



KOZALAK
TEKNOLOJİ

İÇİNDEKİLER

-FİRMAMIZ	5
-FİBER OPTİK,DATA VE NETWORK SİSTEMLERİ	6
-KAMERA SİSTEMLERİ	7
-YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ	8
-YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	9
-TV VE HEADEND SİSTEMLERİ	10
-SESLENDİRME VE ANONS SİSTEMLERİ	11
-PERSONEL DEVAM KONTROL SİSTEMLERİ (PDKS)	12
-HİRSİZ ALARM SİSTEMLERİ	13
-OTOPARK VE GEÇİŞ SİSTEMLERİ	14
-GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	15
-TELEFON SANTRAL SİSTEMLERİ	16
-INTERKOM SİSTEMLERİ	17
-BİNA OTOMASYON VE AKILLI EV SİSTEMLERİ	18
-PLAKA TANIMA SİSTEMİ	19
-SERVER	20
-SWİTCH	21
-REFERANSLARIMIZ	22-23

FİRMAMIZ

Faaliyet gösterdiği sektörlerde, verdiği hizmetler ile başarıyla Türkiye'yi ve Türk insanını temsil etmenin bilinciyle çalışan, projeleri ile adından söz ettirmeyi hedefleyen Kozalak Teknoloji olarak biz, İzmir'de bu serüvene başladık.

Kozalak Teknoloji hızla gelişen Türkiye'nin altyapısının kurulmasında, geliştirilmesinde ve bu sayede daha kaliteli bir yaşama ulaşılmasında, zayıf akım sektörünün üstlendiği rolün bilinciyle tüm Kozalak Teknoloji teknik ekibi, yönetimi ve paydaşları ile birlikte size hizmet vermek için hazırız.

Sektörün Türkiye çapında bir öncüsü niteliğiyle de değişen dinamiklere Optimum çözümleri sunmak adına, sürekli olarak araştırıyor, inceliyor ve kendimizi yeniliyoruz. Sizlere daha iyi hizmet vermek, sizin ihtiyaçlarınızı belirlemek, size en kısa sürede doğru hizmet vermek için sürekli gelişen ve değişen bir Kozalak Teknoloji görmemiz için geliştiriyoruz.

Kozalak Teknoloji olarak, bu bilinç ve çalışma isteği ile, sizlere ilk defasında ve her defasında doğru, değerinde ve kaliteli hizmet vermeyi hedefliyoruz.

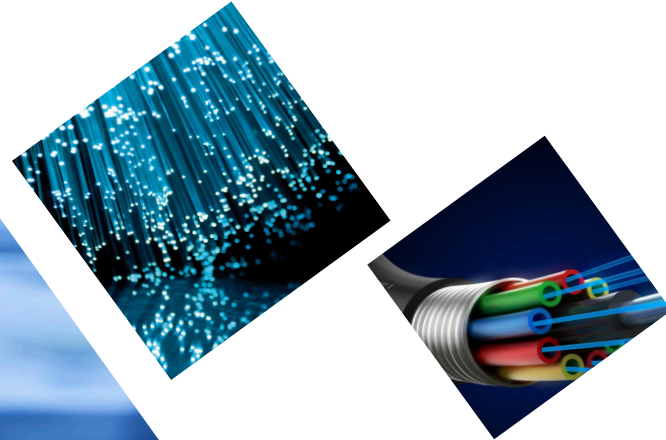
Biz Sizinle Çalışmaya Hazırız, Siz ?

FİBER OPTİK, DATA VE NETWORK SİSTEMLERİ

Network sistemi en az iki bilgisayarın birbiri ile iletişim kurabilmesi için oluşturulan ağ yapısının genel adıdır. Bu sistemde diğer sistemlerde olduğu gibi maksimum performans için taleplerin önceden belirlenmesi ve alt yapının bu talepler doğrultusunda oluşturulması en önemli unsurdur. İhtiyaç olan bağlantı hızına göre kullanılması gereken kablo, switch ve diğer ekipmanların doğru seçilmesi gerekmektedir. Yatay kablolama için sistemin boyutuna göre Cat5, Cat6, Cat7 veya Fiber Optik kablolar kullanılır. Doğru ve uyumlu bir sistem çalışması için uçtan uca tüm ekipmanların (bilgisayar, data prizi, kablo, switch, patch kablo, patch panel) birbiri ile uyumlu olması gerekmektedir.

