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20. Uygulama (3) üzerinden parmak izini taratan kullanıcıya giriş yapabileceği e-posta hesaplarının liste olarak sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki
25 gibi bir sistem (1).

21. Listedен seçim yapan kullanıcının seçtiği e-posta hesabına doğrudan girebilmesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

30

TARİFNAME

E-POSTAYA HIZLI ERİŞİM SAĞLAYAN BİR SİSTEM

Teknik Alan

5

Bu buluş, kullanıcının e-posta hesabına parmak izi tanımlayarak biyometrik doğrulama ile hızlı erişim sağlamasını mümkün hale getiren bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

10

Parmak izi ile kimlik doğrulama teknolojileri hali hazırda birçok alanda kullanılmaktadır; özellikle bankacılık, mobil cihazlar ve güvenlik sistemlerinde yaygın olarak uygulanmaktadır. Parmak izi biyometrisi, kullanıcıların güvenli ve hızlı bir şekilde sistemlere erişimini sağlamak için tercih edilen bir yöntemdir.

15

Bununla birlikte, e-posta erişiminde parmak izi kullanımı henüz yaygın değildir. Günümüzde e-posta hesaplarına erişim genellikle şifreler, iki faktörlü kimlik doğrulama (2FA) veya SMS kodları ile sağlanmaktadır. Ancak bu yöntemler, kullanıcılar için zaman zaman karmaşık ve unutulmaya müsait olabilmektedir. Bu sebeple kullanıcıların e-posta hesaplarına parmak izi verileri ile hızlı erişimlerini sağlayan yeni bir yönteme ihtiyaç duyulmaktadır.

20

Tekniğin bilinen durumunda yer alan CN104733008A sayılı Çin patent dokümanına konu olan buluş parmak izi tanıma ile güvenli erişim sağlayarak bulut depolama ve yerel depolama işlevlerini birleştiren mobil bir depolama cihazını açıklamaktadır. Cihaz, parmak izi doğrulaması başarılı bir şekilde tamamlandığında yerel depolamaya erişim izni verir ve özel anahtarları kullanarak dosya kataloglarını ve dosyaları görüntüler. Ayrıca, cihazda yerleşik bir e-posta istemcisi bulunduğundan, ağ bağlantısı kurulduğunda e-posta üzerinden veri alışverişi yapılabilir. Bu bağlamda, parmak izi doğrulamasını e-posta hesaplarına erişim ve veri güvenliği için bir yöntem olarak kullanmaktadır. Güvenlik, gizlilik ve veri

25

30

yönetimi odaklı olan bu patent, parmak izi verisi üzerinden eposta hesabı dahil erişim sağlayan bir sistemi açıklamaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

5

Bu buluşun amacı, kullanıcının e-posta hesabına parmak izi tanımlayarak biyometrik doğrulama ile hızlı erişim sağlamasını mümkün hale getiren bir sistem gerçekleştirmektir.

10 Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “E-Postaya Hızlı Erişim Sağlayan Bir 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
5. Sunucu

25

Kullanıcının e-posta hesabına parmak izi tanımlayarak biyometrik doğrulama ile hızlı erişim sağlamasını mümkün hale getiren buluş konusu sistem (1);

-üzerinde en azından bir uygulama yürütebilen ve herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak sunucular ile iletişim kurabilen en az bir elektronik

30

cihaz (2),

- elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen ve kullanıcıların parmak izi okutup e-posta hesaplarına giriş yapmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),
-uygulama (3) üzerinden alınan kullanıcıya ait parmak izi ve bu parmak izi ile eşleştirilen e-posta hesap bilgilerini kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere
5 yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) ve
-elektronik cihaz (2) üzerinden kullanıcının parmak izi verisinin alınmasını, bu parmak izi verisi ile ilişkilendirilen e-posta bilgilerinin veri tabanında (4) kayıt altında tutulmasını, kullanıcı parmak izini uygulama (3) üzerinden okutup e-posta hesabına erişim sağlamak istediğinde veri tabanında (4) parmak izi ile
10 ilişkilendirilmiş tüm e-posta hesaplarının listelenmesini, listelenen hesaplar arasında girmek istediği hesabı seçen kullanıcının ek bir doğrulama gerçekleştirmeksizin seçtiği e-posta hesabına erişimini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) içermektedir.
- 15 Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2), veri girişi yapılmasını ve parmak izi alınmasını dokunmatik ekrana sahip akıllı telefon, tablet bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar olan bir cihazdır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde elektronik cihaz (2), üzerinde kullanıcıların parmak izi okutup e-posta hesaplarına giriş yapmasını sağlayan en az bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılmaktadır.
- 20 Söz konusu elektronik cihaz (2), tekniğin bilinen durumunda yer alan 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 yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında elektronik cihaz (2) sunucu (5) ile veri yolu olarak İnternet
25 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.
- 30 Söz konusu uygulama (3), kullanıcıların parmak izi verisi ile e-posta hesaplarına hızlı giriş yapma talebi oluşturmalarını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere

yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcıların parmak izi verisi ile giriş yapmak istedikleri e-posta hesaplarını tanımlamasını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), kullanıcıların parmak izlerinin taranmasını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır.

5 Uygulama (3), parmak izi taranan kullanıcılara giriş yapabileceği e-posta hesaplarının listesinin sunulmasını sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), listeden giriş yapılmak istenen e-posta hesabının seçilmesini sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3), seçilen hesaba giriş yapılırken ilgili hesap içeriğine ilişkin verilerin

10 görüntülenmesini sağlayan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (4), sunucu (5) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde veri tabanı (4), içerisinde kullanıcının parmak izi verisini,

15 parmak izi verisi ile e-posta hesaplarına giriş yapılmasını yönelik oluşturduğu izni ve parmak izi ile giriş yapılabilecek e-posta hesaplarına ilişkin adres bilgilerinin kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (5), herhangi bir uzaktan iletişim

20 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) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi ya da veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri

25 tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu sunucu (5), uygulama (3) üzerinden kullanıcının parmak izi verisi ile e-posta hesaplarına erişim sağlama talebinin alınmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), ilgili talep üzerine kullanıcının bir kereye mahsus parmak izi ile giriş yapmak

30 istediği e-posta hesaplarına parmak izi dışındaki bir giriş yoluyla girmesini ve parmak izi tarama verileri ile e-posta hesabına giriş yapma izni oluşturup e-

postasına parmak izini tanıtmamasını istemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), e-postasına parmak izini tanıtan kullanıcıya ait parmak izi verisi ve bu veri ile giriş yapabileceği tüm e-posta hesap bilgilerinin veri tabanında (4) kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), uygulama (3) 5 üzerinden parmak izini taratan kullanıcıya giriş yapabileceği e-posta hesaplarının liste olarak sunulmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), listeden seçim yapan kullanıcının seçtiği e-posta hesabına doğrudan girebilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

10 **Buluşun Sanayiye Uygulanması**

Buluş konusu sistemde (1), kullanıcının e-posta hesabına parmak izi tanımlanarak, biyometrik doğrulama ile e-posta hesaplarına erişim sağlanır. Parmak izi okutulduğunda, o parmak izine bağlı tüm e-posta hesapları listelenir ve kullanıcı bu 15 hesaplara hızlıca giriş yapabilir. Bu buluş, e-posta hesaplarının daha güvenli ve kullanışlı bir şekilde yönetilmesini sağlamaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş “E-Postaya Hızlı Erişim Sağlayan Bir Sistemi (1)” ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada 20 açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

