

KOCAELİ SAĞLIK ÜNİVERSİTESİ, ACCESS KONTROL SİSTEMİ İLE HES KODU, AŞI TAKİBİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Mevcutta bulunan turnikelerin hes kodu ve aşı takibi yapılabilmesi için donanımsal ve yazılımsal Access kontrol sistemi değişikliği şartnamesidir. Ayrıca satın alınacak yazılım Access kontrol, hes kodu, aşı takip işlemlerinin yanı sıra servis minibüslerinin kontrollü takibinde yapacaktır.

Ana Kontrol Paneli Teknik Şartnamesi

- o Geçiş kontrol paneli aşağıda yazan özelliklere sahip olmalıdır;
- o Wiegand okuma teknolojisine sahip olup üzerinde 2 adet wiegand okuyucu portu olacaktır.
- o Uzunluğu 7-byte'a kadar olan tüm kart ve biometrik id'leri okuyabilmelidir.
- o Üzerinde toplam 2 adet röle(5A/30V) çıkışı olmalıdır. Röle'ler NO, COM, NC olarak kullanılabilirdir.
- o Bilgisayar ile ethernet üzerinden haberleşebilmelidir.
- o Bilgisayara bağlı olmadan da bağımsız(offline) olarak çalışabilmelidir.
- o Ethernet arayüzü 10/100 Mbps hızlarını desteklemelidir.
- o Ağ'daki bir DHCP sunucudan otomatik olarak ip adresi alabilmelidir.
- o Elle static IP verilebilmelidir.
- o TCP(Server/Client), UDP(Client), HTTP(Client), ICMP(Ping), ARP, DHCP(Client), DNS ve NTP protokollerini desteklemelidir.
- o TCP/IP desteği sayesinde ağ üzerindeki herhangi bir bilgisayardan veya internetten erişim sağlanabilmelidir. Tek bir noktaya kurulacak olan geçiş kontrol veya PDKS uygulamaları tarafından ulaşılabilmesi mümkün olmalıdır.
- o Online, Offline, OnOffline, Standalone ve Log toplama modlarında çalışabilme özelliklerine sahip olmalıdır.
- o Her port için, Sensör-1(Kilit Sensörü), Sensör-2(Alarm Sensörü) ve Kapı Exit Sensörün'den oluşan üç değişik sensör girişine sahip olmalıdır. Bu girişler farklı amaçlar içinde kullanılabilir. Giriş-Çıkış'ları saymak, sinyal varsa kart okumak gibi çeşitli görevleri üstlenebilmelirdir.
- o Her kapı için 3 farklı çıkışa sahip olmalıdır. Bu çıkışlar; 1 adet Röle, Led-Ok ve Beep sinyal çıkışlarından oluşmalıdır. Röle çıkışı ile kapı kilidi, bariyer ve turnikeler açılabilirdir. Led-Ok sinyali ile wiegand kart okuyucuların üzerindeki Okundu Led'i yakılabilmelirdir. Beep sinyali ile wiegand okuyucuların ses sinyali üretmesi sağlanabilmelirdir.
- o Yangın Paneli Girişi(Fire) ve Acil Çıkış Butonu Girişi(Emergency Exit) olmak üzere 2 adet lokal sensör girişine sahip olmalıdır.
- o Yangın Paneli (Fire) ve Acil Çıkış Butonu (Emergency Exit) sensörleri sinyal olduğu sürece veya bir defa sinyal gelmesi durumunda kapıların sürekli olarak açık kalmasını sağlamak için kullanılabilirdir. Bu durum aynı zamanda cihaz tarafından log olarak kaydedilmelirdir.
 - o Programlanabilir röle sistemine sahip olmalıdır. Kapının istenilen saatler'de açık kalmasını sağlayabilmelirdir. Haftanın her günü için 100, haftalık 700 röle programını desteklemelirdir.
 - o 15.000 kart(kullanıcı) kapasitesine sahip olacaktır. Bu kapasite isteğe bağlı olarak artırılabilir olacaktır.
 - o SD kartlı model de 1 milyon kart(kullanıcı) kapasitesine sahip olacaktır.
 - o 70.000 kayıt kapasitesine sahip olacaktır. Bu kapasite isteğe bağlı olarak artırılabilir olacaktır. Bellek dolarsa en eski kaydın üzerine yazarak devam edecektir.
 - o SD kartlı model de en az 100 milyon kayıt kapasitesine sahip olacaktır.

