

BAŞARI ÖYKÜSÜ



ÖZET

Bigbelly'nin akıllı atık ve geri dönüşüm çözümü, kamu atıklarını ve geri dönüşümü akıllı bir sürece dönüştürür. Atık yönetimi masraflarını önemli ölçüde azaltır, vatandaşlar ve ziyaretçilerin yaşam kalitesi üzerinde olumlu bir etki yapar. Bigbelly çözümleri; Ruckus Wi-Fi erişim noktaları için aynı zamanda ideal bir platform olan trafiğin, yoğunluğun fazlaca olduğu alanlara yerleştirilir.

Bigbelly akıllı sistem ile birlikte Ruckus Wi-Fi şunları sağlar:

- Önde gelen akıllı atık ve geri dönüşüm çözümüyle kamusal alanı çekici kılmak, temizliği yaymak ve atık toplama maliyetlerini % 80 oranında olabildiğince azaltmak.
- Dijital bölünmede köprü kurmaya yardımcı olmak, topluma kritik ölçüde kolaylık sağlamak, yeni şehir hizmetlerini desteklemek amacıyla son kullanıcılara son derece güvenilir genişbant internet erişimi sağlayan pazar lideri Wi-Fi sunmak.

FAYDALAR

- Daha temiz, geliştirilmiş kamusal alanlar ile birlikte gelişmiş atık yönetimi ve güvenilir halka açık Wi-Fi
- Halka açık Wi-Fi kapsama alanının düşük maliyetlerle genişletilmesiyle Bigbelly olarak monte edilen Ruckus Wi-Fi erişim noktalarına uzanan kablosuz meshten yararlanmak
- Çöp sıkıştırma ve talep üzerine çöp toplama ile birlikte atık toplama maliyetlerini % 80'e kadar düşürmek
- Bigbelly güneş enerji sisteminden aynı zamanda beslenebilen Nesnelerin İnterneti sensörlerinin dağıtımlarını destekleyerek Nesnelerin İnterneti uygulamalarını etkinleştirmek
- Hem geleneksel hem de Wi-Fi tabanlı reklamcılık ile yeni finansman ve para kazanma olanaklarına sahip olmak

ZORLUK

Dünya çapındaki şehirler, teknolojinin genel olarak verimliliğini artırmak, yeni hizmetler sunmak ve vatandaşların genel yaşam süresini iyileştirmek için teknolojiden nasıl yararlanabileceklerini araştırıyorlar. Şehir bütçe tablosunda önemli bir yüzde payına sahip atık yönetimi bu yönde fırsat sunuyor. Büyük şehirlerde çöp toplanması için çöp kutusu başına yıllık 2.000 ABD dolarının üzerinde bir rakam ödenebiliyor. Buna rağmen mevcut çöp kutuları kirli ve çok dolu olduklarında içindeki çöpler etrafı kirletebilmektedir. Haftada bir veya iki kez önceden belirlenmiş bir takvim planına göre geleneksel olarak şehirlerde her çöp kutusunu boşaltmak için statik atık toplama rotaları geliştirilmiş bulunuyor.

Aynı zamanda şehirler, vatandaşların ve ziyaretçilerin genel yaşam tarzını iyileştirmek amacıyla ve dijital bölünmenin oluşmasını engellemek adına halka açık Wi-Fi ile ilgileniyorlar. Estetik rahatsızlık vermeyecek biçimde güvenli şekilde monte edilen ve elektrik üreten Wi-Fi erişim noktaları için uygun yerler kolay bulunamadığından Wi-Fi'nin ortak alanlarda dağıtılması zor olabiliyor. Ek olarak, Wi-Fi erişim noktalarının yerleşimi önemli bir konudur ve insanların toplandığı yerlerde Wi-Fi erişim noktaları uygun kapsama alanı oluşturacak şekilde konumlandırılmalıdır.

ÇÖZÜM

Bigbelly akıllı atık ve yönetim çözümüdür, akıllı toplama istasyonlarında verileri toplar, inceler ve analiz eder. Sokaklarda yer alan akıllı, birbirine bağlı, programlı istasyon merkezleri şehrin farklı noktalarındaki kamusal alanların atıklarını barındırabilmek amacıyla çeşitli boyutlara sahiptir. Her istasyon merkezi merkezden yönetilen bir panoya bağlanarak anlık olarak iletişim kurar. Tam teşekküllü entegre sistem şehrin anlık olarak tüm atık ve geridönüşüm envanteri hakkında bilgi verebilir.

Bigbelly, patentli sıkıştırma mekanizmalarına elektrik sağlamak için güneş enerjisini kullanma fikrinin kamu hakkı olarak hayata dahil edilmesi için öncülük etti.