Örnek verecek olursak; Gigabit hızda bir bağlantı için ağ yapınızı oluşturduysanız diyelim. Switch, Cat6 kablo, Patch Panel ve Data Prizine kadar tüm alt yapınızı tamamladıysanız, fakat bilgisayarınızdaki ağ kartının Gigabit desteği yok ise bu hızda veri transferi yapmanız mümkün olmayacaktır.

Network sistemleriniz ile ilgili firmamızdan kablolama alt yapısı, uç sonlandırma, fiber sonlandırma veya anahtar teslim network çözümleri için destek alabilirsiniz.



KAMERA SİSTEMLERİ

IP KAMERA SİSTEMLERİ

IP kamera sistemleri ile bilgisayar teknolojilerinin mükemmel uyumu, ağ yapıları ve farklı iletişim protokollerinin de CCTV teknolojilerine adapte edilmesine ön ayak oldu ve uzak noktaya görüntü transferi bu yolla mümkün oldu.

Sonrasında fazla zaman geçmeden, içinde gömülü bir işletim sistemi olan, IP kamera sistemi için tasarlanmış özel bilgisayarlar hayatımıza girdi. Bu bağımsız (Standalone) yapıdaki kayıt cihazları, bilgisayar tabanlı kayıt kartları kadar çok tercih edilmeye başladı. Sadece CCTV sistemler için tasarlanan ve içerisine kayıt yapabileceği sabit diskler bulunan bu cihazların esneklik ve kullanım kolaylığı sunması, yaygınlaşmasını da sağladı.

Günümüz dünya güvenlik kameraları pazarında, yeni bir teknoloji sayılan IP üzerinden görüntü ve kayıt sistemleri ağırlığını hızla daha fazla hissettirmeye başlamıştır. IP kameralar nedir, ne işe yarar, analog kameralardan farkı neler ve nerelerde kullanılır? Bu önemli sorular ışığında konumuzu daha detaylı bir şekilde inceleyeceğiz. Sadece IP kamera teknolojisi ile mümkün olabilen megapiksel görüntü kalitesi sayesinde CIF formatın 16 katı daha büyük bir görüntü elde etmek mümkündür. Bu da günümüz analog kameralarının aldığı görüntünün en az 4, en fazla 16 katı kadar bir netlik anlamına geliyor.

Sadece IP kameralarda mümkün olan 'progressive scan' özelliği sayesinde tüm görüntü bir kerede sağlandığından, özellikle hareketli ortamlarda analog kameralarla kıyaslanmayacak netlikler yakalamak mümkün. Bu özellik sayesinde kameralar sadece Ağ Kablosu kullanılarak beslenebilir ve ilave bir enerji kablosuna gereksinim duymazlar. Böylece gereksiz kablo kirliliği ortadan kalkarak tek noktadan sağlıklı bir enerji dağılımı uygulanır. Kameraların üzerinde ses desteği mevcut olup iki yönlü ses iletişimi mümkündür. Kameranın yanına konarak ses çıkışına bağlanan bir hoparlör düzeneği ile kameranın montaj yapıldığı alana hitap etmek ve oradaki sesleri, kamera üzerindeki bütünleşik mikrofondan dinlemek mümkündür.



YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

Konaklama, eğitim, sağlık hizmeti, toplanma, ticaret, endüstriyel, cezaevi, depolama, ofis amaçlı tüm binalarda, yangını başlama aşamasında tehlikeli boyutlara çıkmadan yangını algılayarak, gerekli önlemlerin alınmasını sağlayacak şekilde, tüm binalara özel projelendirilmiş, tesis edilmesi yasal olarak şart olan yangın erken uyarı sistemidir.

