ÖZET
BİR MÜZİK PLATFORMU SİSTEMİ

Bu buluş şarkıcıların, bestecilerin ve söz yazarlarının ortak platformda buluşmalarını sağlayan, bestecilerin ve söz yazarlarının eserlerine en uygun şarkıcıyı ve/veya şarkıcıları tespit edebilmesini ve besteciye ve söz yazarına mevcut eserine en uygun şarkıcıları önermesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgidir.

İSTEMLER

1. Şarkıcıların, bestecilerin ve söz yazarlarının ortak platformda buluşmalarını sağlayan, bestecilerin ve söz yazarlarının eserlerine en uygun şarkıcıyı ve/veya şarkıcıları tespit edebilmesini ve besteciye ve söz yazarına mevcut eserine en uygun şarkıcıları önermesini sağlayan;

- besteci, şarkıcı veya söz yazarı olan sanatçı (A) tarafından kullanılan, sanatçının (A) diğer kişiler ile iletişim kurmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),
- elektronik cihaz (2) üzerinde çalışan, sanatçının (A) diğer sanatçılar (A) ile iletişim kurabilmesini, anlaşma yapabilmesini, kendi eserini başka sanatçılara (A) satabilmesini, oluşturduğu şarkı sözü, beste biçimindeki eserleri elektronik ortama aktarabilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),
- uygulama (3) ile bağlantı kuran sanatçının (A) uygulamaya (3) aktardığı eserleri üzerinde depolamak üzere yapılandırılan en az bir veritabanı (4) **içeren ve**
- uygulama (3) ve veritabanı (4) ile bağlantı kuran, söz yazarı veya besteci olan sanatçının (A) veritabanında (4) kayıtlı eserlerini makine öğrenmesiyle analiz ederek bestenin veya şarkı sözünün karakteristiğini tespit etmek, bestenin veya şarkı sözünün karakteristiğine uygun olan şarkıcı olan sanatçıların (A) tespit edilmesini sağlayıp, tespit edilen şarkıcı sanatçıların (A) bilgisini uygulamaya (3) ileterek söz yazarı veya besteci sanatçıya (A) önerilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) **ile karakterize edilen** bir müzik platformu sistemi (1).

2. Şarkıcı, söz yazarı ve/veya besteci olan sanatçı (A) tarafından kullanılan, sanatçının (A) haberleşme ağlarını kullanmasıyla diğer kişilerle iletişim kurmasını sağlamak üzere yapılandırılan cep telefonu, tablet, bilgisayar biçiminde akıllı bir cihaz olan elektronik cihaz (2) **ile karakterize edilen** İstem 1'deki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

3. Üzerinde yer alan girdi birimleriyle sanatçının (A) beste ve/veya şarkı sözü oluşturmasını sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) **ile karakterize edilen** İstem 1 veya 2'deki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

4. Üzerinde yer alan ses kaydedici donanımlar ile şarkıcı olan sanatçının (A) söylediği şarkıların ses kayıtlarını oluşturmak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

5. Elektronik cihaz (2) üzerinde çalışarak, sanatçının (A) elektronik cihaz (2) üzerinde oluşturduğu besteleri, şarkı sözlerini veya söylediği şarkılara ait ses kayıtlarını elektronik cihaz (2) üzerinden veritabanına (4) aktarılmasını sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

6. Sanatçıların (A) profil oluşturmalarını sağlayarak, sanatçıların (A) birbirlerine eser satışı yapabilmesini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

7. Uygulama (3) ile bağlantı kurarak sanatçıların (A) ses kayıtları, şarkı sözleri, besteleri biçimindeki eserleri üzerinde depolamak, üzerindeki şarkı sözlerini, bestelerini sunucuya (5) iletmek üzere yapılandırılan veritabanı (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