o Silinen geçiş kayıtlarının tekrar geri alınabilmesi mümkün olmalıdır. Bilgisayardaki kayıtlarda sorun olması halinde panel`de ki kayıtlar(son 70 bin kayıt, SD kartlı model de 100 milyon kayıt) geri alınarak tekrar bilgisayara yüklenebilmelidir.

o Elektrik kesintilerinde hafızası silinmemeli, verileri en az 5 yıl üzerinde saklayabilmelidir.

o En az 3.000 geçiş grubu tanımlanabilmelidir. Bu sayı opsiyonel olarak 65.000`e kadar artırılabılır olmalıdır. o PDKS, Access Kontrol, Yemekhane Kontrol, Ziyaretçi Takip, Kapı Giriş/ıkış, Turnike Geçiş ve Bariyer sistemlerinin tümünde kullanılabilir yapıda olacaktır.

o SDK desteği sayesinde PDKS, Access, Yemekhane..vb yazılımlara hızlıca entegre edilebilmelidir.

o Web tabanlı kullanım desteğine sahip olmalıdır. Panel isteğe bağlı olarak üzerindeki log bilgilerini, sensör sinyallerini ve kapı bölgesindeki kişi sayısını otomatik olarak web sunucuya veya web servise gönderebilmelidir.

o JSON(JavaScript Object Notation) nesne ve komut yapısını desteklemelidir. Bu sayede platform bağımsızlığı sağlanarak her türü platform`dan(Windows, Linux..vb) panel ile işlem yapılabilirdir.

o Gelişmiş erişim özellikleri sayesinde kapının açık unutulması veya zorla açılması gibi olağan dışı durumları bildirebilmelidir. Ayrıca bu durumu kayıt olarak içinde saklayabilmelidir.

o Her port için kontr düşebilme özelliğine sahip olmalıdır.

o Her port için kişi bazında dahili olarak kontrl kullanım özelliğine sahip olmalıdır. Bu sayede istenilen kişilerden geçişleri sırasında kontr dşlebilmelidir. Kontr biten kişinin geçişine izin verilmemelidir.

o Her port için kişilere günlük geçiş hakkı verilebilmelidir.

o Aynı network`e bağlı olan paneller isteğe bağlı olarak ortak çalışabilmelidir. Global Anti-passback, kişi bazında kontr kullanımı ve geçiş hakkı kontrolü gibi işlemleri birlikte yapabilmelidir.

o Süper gelişmiş Anti-Passback kullanım özelliğine sahip olmalıdır. Gerektiğinde anti-passback`e takılan kişinin içeride mi, dışarıda mı olduğunu aynı ağdaki diğer panellere sorarak ğrenebilmelidir. o Gelişmiş geçiş kontrol özelliklerine sahip olmalıdır. Kapı bazında bir günü en az 5 parçaya kadar blebilmelidir, her parça için farklı geçiş limitleri verilebilmelidir. r; saat 10:00~10:15 arasında sadece 1 defa giriş yapabilsin gibi.

o Kişi bazında her kapı için günlük geçiş limiti verilebilmelidir. r; günde 1 defa geçebilsin Őeklindeki kullanımı desteklemelidir.

o Kişi bazında her kapı için zaman kısıtlaması verilebilmelidir. r; kart okutulduktan sonra 60 dakika boyunca tekrar okutulması Őeklindeki kullanımları desteklemelidir.

o Kişi bazında her kapı için üyelik sistemine sahip olmalıdır. Kişilerin hangi zaman aralığında kapıyı kullanabileceği tarih ve saat bazında bildirilebilmelidir. Kullanım süresi içinde kaç defa geçiş yapabileceğini panel kendisi denetleyebilmelidir. r; 1234`nolu kart, 1 Ocak 2020 Salı günü saat 00:00 ile 31 Ocak 2020 Perşembe günü saat 23:59 saatleri arasında kapıyı kullanabilsin. Bu süre içinde`de toplam 30 defa geçiş yapabilsin Őeklindeki karmaşık geçiş işlemlerini offline olarak gerçekleştirebilir olmalıdır.

