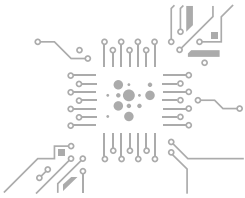


Get2Parks otopark yönlendirme sistemi

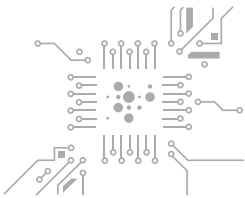
→ Otoparkların yönetimini ve müşterilerin otopark deneyimlerini iyileştirmek için geliştirilmiş yeni nesil park yönlendirme sistemi.

Yüksek çözünürlüklü veya termal özellikli kameralar ile park yerinizin doluluğunu hassas bir şekilde izleyerek operasyonel yönde mükemmelliğe ulaşın. Alıcılar verileri toplayıp, gerçek zamanlı olarak bilgisayara gönderdikten sonra, Get2Parks yazılımı müşterilerinizi boş park alanlarına doğru bir şekilde yönlendirir. İstedığınız zaman aralığında detaylı doluluk seviyesi analizi yaparak genel park yönetimi kararlarınızı geliştirebilir veya Get2Parks'ı halihazırda sahip olunan aydınlatma sistemlerine, erişim kontrol bariyerlerine, ödeme sistemlerine veya diğer ekipmanlara uyarlayabiliriz.



Neden Get2Parks Yönlendirme Sistemi

- ✓ Çevre dostu tesis ve park havalandırma maliyeti tasarrufu.
- ✓ Hatalı park edilmiş araçların tespiti - gerçek müşteriler için daha fazla alan.
- ✓ Gerçek zamanlı yönlendirme ile park yeri arama zahmetinin ortadan kaldırılmasıyla daha az trafik sıkışıklığı.
- ✓ Park etme süresi ve kullanım hakkında istatistik bilgilerinin sağlanması.



Amacımız

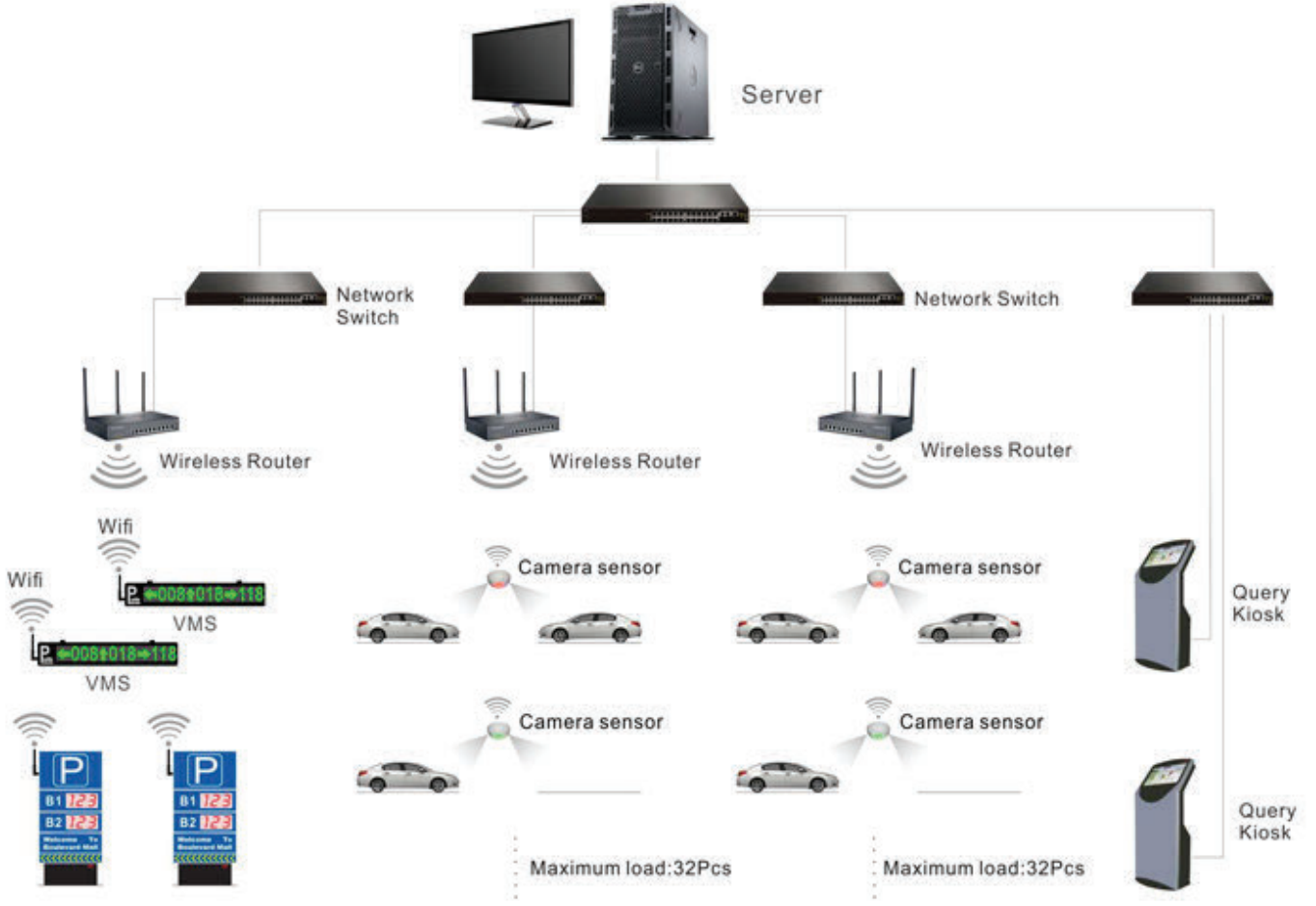
- ✓ Yenilik arayışı ve sürekli ürün geliştirme.
- ✓ İç / dış park yönlendirme sisteminde güvenilirlik ve sürdürülebilirlik.
- ✓ Yüksek kaliteli ve enerji verimli ürün üretimi.
- ✓ Kullanışlı ve müşteri dostu yazılım uygulaması.