Sistem en basit anlamda, yangını başlama aşamasında algılayacak çeşitli tipteki dedektörler, algılanan yangının değerlendirmesini yapacak ve sizin belirtmiş olduğunuz gerekli olan yerleri uyaracak ana kontrol paneli ve sesli, görsel uyarı cihazlarından meydana gelir.

Yangın algılama sistemlerinde ki genel amaç yangının başlangıç aşamasında algılanarak gerekli olan yerlere uyarıların yapılmasıdır. Uyarının yapılmasından sonra geçen her dakika çok önemlidir. Buna göre yangının olduğu bölüme en kısa sürede müdahalenin yapılması, gerekmektedir.

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Yangın Söndürme Sistemleri, yangınların öncelikle oluşmalarını ve sonrasında yangının büyümesini engellemek amacını taşımaktadırlar. Belli bir yangın söndürme stratejisi doğrultusunda, yangına insanlı müdahale olanakları içinde taşınabilir söndürücüler, bina içi hortum sistemleri yada otomatik söndürme sistemleri olanaklarıyla birlikte yapılan sistemlerdir.

Yangın söndürme sistemleri kendi içinde bir çok alana ayrılmıştır.

- * Fm-200 Gazlı Söndürme Sistemleri
- * Karbondioksitli (Co2) Söndürme Sistemleri
- * Davlumbaz Söndürme Sistemleri
- * Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri
- * Sprinkler Sulu Söndürme Sistemleri
- * Argon Gazlı Söndürme Sistemleri



TV VE HEADEND SİSTEMLERİ

Headend Nedir, Ne İşe Yarar?

Headend; SMATV sistemlerinin TV yayınlarının alınıp düzenlendiği ana merkez demektir. Bu yayınlar uydudan, kablodan, yerel vericilerden ve çeşitli kaynaklardan alınan yayınlardır.

Smatv Sistemi Ne Demektir ?

SMATV (Satellite Master Anten TV) teriminin anlamı; Merkezi Uydu Anten TV sistemidir. SMATV iki formatta karşımıza çıkar.

1- RF Dağıtım, 2-Geniş Bantlı Dağıtım. (RF + Uydu Bandı)

RF Dağıtımda; Çeşitli uydulardan (Türksat, Digiturk, Hotbird, Astra vb...) alınan belirli sayıda TV ve Radyo kanalı tek bir merkezde toplanarak, yerleşim yerlerinde kablolarla dağıtılır. Yayının TV'ye verilmesi için herhangi bir ara yüze (Receiver,decoder...vs) ihtiyaç yoktur. Direkt olarak prizden TV' ye kablo bağlantısı yeterlidir.

Geniş Bantlı Dağıtımda; Hem yayınların direk olarak TV cihazlarından alınma imkanı vardır. Hem de; herhangi bir noktada uydu platformlarının (Digiturk, D-Smart..) yayınlarını, uydu alıcı takarak izleme imkanı vardır. Ayrıca; basit ve ucuz bir uydu alıcı ile de bu mümkündür.

İsteyenler; headend sistemine konulan uydu antenlerdeki tüm TV ve Radyo yayınları izleyebilirler ve dinleyebilirler.

SESLENDİRME VE ANONS SİSTEMLERİ

Seslendirme ve acil anons sistemleri, binalarda müzik yayını ve acil durumlarda tahliye amaçlı kullanılırlar.

Müzik yayınında amaç insanların bulunduğu mekanlarda hoş bir ambiyans sağlamak iken, acil anonsta amaç insanların güvenli bir şekilde ortamdan tahliye edilmesini sağlamaktır.