o Vandal girişimlere karşı duyarlı olmalıdır. Kapının zorla açılmasını hemen tespit etmelidir. Isteğe bağlı olarak röle çekebilmelidir.

o Kapının açık kalmasını ya da açık unutulmasını otomatik olarak tespit etmelidir. Isteğe bağlı olarak röle çekebilmelidir.

o Yetkisiz erişim durumunda isteğe bağlı olarak uyarı verebilmelidir. o çok seçenekli çalışma modlarına sahip olmalıdır. Offline, Online, OnOffline ve Log(Kayıt Toplama) modlarında çalışabilmelidir.

o Kapının istem dışı açılması, açık unutulması ve yetkisiz erişim durumlarında hata sinyali üretmek amacıyla röle çekebilmelidir.

o Yüksek zellikli erişim kontrol ayarları sayesinde arka arkaya birden fazla kart okutulması, anti-passback uygulaması ve belirtilen zamanlar dışındaki geçişlerin önlenmesi gibi karmaşık işlemlerin

tamamını offline olarak gerçekleştirebilme yeteneğine sahip olmalıdır.

o Her kapı için İki Adam Kuralı (Two Man Rule) desteğine sahip olmalıdır. Yetkili 2 kişi kartını okuttuktan sonra röleyi çekmelidir. Aksi halde geçişe izin vermemelidir.

o Otomatik yaz saati uygulamasını desteklemelidir. Gerekli olması halinde bu özellik aktif edilerek kullanılabilir olmalıdır. Bellirtilen zaman gelince saati ileri veya geri almalıdır.

o Otomatik saat güncelleme özelliğine sahip olmalıdır. Bunun için NTP(Network Time Protocol) desteği olmalıdır. NTP protokolü ile internet veya ağ'daki bir NTP sunucudan güncel zamanı öğrenip kendi saatini ayarlayabilmelidir.

o Paylaşımlı Geçiş Modu (PGM) özelliğine sahip olmalıdır. Belirli bir alanı, bildirilen kişiler'den kaç tanesinin aynı anda kullanabileceği bu özellik ile kontrol edilebilmelidir.

o Yazılım entegrasyonu için nesne tabanlı SDK'ye sahip olmalıdır. Bu sayede tüm Windows tabanlı uygulamalara kolaylıkla entegre edilebilmelidir.

o Panel portlarındaki sensörler şu özelliklere sahip olacaktır;

o Sensör-1(Kilit Sensörü), Sensör-2(Alarm Sensörü) ve Kapı Exit Sensörün'den oluşan üç değişik girişe sahip olmalıdır.

o Bu girişler farklı amaçlar için kullanılabilir olmalıdır. Girişleri saymak, çıkışları saymak, sinyal varsa kart okumak gibi çeşitli görevleri yerine getirebilmelidirler.

o Sensörler, NO(Normaly Open) ve NC(Normaly Close) bağlantı şekillerini desteklemelidir. Bu sayede turnike ve bariyerler için geçti bilgisini, kapılar için kapı açık/kapalı bilgisini basit bir şekilde elde edebilmelidirler.

o Sensör-1, kartını okutan kişinin gerçekten geçiş yapıp yapmadığını anlamak için kullanılabilir olmalıdır.

o Sensör-1 kullanılarak kapının zorla açılması(Forced Open) ve kapının açık kalması(Help Open) gibi durumlar panel tarafından otomatik olarak tespit edilebilmelidir. Bu tür özel durumlarda panel uyarı sinyali üretebilmek için isteğe bağlı olarak röle çekebilmeli, bu özel durumu log olarak kaydedebilmelidir.

o GDM(Geçiş Denetleme Modu) özelliğine sahip olmalıdır. Bu özellik aşağıdakileri desteklemelidir;

o Panel bu özellik ile kapıya erişim yapan kişinin gerçekten geçiş yapıp yapmadığını anlamalıdır.

o Kartını okutan kişi bildirilen süre içinde geçiş yapmazsa bu durum panel tarafından log olarak kaydedilmelidir.