8. Veritabanı (4) ile bağlantı kurarak, sanatçının (A) tüm mevcut şarkılarına ait şarkı sözlerini ve şarkı sözleriyle ilişkili besteleri makine öğrenmesi yöntemiyle analiz ederek, sanatçının (A) mevcut eserlerindeki söz, ritim, akustik, müzik tipi biçimindeki müzik karakteristiğini tespit etmek üzere yapılandırılan sunucu (5) **ile**

karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

9. Veritabanında (4) yer alan şarkıcı olan sanatçıların (A) ses kayıtlarını makine öğrenmesi algoritmalarıyla analiz ederek şarkıcı olan sanatçıların (A) ses özellikleriyle söz yazarı veya besteci olan sanatçının (A) müzik karakteristiğini birbiriyle eşleştirerek, söz yazarı veya besteci olan sanatçıya (A) en uygun ses özelliğine sahip olan şarkıcı olan sanatçıların (A) tespit edilmesini sağlayarak, tespit edilen şarkıcı olan sanatçıların (A) bilgilerini öneri biçiminde söz yazarı veya besteci olan sanatçının (A) elektronik cihazındaki (2) uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılan sunucu (5) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

10. Veritabanında (4) yer alan şarkıcı olan sanatçıların (A) ses kayıtlarını makine öğrenmesi algoritmalarıyla analiz ederek şarkıcı olan sanatçıların (A) ses özellikleriyle söz yazarı veya besteci olan sanatçıların (A) müzik karakteristiklerini birbiriyle eşleştirerek, şarkıcı olan sanatçının (A) kendisine uygun olacak besteleri, şarkı sözlerini uygulama (3) üzerinde görüntülemesini sağlayarak, şarkıcı olan sanatçıların (2) uygulama (3) üzerinden beste veya şarkı sözü satın almalarını sağlamak üzere yapılandırılan sunucu (5) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

11. Veritabanıyla (4) bağlantı kurarak sanatçının (A) en beğenilen eserlerini tespit etmek, sanatçının (A) en beğenilen eserlerini makine öğrenmesi ile analiz ederek en beğenilen eserlerin müzik karakteristiğini tespit etmek, en beğenilen eserin müzik karakteristiğini şarkıcı sanatçıların (A) ses özellikleriyle eşleştirerek, en beğenilen esere uygun şarkıcı sanatçıların (A) bilgilerini öneri biçiminde ilgili sanatçının (A) elektronik cihazındaki (2) uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılan sunucu (5) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir müzik platformu sistemi (1).

TARİFNAME
BİR MÜZİK PLATFORMU SİSTEMİ

Teknik Alan

Bu buluş şarkıcıların, bestecilerin ve söz yazarlarının ortak platformda buluşmalarını sağlayan, bestecilerin ve söz yazarlarının eserlerine en uygun şarkıcıyı ve/veya şarkıcıları tespit edebilmesini ve besteciye ve söz yazarına mevcut eserine en uygun şarkıcıları önermesini sağlayan bir sistem ile ilgidir.

Önceki Teknik

Günümüzde şarkı sözü yazarları ve besteciler çeşitli müzik firmalarıyla, plak şirketleriyle çalışmaktadır. Söz yazarları eser oluşturduğu zaman, oluşturulan eser firma tarafından değerlendirilerek firma bünyesinde yer alan şarkıcıyla eşleştirilmekte ve firma tarafından belirlenen şarkıcı ile müzik piyasasına çıkmaktadır. Bununla birlikte şarkı sözü yazarı ve/veya besteci kendisine uygun şarkıcıyı belirlese bile şarkıcının müzik geçmişi mevcut beste veya şarkı sözü ile uyumlu olmayabilmekte ve şarkı sözü müzik piyasasında beklenen etkiyi gösterememektedir. Mevcut teknikte kullanıcının şarkı söylemesinin analiz edilmesiyle kullanıcının ses özelliklerine uygun şarkıların tespit edilmesini sağlayan bir sistemden bahsedilmektedir. Ancak mevcut teknikte söz yazarlarının, şarkıcıların ve bestecilerin tüm eserlerinin tek bir platformda toplanmasını, söz yazarlarının ve bestecilerinin eserlerinin değerlendirilmesiyle ilgili eserlere en uygun sanatçının ve/veya şarkıcının önerilmesini sağlayan bir çözüme rastlanılmamıştır.