Sistemlerin kurulacağı yerlerin büyüklüğü, zon sayısı, hacimlerin akustik yapısı ve istekler sistemin yapısını belirlemektedir. Tek zondan, yüzlerce zona, tek anons noktasından yüzlerce anons noktasına kadar farklı büyüklükte sistemlerin tesis edilmesi mümkündür.

Kurulan sistemler, yangın algılama ve alarm, havaalanlarında kullanılan uçuş bilgi sistemleri gibi sistemlerle entegre olarak çalışabilmekte, otomatik anonslar ve bilgilendirme mesajları önceden programlanarak sisteme verilebilmektedir.



PERSONEL DEVAM KONTROL SİSTEMLERİ

Personel devam kontrol sistemi (PDKS), şirket personelinin giriş-çıkış zamanlarının kayıt altına alınması ve bu kayıtlarla ilgili günlük ve aylık raporların oluşturulmasını sağlayan, bilgisayar tabanlı elektronik bir sistemdir. Amaç insan iş gücünü minimuma indirerek hatasız kayıtlar oluşturabilmektir. Personel devam kontrol sistemleri; Şirketinizin, üretim bandınızın, personelinizin, iş gücünüzün, daha efektif çalışmasını sağlar ve maksimum verim almanıza yardımcı olur. Her firmanın çalışma alanları farklı olduğu gibi, ihtiyaçları ve orada kullanılması gereken ekipmanları da birbirinden farklıdır.

Çınar Teknoloji olarak biz; İhtiyaçlarınıza ve çözülmesini arzu ettiğiniz sorunlara odaklanır ve buna en uygun ekipmanlar ile size en uygun çözümü sunarız.

Şu an 3 farklı Personel Devam Kontrol Sistemleri yazılımımız bulunmaktadır.

- 1. PDKS 2.0** Yazılımımız; Daha çok kobilere ve küçük işletmelere hitap eden standart PDKS yazılımıdır. Bu yazılım üzerinde herhangi bir değişiklik veya güncelleme yapılamaz.
- 2. PDKS 3.0** Yazılımımız; Profesyonel yazılımımız olup, firma taleplerine göre PDKS raporları güncellemelere açıktır.
- 3. Web Tabanlı PDKS** Yazılımımız ise; Tamamen web ortamında çalışmakta olup, yeni nesil personel devam kontrol yazılımıdır.

Tüm PDKS Programlarımız; Netsis ile uyumlu çalışıp, veri alışverişi yapabilmektedir.

HIRSIZ ALARM SİSTEMLERİ

Hırsız Alarm Sistemleri ev ve işyerlerinde giriş noktalarında (kapı, pencere vb.) bulunan algılayıcılar vasıtasıyla algılanan hareketin panele alarm olarak iletilmesi ve sesli uyarı vermesi prensibine dayanır. İzmir Hırsız Alarm Sistemleri olarak en basit hali ile panel, bir tuş takımı, bir siren ve bir sensörden oluşuyor. İhtiyaç veya isteğe bağlı olarak sensör sayısı Hırsız Alarm Sistemleri ile artırılabilir ve alarm izleme merkezine bağlanabilir. Manyetik kontaklar ile kapı ve pencerelerin açık/kapalı bilgisi, PIR dedektörler ile ortamda meydana gelen hareketler, cam kırılma dedektörleri ile cam kırıldı bilgisi gibi bilgiler panele iletiliyor.

Hırsız Alarm Sistemleri ile gaz algılama, su basma, duman dedektörleri de bağlanarak gaz sızıntısı, su baskınları, yangın algılama gibi fonksiyonlar da kullanılabilir. Acil durumlarda panik butonu vasıtasıyla direkt olarak ambulans ya da itfaiye yönlendirmesi sağlanabilir.

Sistem algılama yaptığı anda dahili ve harici sirenler vasıtasıyla sesli uyarı verebilir. Aynı anda önceden belirlenen acil durumlarda ulaşılacak kişiler sistem tarafından otomatik olarak aranabilir ya da SMS gönderilebilir.