o GDM modunda üç farklı geçiş yöntemi uygulanabilmelidir. Bunlar; Interlock, Interlock_Half ve Interlock_Group'tur. a. Interlock yönteminde bir kişi geçiş yaparken, geçiş işlemi sonlanmadan başka okuyuculardan geçememelidir. Geçiş yapılan okuyucudan'da başka kullanıcılar geçememelidir. b. Interlock_Half yönteminde bir kişi geçiş yaparken, geçiş işlemi sonlanmadan başka okuyuculardan geçememelidir. Fakat, geçiş yapılan okuyucudan başka kullanıcılar geçebilmelidir. c. Interlock_Group yönteminde bir kişi geçiş yaparken, geçiş işlemi sonlanmadan aynı gruptaki diğer okuyuculardan'da kimse geçememelidir. Geçiş işlemi sonlanana kadar aynı gruptaki tüm okuyucular erişime kapalı duruma geçmelidir.

WİEGAND KART OKUYUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- o 13,56 MHz Frekans Mifare Kart okumalıdır.
- o Okutma mesafesi 0-5 cm arasında olmalıdır.
- o Cihazın kartı okuma tepkisi \leq 300 ms altında olmalıdır
- o 26/34 bit Wiegand sinyali desteklemelidir

- o DC 6 – 14 V / max. 70 ma. Güç tüketimi yapmalıdır.
- o Cihaz üzerinde ışıklı uyarı ve buzzer ile sesli uyarı vermelidir.
- o Cihaz bağlı olduğu panele veya ana cihaza wiegand bağlantı protokolü ile kart bilgisini gönderebilir yapıda olmalıdır
- o Cihazın çalışma sıcaklığı -20 C ile + 65 C Derecede çalışabilmelidir.
- o Cihazın çalışma ortamının Nem şartları 10% - 90% ortamlarında çalışabilmelidir.
- o Cihazın ebatları 116*75*17,3 mm olmalıdır.
- o Cihaz dış ortamlardan etkilenmemesi için IP 65 su geçirmezlik standardını barındırmalıdır.

ACCESS KONTROL SİSTEMİ YAZILIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Yazılım Microsoft SQL Server 2012 ve Daha Yeni Versiyon Microsofr SQL Server Veritabanı Kullanmalıdır
- Yazılım sağlık bakanlığında online sorgulama yaparak kart okutan her kişinin kartının hes kodu, 1. Ve 2. Aşısının bilgisini çekebilme, ilgili kişinin hes kodu, 1. Aşı, 2. Aşı yada her üçünü birden sorgudan geçirdikten sonra geçiş izni vermelidir
- Kart sahiplerinin listesinde hes kodu, 1. Aşı, 2. Aşı seçenekleri bulunmalı, hangi kişinin hangi sorgusunun yapılacağı seçenekli olmalıdır. İstenen kişinin hes kodu , istenen kişinin aşı bilgisi seçenekli olarak tanımlanabilmelidir.
- Servis minibüsleri için alınacak ücretlerin takibi ve kontör sayımı bu yazılım üzerinden yapılabilmelidir. Ücret, kalan kontör gibi raporlamalar yine bu yazılım üzerinden takip edilebilir olmalıdır
- Yazılım En Güncel .Net Framework 4.5 Altyapısını Kullanmalıdır
- Yazılım C# Programlama Dili ile Geliştirilmiş Olmalıdır