Algılama

Get2Parks park sistemi, farklı projelere ve bireysel müşteri ihtiyaçlarına uyarlanmış çeşitli teknik çözümler kullanır. En yeni sistem olan termal görüntü işleme teknolojilerinden, ultrasonik sensor ve manyetik alan sensörü teknolojilerinin tümünü gerekli gördüğü alanlarda kullanır.

Çalışma Seması

Her bir park yerinin doluluğu termal kamera destekli sensörler ile sürekli olarak izlenir. Bu bilgi, veri işleyicilerin yardımıyla toplanır ve bilgisayara gönderilir, buradan itibaren Get2Parks yazılımı, misafirleri uygun park alanlarına doğru yönlendirir. Ayrıca, yazılım belirtilen süreler boyunca doluluk seviyesi analizi yaparak, yöneticilerin otopark alanlarının operasyonel mükemmeliyetini artıran verimli ve yaratıcı kararlar almalarını sağlar.



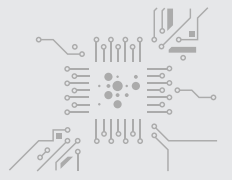
Donanım

Get2Parks park sisteminin donanımı, dijital termal görüntü işleme ve öğrenme özelliği olan sensörlerden oluşur. (10,5 metreye kadar algılama aralığı, komşu sensörlerden, FL lambalarından vb. etkilenmez.) Sistem, ekranlarla birlikte Ethernet portları aracılığıyla iletişim kurabilen tek bir denetleyicinin (döngü başına 127 sensöre kadar) hiyerarşik algoritmik işlem kapasitesine sahiptir. Bu iletişim türü ve yapı, istikrarlı işlevsellik ve son derece yüksek maliyet tasarufu sağlar. Ayrıca, park sistemi IP66 koruma sınıfını desteklemektedir ve 2 yıl garanti ile birlikte sunulmaktadır.