Sistem CCTV ile entegre çalışarak oluşan alarmın video görüntüsünü cep telefonuna ya da e-posta adresine gönderebilir. Bu özellik, bir kapının ya da pencerenin açılması, ortamda duman algılanması vb. durumlarda alarmın gerçek olup olmadığının teyit edilmesi bakımından önemlidir.

Alarm sistemleri kablolu ya da kablosuz olarak projelendirilebilir. Sistem telefon hattı üzerinden haberleşebileceği gibi, GSM modülü ile 3G üzerinden ya da direkt internet hattı üzerinden de haberleşebilir.

OTOPARK - GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ

Günümüzde otopark otomasyon sistemleri, gelişen bir ihtiyaç halini almıştır. Otoparklara olan ihtiyaç arttıkça, otomasyon sistemlerini kullanmak otopark işletmecilerinin müşterilerine daha iyi hizmet vermelerini sağlayacak, gelirlerini arttırarak daha sağlıklı bir şekilde kontrol altında tutabilmelerini sağlamaktadır. Firmamız, Otopark otomasyon sistemleri konusunda çok geniş bir seri sunarak, 20-30 araçlık en küçük otoparktan binlerce aracın giriş/çıkış yaptığı otoparklara kadar her ihtiyacı karşılayacak ekipman ve sistem çözümleri sunmaktadır.

SİSTEMİN YAPISI: Otoparka günlük giriş/çıkış yapan araçlar girişte aldıkları saat ve tarih işlenmiş biletin, çıkışta makineye okutturulması ile otomatik ücretlendirilmektedir. Otopark aboneleri ise otopark idaresinden aldıkları süreli elektronik abone kartını (haftalık, aylık yada yıllık gibi) otoparka giriş ve çıkış yaparken makinelere okutarak, geçiş yapacaklardır. Abone kart okuyucularının 15 cm'den 100 cm'e kadar okuma yapabilen modelleri bulunmaktadır.

OTOPARK YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ

Otopark Yönlendirme Sistemleri, otopark içerisinde sürücülerin vakitlerini ve yakıtlarını gereksiz yer harcamamaları için tasarlanmıştır. Sürücünün bulunduğu yerden başlayarak en uygun park yerine ulaşana kadar dinamik yön gösterme okları, boş park yeri sayı ekranları ve her park yerinin üzerinde asılı duran

kırmızı ve yeşil park yeri durum ışıkları ile yol gösteren akıllı bir otopark yönlendirme sistemidir.

Işıklı Park Yeri Durum Gösterimi:

- **KIRMIZI** - DOLU
- **YEŞİL** - BOŞ
- **MAVİ** - ENGELLİ BOŞ

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Fotovoltaik sistem, diğer adıyla güneş fotovoltaik güç sistemi veya PV sistem, kullanılabilir güneş enerjisi tedarik etme amacıyla fotovoltaikler kanalı için tasarlanmıştır. Bu birçok bileşenlerin bir araya getirilmesi ile oluşturulmuştur ve güneş panellerini, güneş ışığını soğutup elektriğe çevirme görevindedir. Güneş çeviricisi elektriksel akımı doğru akımdan alternatif akıma doğru değiştirmektedir. Bunun gibi birleştirme, kablolama ve diğer elektriksel aletlerin kurulumu çalışan bir sistem oluşturmaktadırlar. Ayrıca bu sistem güneş takip sistemi ile kendisinin genel performansını arttırmaktadır ve entegre edilmiş batarya çözümünü de içinde barındırmaktadır. Bunun yanı sıra depolama ücretleri beklenilenden fazla olmuştur. Kesin olarak, güneş enerjisi sağlayan tertibat sade güneş panel topluluğunu kapsamaktadır. Fotovoltaik sistemin görünür bölgesi ve diğer donanımın tamamını içermemesi genellikle sistemin dengesi olarak özetlenmektedir (BOS). Buna ek olarak, fotovoltaik sistemler ışığı direk olarak elektriğe çevirmektedirler ve konsantre güneş gücü veya güneş ısı gibi ısıtma ve soğutmada kullanılan diğer teknolojilerle karıştırılmamalıdır.