- Yazılım Modüler Olarak Geliştirilmiş Olmalıdır.
- Yazılıma 3.500.000 adete kadar personel (öğrenci, ziyaretçi, üye, abone) kaydı yapılabilir.
- Yazılım Şube Desteği İle Sınırsız Şube Kontrolü Yapabilmelidir
- Yazılım Firma Tanımlama İle Tek Uygulamada Sınırsız Firmanın Datalarını Kaydedebilmeli ve Raporlayabilmelidir
- Yazılım Kullanıcı Bazlı Şube, Firma, Grup, Departman Yetkilendirmeleri Yapabilmelidir (Kullanıcı Yetkili Olduğu Şubelerin, Firmaların, Grupların ve Departmanların Personel (veya Üye) Bilgilerine Ulaşır)
- Yazılım Access Kontrol Paneli, Standalone Cihazlarla Tamamen ENTEGRE olmalı ek bir arayüz, program kullanmadan Kullanıcı kaydı ve log işlemlerini yönetebilmelidir.
- Yazılım Parmakizi Modül İle Her personele 10 Farklı Parmakizi Kaydedip Gönderebilmelidir. Bu işlem için ek bir yazılıma ihtiyaç duymamalıdır.
- Yazılım Kayıt cihazı olarak belirlenmiş Yüz tanıma veya Parmakizi cihazından kaydedilen personel bilgilerini farklı Yüz tanıma veya Parmakizi cihazlarına gönderebilmelidir. Bu işlem için ek bir yazılım kullanımına ihtiyaç duymamalıdır.
- Yazılım Proximity, Mifare, HID teknoloji kartları desteklemeli. Masaüstü USB kart okuyucu kullanarak kart bilgileri programa alınıp kart okuyucu cihazlara gönderebilmelidir.
- Yazılım Tek projede Kart+Pizi+Şifre+Yüztanıma cihazlarıyla çalışabilir olmalıdır.
- Yazılım Access Kontrol Panelleri ve Standalone cihazlar ile Kullanıcı yönetimi, Access grup yönetimi, Log yönetimi, Online Çalışma yapabilir.
- Yazılım Terminal Haberleşme Programı Kullanmadan Data Transfer İşlemleri yapabilmelidir.
- Yazılım Otomatik Data Transferi modülü ile Belirlenen periyotta sisteme tanımlı cihazlardan bilgileri otomatik olarak aktarmalı yeni kaydedilmiş personelleri gönderebilmeli, geçiş yetkisi bitmiş personelleri cihazdan silibilmelidir.
- Yazılım Tüm Kullanım Datalarını Raporlayabilmelidir. (Sistemde bulunan tüm listeleri raporlayabilir transfer edebilir olmalıdır.)

- Yazılımda 8 Farklı Dosya Formatına Tüm Listeleri Export Desteği olmalıdır. (Xls, Xlsx, Pdf, Rtf, Txt, Xml, Html, Csv)
- Yazılımda Kullanıcı Yetkilendirmeleri yapılmasını sağlayan arayüze sahip olmalıdır. Her kullanıcı için her ekrana Giriş, Yeni Kayıt, Düzenleme, Silme, Rapor, Transfer Yetkilerini verebilmeyi sağlamalıdır.
- Yazılım Kullanıcı Hareketlerini Loglama, ve Raporlamalıdır. (Kullanıcının tüm işlemleri kayıt altına alınmalı yetkili kişiler tarafından görüntülenip raporlanabilmelidir.)
- Yazılım Periyodik Data Yedeklemelerini otomatik olarak yapabilmelidir. Yazılım Belirlenen periyotta belirlenen klasöre (ftp, yerel klasör, paylaşımlı klasör) otomatik olarak veritabanı yedeğini almalıdır.
- Yazılım minimum Windows 7 işletim sisteminde çalışabiliyor olmalı, en güncel Windows işletim sisteminde sorunsuz olarak çalışmalıdır
- Yazılım dış ortamdan Personel Listesi, Terminal Tanım Listesi, Personel Resim Datası, Personel İzin Datası, Personel Avans ve Prim Datası verilerini Xls formatında yazılım arayüzünden alabilmelidir (import).
- Yazılım Kaydedilmiş personel bilgilerini kart yazıcı modülüyle ek bir program kullanmadan kart yazıcıdan yazdırabilir olmalıdır. Ek bir yazılım gerekmeden kart tasarımı yapılabilir. Kart yazıcı modülü tek yön ve çift yön baskıyı desteklemelidir.
- Yazılım Personel Kaydeden Düzenleyen Silen Kullanıcı Ve Kaydetme Düzeltme Silme Tarihlerini saklamalı bu data raporlanabilir olmalıdır.
- Yazılımda Silinmiş personel özlük kaydı kurtarılabilir olmalıdır. Yazılım arayüzünden silinmiş bir personeli kurtarabilmelidir.
- Yazılım Yeni Kaydedilen Personelleri Siyah, Düzenlenen Personelleri Mavi, Çıkış Verilen Üyeleri Kırmızı Olarak Listelemelidir.
- Yazılım Kartlı ve Parmak İzli Sistemlerde Kaydedilen Üyeyi Cihazlara Otomatik Yetkilendirebilir olmalıdır.
- Yazılım her personel için Günlük, haftalık, aylık, yıllık çalışma planı oluşturabilmelidir.
- Yazılım Detaylı çalışma planı oluşturma özelliği ile her personele farklı günlere karmaşık çalışma

planı oluşturulabilir olmalıdır.