Sıkıştırma kapasitesi, atıkların engellenmesini sağlar ve toplama sıklığını azaltmak için cadde üzerindeki kapasiteyi önemli ölçüde artırır. Şehirler, gerçek zamanlı verileri ne zaman toplayıp ne zaman kullanmayacaklarına karar vererek para tasarrufu sağlar. Bigbelly sayesinde şehirlerde her lokasyonda uygun kapasiteli bir rota oluşumu da böylelikle devreye girmiş oluyor. Daha az poşet kullanımı, düşük araç yakıt tüketimi ve operasyonel etkinlik artarak yakıt tüketimi ile tasarruf sağlıyor. Sokaklarda seyrek sayıda kamyonun seyretmesi ile trafik, gürültü ve hava kirliliği azalırken şehrin karbon ayak izi ve sera gazı emisyonlarında da gözle görülür bir azalma kaydediliyor.



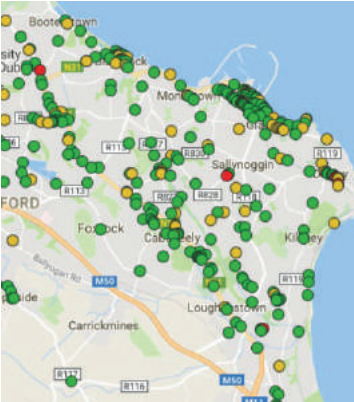
Bigbelly sistemi ileride güvenilir bir kamu Wi-Fi hizmeti vermek amacıyla Ruckus Akıllı Wi-Fi çözümünden faydalanır. Bigbelly sistemi Ruckus Wi-Fi erişim noktalarının en iyi yayın yaptığı ortak alanlarda özellikle insanların birarada olduğu yerlere yerleştirilir. Ek olarak güneş enerji panelleri kablosuz erişim noktaları cihazlarına yeterli miktarda güç takviyesi yapabiliyor. Bu durum, kamusal alanlarda Wi-Fi çözümlerinin karşılaştığı zorluklar arasında yer tespiti ve elektrik sorunlarına da çözüm getiriyor.

Ruckus Akıllı W-Fi, şehrin kalabalık alanlarındaki trafikle başedebilmek için tasarlanmış BeamFlex yüksek performanslı uyarlanabilir adaptif anten teknolojisine sahiptir. Bu son derece yüksek verimliliğe sahip anten teknolojisi daha iyi bir sinyal kapsama alanı sunuyor, böylece daha geniş bir alana daha fazla adette cihaz bağlanabiliyor, ihtiyaç duyulan kablosuz erişim noktası cihaz sayısını azaltıyor. Basitleştirilmiş, daha düşük maliyetli dağıtımlar ve yönetim açısından daha kolay ve daha az karmaşık bir çözüm sunabilmesi bakımından bu teknoloji özellikle dış mekan dağıtımları açısından mühim görülüyor.

Kullanıcıları güvenli bir şekilde bağlamak için şehirler, belediye ve Wi-Fi toplulukları ve Nesnelerin İnterneti uygulamaları için ideal olan Ruckus Cloudpath güvenlik ve politika yönetimi çözümünü kullanır. Cloudpath, şehirlerin her Wi-Fi kullanıcıya veya Nesnelerin İnterneti cihazına güvenli bir bağlantı sağlamasına ve ağ güvenliği için altın standart olan benzersiz ve oldukça güvenli PKI sertifikalarına dayalı özel ağ politikaları uygulamasına olanak tanır. Şehirlerin ağa ilk kez giren kullanıcıları yerleştirmek için özelleştirebileceği basit bir portal içerir. İlk katılımdan sonra, kullanıcılar ve cihazlar, sertifikaları geçerli olduğu sürece otomatik olarak bağlanır. Cloudpath, Nesnelerin İnterneti sensörleri ve IP video kameraların yanı sıra çoğu telefon, tablet ve dizüstü bilgisayar dahil olmak üzere neredeyse tüm cihazları destekler.

Bigbelly ve Ruckus Akıllı Wi-Fi Şehiri:

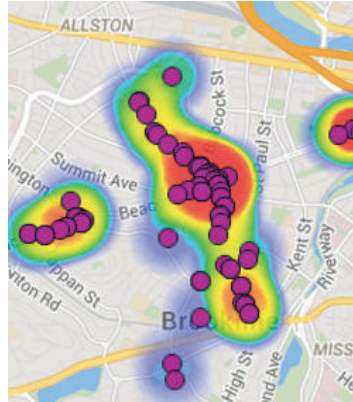
- Akıllı bir atık ve geri dönüşüm platformu kullanın ve tamamen entegre bir çözümde Wi-Fi ve Nesnelerin İnterneti uygulamalarını etkinleştirin.
- Dijital uçurumun ortadan kaldırılmasına ve gelişen bir şehir ortamı yaratılmasına yardımcı olmak için ziyaretçilere ve bölge sakinlerine güvenli halka açık Wi-Fi hizmeti sunun.
- Genel atık yönetimi maliyetlerini önemli ölçüde azaltırken şehir sokaklarını temiz ve çöpsüz tutun.



Yazılımda gerçek zamanlı görünürlükten kamu atık operasyonuna



Daha temiz, daha az sıkışık parklar-şehirler için nefes alabilecekleri doğal alanlar



Atık oluşum modeli tanıma ve analiz



Kamu mesajlaşma platformu "insanlar nerede"