Yukarıda bahsedilen nedenden dolayı söz yazarlarının, bestecilerin, şarkıcıların tüm eserlerinin tek platformda toplanmasını, söz yazarlarının, bestecilerin, şarkıcıların eserlerinin makine öğrenmesi ile analiz edilmesiyle söz yazarının

ve/veya bestecinin eserine en uygun sanatçının ve/veya şarkıcının önerilmesini sağlayan, bir müzik platformu sistemine ihtiyaç duyulmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US2017017908 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında abone kayıp skorlarını, abone bilgileri ile ilişkilendirerek kayıp risk modelinin oluşturulmasını sağlayan bir sistemden bahsedilmektedir. Söz konusu buluşta, telekomünikasyon sağlayıcısının abonelerinin kayıp risk skorlarının belirlenmesini sağlamak için veri tabanında kayıt altında tutulan abone bilgilerinin analiz edilmesinden bahsedilmektedir. Kayıp risk modeline göre hesaplanan abone kayıp değeri, hesaplanan etki faktörü değeri kullanılarak aboneye bir risk puanının atılmaktadır. Abone kayıp risk puanı bir elektronik cihaz ara yüzünde görüntülenmesi sağlanmaktadır

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı söz yazarlarının, bestecilerin, şarkıcıların tüm eserlerinin tek platformda toplanmasını, söz yazarlarının, bestecilerin, şarkıcıların eserlerinin makine öğrenmesi ile analiz edilmesiyle söz yazarının ve/veya bestecinin eserine en uygun sanatçının ve/veya şarkıcının önerilmesini sağlayan, bir müzik platformu sistemi gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Bir Müzik Platformu Sistemi" şekille gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1 Buluş konusu bir müzik platformu sisteminin şematik görünüşüdür.

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

1. Sistem
2. Elektronik cihaz
3. Uygulama
4. Veritabanı
5. Sunucu

A. Sanatçı

Şarkıcıların, bestecilerin ve söz yazarlarının ortak platformda buluşmalarını sağlayan, bestecilerin ve söz yazarlarının eserlerine en uygun şarkıcıyı ve/veya şarkıcıları tespit edebilmesini ve besteciye ve söz yazarına mevcut eserine en uygun şarkıcıları önermesini sağlayan, buluş konusu bir müzik platformu sistemi (1);

- besteci, şarkıcı veya söz yazarı olan sanatçı (A) tarafından kullanılan, sanatçının (A) diğer kişiler ile iletişim kurmasını sağlamak üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),
- elektronik cihaz (2) üzerinde çalışan, sanatçının (A) diğer sanatçılar (A) ile iletişim kurabilmesini, anlaşma yapabilmesini, kendi eserini başka sanatçılara (A) satabilmesini, oluşturduğu şarkı sözü, beste biçimindeki eserleri elektronik ortama aktarabilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),
- uygulama (3) ile bağlantı kuran sanatçının (A) uygulamaya (3) aktardığı eserleri üzerinde depolamak üzere yapılandırılan en az bir veritabanı (4) ve
- uygulama (3) ve veritabanı (4) ile bağlantı kuran, söz yazarı veya besteci olan sanatçının (A) veritabanında (4) kayıtlı eserlerini makine öğrenmesiyle analiz ederek bestenin veya şarkı sözünün karakteristiğini tespit etmek, bestenin veya şarkı sözünün karakteristiğine uygun olan şarkıcı olan sanatçıların (A) tespit edilmesini sağlayıp, tespit edilen şarkıcı sanatçıların (A) bilgisini uygulamaya (3) ileterek söz yazarı veya besteci sanatçıya (A) önerilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2) şarkıcı, söz yazarı ve/veya besteci olan sanatçı (A) tarafından kullanılan, sanatçının (A) haberleşme ağlarını kullanmasıyla diğer kişilerle iletişim kurmasını sağlamak üzere yapılandırılan cep telefonu, tablet, bilgisayar biçiminde akıllı bir cihazdır. Elektronik cihaz (2) üzerinde yer alan girdi birimleriyle sanatçının (A) beste ve/veya şarkı sözü oluşturmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Elektronik cihaz (2) üzerinde yer alan ses kaydedici donanımlar ile şarkıcı olan sanatçının (A) söylediği şarkıların ses kayıtlarını oluşturmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (3) elektronik cihaz (2) üzerinde çalışarak, sanatçının (A) elektronik cihaz (2) üzerinde oluşturduğu besteleri, şarkı sözlerini veya söylediği şarkılara ait ses kayıtlarını elektronik cihaz (2) üzerinden veritabanına (4) aktarılmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3) sanatçıların (A) profil oluşturmalarını sağlayarak, sanatçıların (A) birbirlerine eser satışı yapabilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veritabanı (4) uygulama (3) ile bağlantı kurarak sanatçıların (A) ses kayıtları, şarkı sözleri, besteleri biçimindeki eserleri üzerinde depolamak, üzerindeki şarkı sözlerini, bestelerini sunucuya (5) iletmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (5) veritabanı (4) ile bağlantı kurarak, sanatçının (A) tüm mevcut şarkılarına ait şarkı sözlerini ve şarkı sözleriyle ilişkili besteleri makine öğrenmesi yöntemiyle analiz ederek, sanatçının (A) mevcut eserlerindeki söz, ritim, akustik, müzik tipi biçimindeki müzik karakteristiğini tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) veritabanında (4) yer alan şarkıcı olan sanatçıların (A) ses kayıtlarını makine öğrenmesi algoritmalarıyla analiz ederek şarkıcı olan sanatçıların (A) ses özellikleriyle söz yazarı veya besteci olan sanatçının (A) müzik karakteristiğini birbiriyle eşleştirerek, söz yazarı veya besteci olan sanatçıya (A) en uygun ses özelliğine sahip olan şarkıcı olan