- Yazılımda Tatil çalışması tanımlanabilmelidir. (İdari personel, tam gün mesai (resmi tatil vb), yarım gün mesai tanımlamalarını desteklemelidir)
- Yazılımda Her grup için istenilen adette vardiya tanımlaması yapılabilir. (Vardiya saatleri çakışmamalıdır.)
- Yazılım 24 saatli aşan çalışmalarda giriş çıkış hareketlerinde kaydırma yapmamalı. (giriş ve çıkış cihazları olarak ayrılması önerilir.)
- Yazılım Sınırsız bordro alan tanımlamaları yapılabilir olmalıdır. (örn: N.ç. %50 mes, %100 Mes, %200 mes, bayram mes, Pazar mesaisi, gece mesaisi vb.)
- Yazılımda Farklı Oranlarda Mesai Tanımlamaları yapılabilirdir (Örn: %50, %100)
- Yazılımda Farklı Oranlarda Ceza Kesintileri Tanımlamaları yapılabilir olmalıdır (geç kalma için 1:1,5, devamsızlık için 1:2 vb)
- Yazılımda Ceza kesintileri belirlenen bordro alanlarından yapılabilir olmalıdır. (örn: Geç kalma %50 mesaiden, devamsızlık %100 mesaiden vb.)
- Yazılımda Dönem tanımlamaları yapılarak çalışma dönemleri oluşturulabilir olmalıdır.
- Yazılımda Dönem tanımlamalarında İstenilen tarih aralığı dönem olarak belirlenebilmelidir. (örn: 1 ocak 31 ocak veya 5 ocak 4 şubat vb)
- Yazılımda Dönem tanımlamalarında aylık çalışma günü belirlenebilmelidir. (örn: 30 gün, 31 gün, 28 gün vb.)
- Yazılımda Dönem tanımlamalarında aylık çalışma saati tamamlama yapılabilir olmalıdır. (örn: 225 saat, 240 saat, 270 saat,300 saat vb.) (örn: aylık toplam çalışma saati 225 olan bir grubun şubat ayı toplam çalışma saati 215 saat ise 10 saat ekleme yapılarak 225 saate tamamlanabilir.) (örn: aylık toplam çalışma saati 225 olan bir grubun şubat ayı toplam çalışma saati 232 saat ise 7 saat çıkarma yapılarak 225 saate düşürülebilir.)
- Yazılımda Otomatik dönem tanımlama ekranından, belirlenen iki tarih arasında dönemler sistem tarafından otomatik olarak eksik gün, eksik saat, fazla gün, fazla saat hesaplanır ve kaydedilir

olmalıdır. (örn: 1 ocak 2017, 31 aralık 2017 arasında toplam 225 saat ve 30 gün olarak tanımlama yap vb.)