İşletme Çözümleri

Get2Parks yazılımı, herhangi bir park alanının verimli kullanımını ve trafik sıkışıklığının azaltılmasını sağlayan en yeni teknolojiler kullanarak tasarlanmıştır. Sistem park alanı durumuna göre (doluluk, sıcaklık değişiklikleri), yönetilebilir (rezervasyonlar, vb) gerçek zamanlı izleme sağlar ve diğer park yeri kontrol ekipmanları ile (bariyerler, aydınlatma, havalandırma) uyumlu çalışabilir.

Get2Parks yazılım modülü oluşan türlü senaryolara bağlı olarak sürekli kendisini geliştirir. Bahsedilen senaryolar, tanınmış durumları aktive etmek için mantıksal elemanlar kullanarak Get2Parks sensörleri ile oluşturulan olayları işlemektedir. Park yönlendirme sistemi yazılımının geliştirme ve düzenleme güncellemelerinin müşteriye ekstra maliyeti yoktur.



Termal Görüntü Destekli Sensör

RGB LED göstergesi ile yeni algılama teknolojisini destekler. Birbirine zıt iki park yerini de algılar ve sunucuya gönderir. Maliyet ve kurulum süresini önemli ölçüde azaltır.

g2p Park Sensörü

Sensörlerimiz, her bir park yerinin önündeki araçları tespit etmek için tasarlanmıştır. Tek yönde 3 ve birbirine zıt 6 park yerinin önünde eş zamanlı olarak park boşluğunu tespit edebilir ve gösterebilir. Sensörümüz ultrasonik değildir. Termal görüntü işlemeye dayanan yeni algılama teknolojisini kullanır. Görüntüde ki termal ısı değişikliklerine dayalı ortam farklılıklarını algılar boyutlandırır belirli algoritmalar ile park yeri uygunluğu bilgilerini gösterir. Ek olarak, sensör durum göstergesi için özel port sinyali sağlayabilir. Bu işlev, aracın algılanması için gereken çeşitli uygulamalar ile de kullanılmasına izin verir.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek yönde 3 ve birbirine zıt 6 park yerinin önünde eş zamanlı olarak park boşluğunu tespit edebilir ve gösterebilir.
- Kurulum maliyeti ve güç tüketimi açısından önemli ölçüde kazanç sağlar.
- Weather proof – IP66 protection class. Anlık -35 / + 60 °C sıcaklıkta çalışır.
- Ortam sıcaklığı ölçüm fonksiyonu, sıcaklık haritası raporu.
- Dedektör, iç mekanda 5 m yüksekliğe kadar monte edilebilir.
- Uzaktan görüntü izleme fonksiyonu (isteğe bağlı).
- Özel Pin konektörü üzerinden tabana hızlı ve kolay sensör bağlantısı.
- Sesli uyarı fonksiyonu (isteğe bağlı).
- Sistemin tanıtımı için bağımsız demo fonksiyonu.
- Dijital Sinyal İşleme (DSP) ve Adaptif Sıcaklık Telafisi (ATC).
- Sensör grupları için ortak komutlar.
- Ağ üzerinden sensör yazılımı güncellemesi.

Teknik Özellikler

Elektriksel özellikler

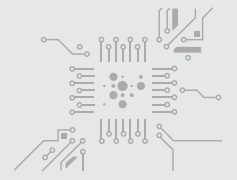
Güç kaynağı gerilimi	Micro USB 5V DC
Güç kaynağı akımı	2,5 A

Sensörlerin teknik özellikleri

Algılama yöntemi	Termal Görüntü İşleme
Kalibrasyon yöntemi	Uzaktan kalibrasyon
Görüş alanı	4°
Algılama aralığı	Objektif seviyesi alanında 1 - 10m

Çevresel Faktörler

Çalışma sıcaklığı	35°C ..+60°C
Saklama sıcaklığı	40°C ..+85°C
Nem	20%95% yoğunlaşmalı değil



Akıllı Led Ekran

Get2Parks LED ekranı, müsait olan park yerinin yönünü ve miktarını gösterir. Akıllı LED ekran, Get2Parks sisteminden veya kendisine atanan işleyicilerden gerçek zamanlı olarak bilgi alır. Akıllı LED ekranlar, sürücülerin uygun bir park yeri bulmasına yardımcı olur. LED ekran WiFi tabanlı, hava koşullarına dayanıklı, yanıp sönen ok fonksiyonuna ve modüler yapıya sahiptir. Ayrıca, yol işaretleri, trafik uyarılar vb. ile bütünleştirilebilir.