Fotovoltaik sistemlerin menzili küçük olarak adlandırılan, çatı şeklinde monte edilmiş veya bina entegrasi sistemlerinin birkaç kilovatlardan geniş olarak adlandırılan kullanım kolaylığı sağlayan güç istasyonlarına yüzlerce megawatt olarak iletmektedirler.

Günümüzde birçok fotovoltaik sistemler grid bağlantılıdır. Fakat bu sırada tek başına çalışan sistemler yalnızca bu sektörün küçük bir kısmından sorumludur. Sakin bir şekilde yönetilen ve diğer parçaları kullanmadan yahut çevre emisyonunu kullanmadan, fotovoltaik sistemler uygulamaların içinde olgun teknolojileri kullanarak, anadamar haline gelmiş elektrik jenerasyonunu bu piyasada uygun bir şekilde kullanarak geliştirmiştir. Çatı üstü sistemi kendi üretimi ve piyasaya sürülmesi için gerekli olan enerjiyi 0.7'den 2 yılın içine kadar yatırım yapmıştır. Ayrıca %95 oranında net temiz yenilenebilir enerjiyi 30 yıllık servis ömrüne kadar üretmektedir.



TELEFON SANTRALİ SİSTEMLERİ

Bu ilk manuel santrallerin yerine, günümüzde hat yönlendirmesini kendi gerçekleştiren otomatik telefon santralleri kullanılmaktadır. Günümüzde telefon santralleri, genellikle şirket içi iletişimin sağlanmasında kullanılmaktadır. Şirket bünyesinde santrale bağlı telefonlar aralarında dahili numaralarla (telefon kodları) ücretsiz iletişim sağlayabildikleri gibi dış hatlarla kolaylıkla görüşme yapabilmektedirler. Telefon santraline gelen elektrik akımı, öncelikle santralin güç ünitesine ulaşmaktadır. Güç devresi bu elektrik akımını tüm santrale göndermektedir. Ana karta ulaşan elektrik akımı işlemciye iletilmektedir. Telefon santralinin beyni konumundaki işlemci üzerinde santral ayarları, dahili numaralar vb. bilgiler bulunmaktadır. İşlemci, soketlere bağlı olan telefonlara gerekli yönlendirmeyi yaparak çağrıyı gerçekleştirmektedir.

Telefon santrali, genel olarak birçok telefonun bir merkeze bağlı olarak aralarında iletişim sürekliliğini sağlamak amacıyla geliştirilmiş olup gelen ve giden aramaları otomatik olarak yönlendiren telekomünikasyon sistemine verilen isimdir. Telefonla iletişimin en önemli kısmını oluşturan santraller, ilk üretildiklerinde manuel (elle) olarak çalışmaktaydı. Arama yapmak isteyen kişi önce operatöre bağlanıyor ve aramak istediği numarayı söylüyordu. Operatör de arayan kişi ile aranan kişi arasında bağlantıyı elle gerçekleştiriyordu.

İTERKOM SİSTEMLERİ

İnterkom; diafon sistemi ile aynı işlevlere sahip olmasının yanında daha fonksiyonel bir yapıya sahiptir. Genellikle işyeri ve apartman gibi yerlerde, güvenliği sağlama amaçlı olarak da kullanılan interkom sistemleri, ihtiyaca göre çeşitlilik gösterir. Fonksiyonel ve modüler bir yapıya sahip olması nedeniyle bireysel ve çok kullanıcıli kullanıma uygundur.