- Yazılımda Ek kesinti ve kazanç girişleri yapılabilir olmalıdır.(Avans, prim, maaş kapama, bayram ödemesi vb)
- Yazılımda Ek kesinti ve kazanç girişlerine kayıt tarihi açıklama ve taksitlendirme yapılabilir olmalıdır.
- Yazılımda Ek kesinti ve kazanç kayıtları Excelden import yapılabilir olmalıdır. (örnek dosyadaki bilgiler doldurularak yapılır)
- Yazılımda Personel, Grup, Departman, Ekip Bazlı Ek kesinti ve kazanç Raporları verebilmelidir.
- Yazılımda Farklı izin tipi tanımlamalarını desteklemeli. İzin tipi tanımlamalarında herhangi bir sınır olmamalıdır. (örn: yıllık izin, saatlik izin, günlük ücretli izin, ücretsiz izin, doğum izni, ölüm izni vb)
- Yazılımda İzin kayıtları Excelden import yapılabilir olmalıdır. (örnek dosyadaki bilgiler doldurularak yapılır)
- Yazılımda Resmi GayriResmi çalışma sistemini tek veritabanından, tek programdan yürütmeyi sağlayabilmelidir. (örn: resmide personel aylık max 22 saat mesal yapabilir, personele ait giriş çıkış hareket kayıtları resmide görünsün görünmesin olarak seçilebilir.) Resmi program belirlenen bir şifreyle giriş yapıldığında otomatik olarak aktif olur.
- Yazılım Yüzde, Tutar Olarak Maaş Zammı Yapabilmelidir. (örn. %10 zam yap, 50 tl zam yap)
- Yazılımda Personelin geçmişte tanımlanmış maaş bilgileri sistemden takip edilebilir olmalıdır. (örn: 2015 yılı 1500tl 2016 yılı 1750 tl vb)
- Yazılımda Geç kalma, erken çıkma, erken gelme, geç çıkma toleransları tanımlanabilir olmalıdır. (örn: işe başlama saati 08:00 olan grubun max. Geç kalma süresi +10 dk dır (08:10) vb)
- Yazılımda Her çalışma parametresi için mola tanımlaması yapılabilir olmalıdır. (örn: yemek 12:00 - 13:00)
- Yazılımda Manuel Giriş Çıkış Bilgileri Eklenebilir, Düzenlenebilir, Silinebilir Ve Açıklama Girilebilir olmalıdır.
- Yazılımda Manuel Giriş Çıkış Bilgileri toplu olarak eklenebilir olmalıdır. (örn: seçili personellere 01

ocak -10 ocak arası haftasonları hariç 08:00 18:00 giriş çıkış kaydı ekle)

• Yazılımda Tüm datalar süresiz olarak saklanabilir olmalıdır. Raporlama anında tarih aralığı vererek geçmiş tarihlerdeki tüm datalara ulaşılabilir olmalıdır.

• Yazılımda Manuel hareketlerde işlem yapıldığını raporlayabilmelidir. Yönetici bu işaretleri kaldırabilir olmalıdır.

• Yazılımda Personel hareket aktarımı için saniye bazında tolerans tanımlanabilir olmalıdır (örn: personelin 60 sn boyunca olan okutmalarından ilk okutmayı kaydet diğerlerini kart tekrarı olarak kabul et)

• Yazılımda Alınabilen giriş çıkış raporları aşağıdaki gibi olmalıdır.

1- Anlık Olarak: Geç Kalma, Erken Çıkma, Devamsızlık, Tatil, İzinli, Giriş eksik, Çıkış Eksik olanlar listesi

2- Geç Kalan, Erken Çıkan, Giriş eksik, Çıkış Eksik Ve Devamsız Olanları Kırmızı Renkte Listeleme

3- Tatilde ve izinli olanları farklı renkte listeleme

4- Giriş Çıkış Saati Arasındaki Geçen Süreyi gösterir

5- İlk giriş son çıkış raporları alınabilir.

6- Gün ve saat bazında Geç kalma süresi, erken çıkma süresi, izin süresi, tatil süresini gösterir.

7- Anlık Olarak Çıkış Yapmamış (İçerde Olan) Personel Listesi raporları

8- Dinamik Pivot Rapor Özelliği İle Sürükle Bırak Yaparak Sınırsız Sayıda Özel Raporlar Oluşturma

9- Dinamik Pivot Rapor Özelliği İle Gün Bazlı Çalışma, GeçKalma,ErkenÇıkma,Devamsız,İzinTipine Göre İzinli Raporları Oluşturma

10- Cihaz Bazlı Geçiş Raporları alınabilir.

11- Şube, firma, grup, departman, pozisyon, ekip, durum bazlı geçiş raporlamaları yapılır.

12- Iclock880 cihazından gelen fotoğraflar raporlanabilir.

13- Tüm raporlar tek ekrandan alınabilir.

