ÖZET

YATIRIM GETİRİSİNİ HESAPLAYAN BİR SİSTEM

Bu buluş, mobil iletişim hizmeti veren bir operatör firmasının yatırım yaptığı bir sahada yatırım getirisinin hesaplanmasını sağlayarak yatırımın karlılığının belirlenmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Mobil iletişim hizmeti verilen sahalarda sabit ve değişken maliyet giderlerinin analiz edilerek yatırım karlılığının hesaplanmasını sağlayan;
-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak bir sunucu ile iletişim kurmak ve üzerinde en az bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2) **içeren**,
-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak bir sunucu ile iletişim kurmak, firmaların yatırım alanlarını, yatırım alanlarında verilen hizmet için katlanılan sabit ve değişken maliyetlerinin zaman bilgisi ile birlikte kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (3) ve
-herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanarak elektronik cihaz (2) ve veri tabanı (3) ile iletişim kurmak, elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen bir uygulama aracılığıyla bir çalışan tarafından belirlenen bir alan bilgisini alarak veri tabanında (3) kayıt altında tutulan ilgili alanda verilen hizmet için katlanılan sabit ve değişken maliyet bilgilerini zaman bilgisi ile birlikte çekmek, katlanılan sabit ve değişken maliye bilgilerini analiz ederek yatırım getirisinin hesaplamak ve sahaların karlılık durumlarını belirlemek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) **ile karakterize edilen** bir sistem (1)

2. Herhangi bir uzak iletişim protokolü üzerinden sunucu (4) ile iletişim kurmak, kurulan iletişim üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan ve üzerinde en az bir uygulama yürütebilen cep telefonu, akıllı telefon, tablet, bilgisayar gibi bir cihaz olan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

3. İnternet gibi bir veri şebekesi üzerinden sunucu (4) ile bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere

yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).

4. Yatırım getirisinin hesaplanmasını sağlamak üzere üzerinde yürütülen bir uygulamanın sunduğu bir ara yüz üzerinden çalışan tarafından girilen saha ve zaman aralığının sunucuya (4) göndermek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5. Firmanın hizmet verdiği her bir sahada hizmeti vermek için katlandığı sabit ve değişken maliyetlerin zaman bilgisi ve bu zaman bilgisi içerisinde firmanın gelirini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

6. Üzerinde kayıt altında tutulan sabit ve değişken maliyetler; saha için yapılan işçilik harcamaları, enerji tüketim giderleri, bakım onarım giderleri, kira giderleri, ödenen vergi gibi giderlerin yanında OPEX/CAPEX değerleri, data, ses ve mobil servis gibi gelirler ile ilgili bilgileri içermek üzere yapılandırılan veri tabanı (3) ile karakterize edilen İstem 5'teki gibi bir sistem (1).

7. Herhangi bir uzak iletişim protokolü üzerinden sunucu (4) ile iletişim kurmak ve kurulan iletişim üzerinden yönetilmek üzere yapılandırılan veri tabanı (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

8. Sunucu (4) ile iletişim halinde olmak üzere yapılandırılan harici depolama alanı ve/veya bulut veri tabanı gibi bir depolama alanı olan veri tabanı (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

9. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ve veri tabanı (4) ile iletişim kurmak ve kurulan iletişim üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10. Elektronik cihaz (2) üzerinden bir çalışanın girdiği saha ve zaman bilgisini almak ve ilgili saha ve zaman bilgisine ilişkin firmanın katlandığı sabit ve değişken maliyet bilgisini veri tabanından (3) çekmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

11. Veri tabanından (3) belirlenen zaman aralığında firmanın sahada hizmet verebilmesi için katlandığı sabit ve değişken maliyetleri analiz ederek ilgili sahaların yatırım getirisini belirlemek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

12. Data, ses ve mobil servis getirisi saha bazında bilinmiyorsa ilgili sahalardaki veri trafiği ile doğru orantılı olarak paylaştırmak üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

13. Hesaplanan yatırım getirisini elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama aracılığıyla çalışanın hesaplanan yatırım getirisini görüntülemesini sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME

YATIRIM GETİRİSİNİ HESAPLAYAN BİR SİSTEM

Teknik Alan

Bu buluş, mobil iletişim hizmeti veren bir operatör firmasının yatırım yaptığı bir sahada yatırım getirisinin hesaplanmasını sağlayarak yatırımın karlılığının belirlenmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Firmalar için yatırımlarını takip edilmesi ve yaptıkları işin karlılığını tespit etmek oldukça önemlidir. Günümüz uygulamalarında firmaların yatırımlarını takip etmek üzere sermayelerinin geri dönüş miktarını hesaplamakta ve yatırımın karlılığı belirlenmektedir. Ancak bu uygulamalarda yatırım değerleri göz önünde bulundurulmamaktadır.

Bu sebeple tekniğin bilinen durumunda mobil iletişim hizmeti veren firmanın saha üzerinde yatırım değerlerinin göz önünde bulundurularak saha bazında karlılık analizinin yapılmasını sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US9883049 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında hücre sahasının ekonomisini izlemek için yapılandırılan bir sunucudan bahsedilmektedir. Abone tarafından en çok kullanılan bir dizi hücre alanını belirlemek ve her bir abone için kullanım verilerinin analizi gerçekleştirilmektedir. Analizi gerçekleştirilen her bir hücre sahasında çalışma masrafı, depolama maliyeti gibi bilgileri alarak sermaye getirisinin hesaplamaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı, mobil iletişim hizmeti veren firmaların yatırım yaptığı sahalarda sabit ve düzenli giderlerin kayıt altında tutmak ve kayıt altında tutulan verilerin analizini gerçekleştirerek geriye dönük istenen zaman dilimi içerisinde bir karlılığın hesaplanmasını sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Yatırım Getirisini Hesaplayan Bir Sistem" ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil 1 Buluş konusu yatırım getirisini hesaplayan bir sistemin blok diyagramıdır.