İnterkom çeşitlerinin, uygulanan sistem yapılandırmasına göre özellikleri değişebilir. İnterkom cihazı tercih edilmesi durumunda kullanıcılara sunulan avantajlar şöyle sıralanabilir;

- Görüntülü interkom sistemleri, görüntülü ve anlık iletişim sağladığından tanınmayan ya da şüpheli şahısların binaya girişi engellenebilir.
- Güvenlik kameralarına bağlantı yapılabilmesi sayesinde interkom üzerinden çocuk oyun alanlarını, otoparkı vb. yerler görüntülenebilir.
- Daireler arasında sesli ve görüntülü görüşme gerçekleştirilmesine imkan sağlar.
- Site yönetimi, güvenlik görevlileri ve çevredeki market, restaurant gibi noktalarla haberleşmeyi sağlar.
- Yangın, hırsız alarmı interkom aracılığıyla yönetilebilir.
- İnterkom sistemleri; güvenlik kamera sistemleri ve hırsız alarm sistemleriniz ile tam uyumlu çalışabilir.
- İnterkom cihazları, akıllı ev otomasyon sistemleri ile uyumlu çalışır ve uzaktan yönetime olanak sağlar.



BİNA OTOMASYON VE AKILLI EV SİSTEMLERİ

Bina otomasyon ve yönetim sistemleri, tesisin tipine bağlı olarak ısıtma, soğutma, havalandırma sistemleri, jeneratör, hidrafor, VRV-VRF sistemleri, fan coiller, VAV'ler, aydınlatma, otopark, CO gaz izleme ve egzost kontrol sistemleri gibi farklı elektromekanik sistemlerin tek bir merkezden kontrolü, izlenmesi ve raporlanmasını kapsar. Ayrıca CCTV (kapalı devre televizyon), kartlı geçiş, yangın algılama vb. diğer güvenlik sistemleri ile de entegre edilerek tek merkezden tüm binanın minimum personel ve maksimum verimlilikle kontrolünü sağlar.

Hangi sistemleri kontrol ediyoruz?

- Klima Santralleri (AHU),
- Egzost, besleme, basınçlandırma fanları,
- Pompalar
- Kazanlar ve ısıtma sistemleri,
- Soğutma grupları ve soğutma sistemleri,
- Isı Dönüştürücüler (ısıtma, kullanım sıcak suyu vb..)
- İç-dış aydınlatma
- Elektrik ve ısı enerjisi izleme (Enerji analizörleri, akım-gerilim-güç izleme, enerji anahtarlama)
- Oda mekanik ekipmanları (Fan Coil, VRV, VAV, split klima..)
- Su depolama ve temin sistemleri, asansörler, jeneratör, kompresör, su arıtma, paket cihazlar
- İç ve dış aydınlatmalar
- CCTV sistemleri
- Yangın algılama ve söndürme sistemleri
- Hırsız alarm sistemleri
- İnterkom sistemleri
- Kartlı geçiş sistemleri

PLAKA TANIMA SİSTEMİ

Plaka Tanıma Sistemi kameralardan elde edilen araç görüntüsünün üzerinde plaka bölgesi tespit edilerek ve ayrıştırılarak, plaka üzerinde bulunan karakterlerin optik karakter tanıma (görüntü işleme) yöntemleri ile okunması işlemidir.

Projeye göre değişik uygulamaları olup, uygulamaya özel algoritma ve donanım yapısının bir araya getirilmesi ile oluşturulan bir sistemdir.

Plaka Tanıma Yazılımı Algoritmaları

- Kamera görüntüsü üzerinden plaka yerinin tespit edilmesi ve ayrıştırılması
- Plakanın sonraki algoritmalara uygun şekilde yeniden konumlandırılması ve ebatlandırılması
- Parlaklık, zıtlık gibi görüntü özelliklerinin normalizasyonu
- Karakter ayırma ile görüntüden karakterlerin çıkarılması
- Optik karakter tanıma
- Ülkeye özgü söz dizimi ve geometrik kontroller