sanatçıların (A) tespit edilmesini sağlayarak, tespit edilen şarkıcı olan sanatçıların (A) bilgilerini öneri biçiminde söz yazarı veya besteci olan sanatçının (A) elektronik cihazındaki (2) uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) veritabanında (4) yer alan şarkıcı olan sanatçıların (A) ses kayıtlarını makine öğrenmesi algoritmalarıyla analiz ederek şarkıcı olan sanatçıların (A) ses özellikleriyle söz yazarı veya besteci olan sanatçıların (A) müzik karakteristiklerini birbiriyle eşleştirerek, şarkıcı olan sanatçının (A) kendisine uygun olacak besteleri, şarkı sözlerini uygulama (3) üzerinde görüntülemesini sağlayarak, şarkıcı olan sanatçıların (2) uygulama (3) üzerinden beste veya şarkı sözü satın almalarını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) veritabanıyla (4) bağlantı kurarak sanatçının (A) en beğenilen eserlerini tespit etmek, sanatçının (A) en beğenilen eserlerini makine öğrenmesi ile analiz ederek en beğenilen eserlerin müzik karakteristiğini tespit etmek, en beğenilen eserin müzik karakteristiğini şarkıcı sanatçıların (A) ses özellikleriyle eşleştirerek, en beğenilen esere uygun şarkıcı sanatçıların (A) bilgilerini öneri biçiminde ilgili sanatçının (A) elektronik cihazındaki (2) uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) sanatçılar (A) eserlerini elektronik cihaz (2) vasıtasıyla, uygulamaya (3) aktarmaktadır. Uygulama (3) sanatçıların (A) eserlerini veritabanına (4) aktararak depolanmalarını sağlamaktadır. Sunucu (5) veritabanıyla (4) bağlantı kurarak, söz yazarı, besteci olan sanatçının (A) eserini makine öğrenmesiyle analiz ederek söz konusu eserin karakteristik özelliklerini belirlemektedir. Sunucu (5) sanatçının (A) eserlerine ait karakteristik özelliklerle eşleşen diğer sanatçıların (A) eserlerini veritabanı (4) üzerinden tespit ederek, sanatçıların (A) kendilerine uygun eserlere erişmesini sağlamaktadır.

Buluş konusu sistem (1) ile söz yazarlarının, bestecilerin, şarkıcıların tüm eserlerinin tek platformda toplanması ve söz yazarlarının, bestecilerin, şarkıcıların eserlerinin makine öğrenmesi ile analiz edilmesiyle söz yazarının ve/veya bestecinin eserine en uygun sanatçının (A) önerilmesi sağlanmaktadır.

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

Şekil 1