Özellikleri ve Faydaları

- Wi-Fi
- Modüler tasarım.
- Ultra hafif LED, parlaklık kontrolü
- Mevcut yol işaretleri ile olası entegrasyon.
- IP66 uyumlu kutusu ile çevreye karşı koruma sağlar.
- Kurulumu, yapılandırması ve bakımı kolay ve düşük maliyetlidir.
- Özel oval ledler ile parlak ışıklı park alanlarında bile uzun mesafeden iyi bir görüş sağlar.
- 2 yıl garanti.
- Ağ üzerinden sensör yazılımı güncellemesi.



Teknik Özellikler

Elektriksel özellikler

Besleme gerilimi	~ 230 V, 50 Hz
Güç kaynağı akımı	0.22 A
Güç tüketimi	50 W

Inputs

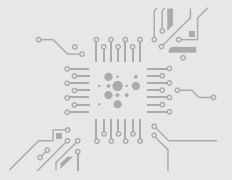
Type	Wi-Fi ve Ethernet
WiFi RX/TX	Led yeşil
Bağlantı durumu	LED kırmızı/ sarı

Göstergeler

Durum	Led
Saklama sıcaklığı	40°C ..+85°C
Nem	20%95% yoğunlaşmalı değil

Çevresel Faktörler

Çalışma sıcaklığı	-40°C ...+70°C
Nem	20% ...80%



Yönetim Yazılı

Yetkililer için Get2Parks izleme programı, park alanının daha verimli kullanılmasını ve trafik sıkışıklığının azaltılmasını sağlar. Park durumunun gerçek zamanlı izlenmesini (kullanılabilirlik, sıcaklık değişimleri) ve park yerlerinin (rezervasyonlar vb.) organize edilebilmesine imkan verir. Sistem diğer kontrol sistemlerine (bariyerler, aydınlatma, havalandırma) bağlanabilir. Program, kullanıcının mevcut sistemlerinde veya ayrı bir sunucuya yüklenebilir. Sunucu-istemci mimarisi, çoklu istemci özelliği ile çalışır.

Get2Parks yazılım modülü mantık şemaları çizerek semi-programming dili ile programlanmıştır. Modül, süreç olaylarını, mantıksal unsurlardan yararlanarak Get2Parks yazılımını kullanarak ve çeşitli durumları aktif hale getirmektedir.

Özellikleri ve Faydaları

IP mimarisi, Linux ortamı.

Uygun park alanına kadar gerçek zamanlı araç rehberliği.

Yöneticinin, tüm park aktivitelerini gerçek zamanlı görseller ile takip edebilmesi.

Ayrıntılı istatistiksel bilgilerin toplanması.

Park yeri rezervasyonu.

Her alanın ortam sıcaklığını izleme, sıcaklık haritalarını takip edebilme.

Güvenlik özellikleri - gün sonunda arabanın park alanını terk edip etmediğini bildirir.

LED ekran kontrolü.

Park zamanı yönetimi.

Kolay kurulum ve kullanışlı menü.

Teknik Özellikler

Sunucu donanım gereksinimleri

CPU Intel Pentium IV işlemciler veya daha yüksek CPU 3.0 GHz veya daha yüksek Bellek 4 GB veya üstü, Depolama 80 GB veya daha yüksek

Sunucu yazılım gereksinimleri

İşletim sistemi: Linux Java virtual machine Vendor SUN Microsystems, JVM 1.6 or newer

Uygulama sunucusu: Apache Tomcat 6.x version Data base application PostgreSQL 9.x version

Istemci yazılımı

İşletim sistemi

Any support JVM and JAVA web service Java virtual machine Vendor SUN Microsystems, JVM 1.6 or higher.