Plaka Tanıma Sistemi Uygulama Alanları

- Otoyol Üzerinde Şehirlerin Giriş & Çıkış Noktaları
- Kontrollü Araç Geçişinin İhtiyaç Duyulduğu Yerler
- Köprüler ve Gişeler
- Sınır Kapıları
- Otoyol Kontrol Noktaları
- Otoparklar
- Siteler
- Nizamiyeler
- Depolar ve Antrepolar
- Üniversiteler
- Hastaneler
- Fabrikalar ve Sanayi Tesisleri
- Oteller
- Kantarlar
- Hava Alanları
- Okullar
- Otogar ve Terminaller
- Alışveriş Merkezleri

SERVER

Bir kurumda bir günlük veri kaybının bile o kurumu ne denli sıkıntıya sokacağı meydandadır. Sağlıklı işlemeyen sistemlerinin kurumlara çok zaman, para işgücü ve motivasyon kaybettireceği ortadadır. Sunuculara olan ihtiyaç ise burada ortaya çıkar. Yapılan işte, zaman, iş ve bilgi kaybı olmasını istemiyorsak sunucular işin içerisine giriyor. Bu noktada sunucuların yedekli çalışması ise iş sürekliliğinin devamını sağlayacaktır.

Mesela sunucunun bir disk ünitesinde oluşan sorundan dolayı diğer disk ünitesi, güç ünitesi kısmında oluşan sorundan dolayı diğer güç ünitesi devreye girer hatta sunucular ile yedekli çalışılması bir sunucu durduğu halde diğer sunucun devreye girmesi ile sistemin en yüksek düzeyde iş sürekliliği sağlayacaktır. Hem iş sektörlerinin giderek büyümesi ve çeşitlenmesi hem de insanların birbirleri ile olan iletişim ihtiyaçlarının teknolojiye paralel olarak artması sonucu sever bilgisayarlar önem kazanmıştır. En başlı avantajlarını sıralayacak olursak zaman, kişiden kişiye geçmeden bilgi paylaşımı ve transferi (bilgi kaybı olmaksızın), maliyet ve küresel bir ağda hizmet verebilmesi, başlıca avantajları olmaktadır.

İşlerimizi bilgisayar sistemleri vasıtasıyla yaptığımız ve bilgileri bu sistemlere depoladığımız kaçınılmaz bir gerçektir.

Artık bütün kurumlar işlerini bilgisayar ile yapıyor hizmetlerini bilgisayar ile yürütüyor önemli verilerini bilgisayar ortamında saklıyor. Veri tabanlarının bütünlüğünü korumak ise en önemli konudur.

SWICTH

Türkçe ismi ile ağ anahtarı, bilgisayarların ve network öğelerinin bağlantıda olmasını sağlayan donanımlar arasında yer alır. İnternet açısından düşüncecek olursak bilgisayarın dünyanın diğer ucundaki bir bilgisayara veri göndermesini sağlar.

Switchler networklerin diğer bir temel parçasıdır. Çünkü network içinde meydana gelen olayları hızlandırırlar.

Switchler network üzerindeki farklı düğümlerin (network bağlantı noktaları, genelde bir bilgisayardır) birbirleriyle doğrudan ve sağlıklı bir biçimde haberleşebilmesini sağlar. Switch'e gelen mesajlar direkt olarak hedef bilgisayara yollanır, bu sayede gereksiz trafik önlenmiş olur. Ağ kurarken maliyeti düşürdüğü gibi performansı da üst düzeye çıkarır.

REFERANSLARIMIZ

- İzmir Büyükşehir Belediyesi
- Uşak İl Emniyet Müdürlüğü
- Toki Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
- İzmir Tam Adaptif Sistemi
- Milli Savunma Üniversitesi
- Karşıyaka Koleji
- Japar
- Seramiksan
- Kolin İnşaat
- Salihli Devlet Hastanesi
- Manisa Merkez Efendi Hastanesi
- Manisa Akhisar Mustafa Kirazoğlu Devlet Hastanesi
- İzmir Sbü Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları Ve Cerrahisi Eğitim Ve Araştırma Hastanesi
- Tekirdağ Muratlı İlçe Devlet Hastanesi





KOZALAK
TEKNOLOJİ