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

1. Sistem
2. Elektronik cihaz
3. Sunucu
4. Veri tabanı

Mobil iletişim hizmeti verilen sahalarda sabit ve değişken maliyet giderlerinin analiz edilerek yatırım karlılığının hesaplanmasını sağlayan bir sistem (1);

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak bir sunucu ile iletişim kurmak ve üzerinde en az bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak uzak bir sunucu ile iletişim kurmak, firmaların yatırım alanlarını, yatırım alanlarında verilen hizmet için katlanılan sabit ve değişken maliyetlerinin zaman bilgisi ile birlikte kayıt altında tutulmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (3),

-herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanarak elektronik cihaz (2) ve veri tabanı (3) ile iletişim kurmak, elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen bir uygulama aracılığıyla bir çalışan tarafından belirlenen bir alan bilgisini alarak veri tabanında (3) kayıt altında tutulan ilgili alanda verilen hizmet için katlanılan sabit ve değişken maliyet bilgilerini zaman bilgisi ile birlikte çekmek, katlanılan sabit ve değişken maliye bilgilerini analiz ederek yatırım getirisinin hesaplamak ve sahaların karlılık durumlarını belirlemek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2) tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolü üzerinden sunucu (4) ile iletişim kurmak, kurulan iletişim üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan ve üzerinde en az bir uygulama yürütebilen cep telefonu, akıllı telefon, tablet, bilgisayar gibi bir cihazdır. Buluşun bir uygulamasında elektronik cihaz (2) internet gibi bir veri şebekesi üzerinden sunucu (4) ile bağlantı kurmak ve kurulan bağlantı üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluş konusu sistemde (1) elektronik cihaz (2) tercihen firmanın bir çalışanı tarafından kullanılmaktadır. Elektronik cihaz (2) yatırım getirisinin hesaplanmasını sağlamak üzere üzerinde yürütülen bir uygulamanın sunduğu bir ara yüz üzerinden çalışan tarafından girilen saha ve zaman aralığının sunucuya (4) göndermek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (3) firmanın hizmet verdiği her bir sahada hizmeti vermek için katlandığı sabit ve değişken maliyetlerin zaman bilgisi ve bu zaman bilgisi içerisinde firmanın gelirini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (3) üzerinde kayıt altında tutulan sabit ve değişken maliyetler, saha için yapılan işçilik harcamaları, enerji tüketim giderleri, bakım onarım giderleri, kira giderleri, ödenen vergi gibi giderlerin yanında OPEX/CAPEX değerleri, data, ses ve mobil servis gibi gelirler ile ilgili bilgileri içermek üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (3) tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolü üzerinden sunucu (4) ile iletişim

kurmak ve kurulan iletişim üzerinden yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (3), sunucu (4) ile iletişim halinde olmak üzere yapılandırılan harici depolama alanı ve/veya bulut veri tabanı gibi bir depolama alanıdır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (4) tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ve veri tabanı (4) ile iletişim kurmak ve kurulan iletişim üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), elektronik cihaz (2) üzerinden bir çalışanın girdiği saha ve zaman bilgisini almak ve ilgili saha ve zaman bilgisine ilişkin firmanın katlandığı sabit ve değişken maliyet bilgisini veri tabanından (3) çekmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), veri tabanından (3) belirlenen zaman aralığında firmanın sahada hizmet verebilmesi için katlandığı sabit ve değişken maliyetleri analiz ederek ilgili sahaların yatırım getirisini belirlemek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun bir uygulamasında sunucu (4) data, ses ve mobil servis getirisi saha bazında bilinmiyorsa ilgili sahalardaki veri trafiği ile doğru orantılı olarak paylaştırmak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında sunucu (4), yatırım getirisinin hesaplanması sırasında ROI formülünü ((yatırımdan elde edilen gelir-yatırım maliyeti)/yatırım maliyeti) kullanarak yatırım getirisinin hesaplanmasını sağlamaktadır. Sunucu (4) hesaplanan yatırım getirisini elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama aracılığıyla çalışanın hesaplanan yatırım getirisini görüntülemesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) bir firmanın çalışanı kullandığı bir elektronik cihaz (2) üzerinden yatırım getirisinin hesaplanmasını isteyen bir saha belirlenmekte ve ilgili sahada analizi gerçekleştirileceği bir zaman aralığı seçmektedir. Elektronik cihaz (2) seçilen saha ve zaman aralık bilgisini iletişim halinde bulunduğu sunucuya (4) göndermektedir. Sunucu (4) saha ve zaman aralığı bilgisini alarak veri tabanından (3) ilgili sahanın belirlenen zaman aralığında hizmet vermek için katlandığı sabit ve değişken maliyeti ve hizmet sonrasındaki gelirin alınarak analiz etmektedir. Sunucu (4) analiz sonucunda ilgili sahanın yatırım getirisini

belirlemekte ve belirlenen yatırı getirisini çalışanın elektronik cihazı (2) ile paylaşılmasını sağlamaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu "Yatırım Getirisini Hesaplayan Bir Sistem" ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılamaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