• Yazılımda alınabilen Olay raporları aşağıdaki gibi olmalıdır: (cihaz marka ve modeline göre farklılık gösterebilir)

1- Kart hareket tekrarı

2- Kayıtsız personel geçişi

3- Cihaz açılma kapanma zamanı loğları

4- Hatalı formattaki datalar

- Yazılım Puantaj işlemleri için ön hesaplama yapılmasına gerek duymamalıdır.
- Yazılım Puantaj raporlamaları personel, şube, firma, grup, departman, pozisyon, ekip, durum bazlı alınabilir olmalıdır
- Yazılımdan alınan Puantaj raporları aşağıdaki gibi olmalıdır (Günlük, Haftalık, Aylık, Yıllık alınabilir.)

1- Ayrıntılı kişisel çalışma maaş bordrosu (personele ait belirlenen iki tarih arasında gün detaylı ve altta genel toplamla birlikte personelin ayrıntılı olarak çalışma bordrosu alınabilir) (tarih, giriş saati, çıkış saati, n.ç. saati, geç kalma , erken çıkma, devamsızlık, izin, tatil, mesai bilgileri listelenir) (alt genel toplamda , ağı, avans, yol, yemek, prim, ek kazanç, n.ç. hakedişi, f.m. hakedişi vb datalar vardır)

2- Genel maaş bordrosu iki tarih aralığında (tüm personellerin veya belirli şube, firma, grup, departman, pozisyon, ekip lerin liste olarak aylık toplam çalışma süreleri ve ücretlerinin listesi alınabilir) (n.ç. gün ve saati, f.m. gün ve saati, tatil gün ve süresi, izin gün ve süresi, geç kalma gün ve süresi, devamsızlık gün ve süresi , ağı, avans, yol, yemek, prim, ek kazanç, n.ç. hakedişi, f.m. hakedişi, ceza kesinti ücretleri vb. datalar vardır)

3- Maaş pusulası : personelin zarf olarak bordrosunu vermek için kullanılan rapor formatıdır. Ayrıntılı kişisel maaş bordrosu nun altında bulunan toplam ve özet bilgilerin tümü vardır.

- Yazılım Pdks Muhasebe program entegrasyonu: Sistem muhasebe programlarını farklı senaryolar uygulanabilir olmalıdır.
- Yazılım da Access Grup tanımlamasıyla her üye için yeni bir yetki grubu oluşturmaya gerek kalmamalıdır.
- Access grup içeriğinde aşağıdaki maddeler olmalıdır:

1- Üyenin geçiş yapabileceği cihazlar

2- Geçiş yapabileceği günler

3- Geçiş yapabileceği saatler

4- Geçiş yapabileceği saatlerde geçiş yapabileceği adetler belirlenir

5- Geçiş yapabileceği tarih aralığı belirlenir

• Yazılım Interlock kombinasyonlarıyla özel yetki sistemleri oluşturabilir olmalıdır.

1- 2li Access kombinasyonu ile. 2 üye geçiş yetkisi olmadan kapı tetiği verilmez.

2- Giriş onayı kombinasyonu ile giriş yapılan noktada içerdeyim onayı için ek cihaz kullanılarak

üyelerin giriş yaptığı doğrulanır. Aynı uygulama çıkış onay kombinasyonu olarakta yapılır. (yüksek güvenliklı odalar ve arge odaları için kullanılır.)

• Yazılım Arge firmaları için kullanıma uygun olmalıdır. Arge geçiş kontrol yönetmeliği ve raporlamalarını verebilmelidir.

• Yazılım ISO 27001 bilgi güvenliği için gerekli geçiş kontrol sistemi ve raporlamaları sağlamalıdır.

• Yazılım Access grup yetkileri destekleyen cihazların hafızasına yükleyebilmelidir.

• Yazılım personel yetki durum raporları aşağıdaki gibi olmalıdır (personelin hangi cihazda yetkisi var, hangi cihazda yok)

1- Blok bazlı

2- Kat bazlı

3- Kapı bazlı

4- Cihaz bazlı

5- Şube bazlı

6- Firma bazlı

7- Grup bazlı

8- Departman bazlı

9- Pozisyon bazlı

10- Ekip bazlı

• Yazılım Sistem yeni kaydedilen üyeyi otomatik olarak yetkili olduğu cihazlara gönderebilir olmalı.

Manuel olarak kullanıcı üyeyi seçip göndermek veya silmek istediği cihazları seçip yetkilendirme

yapabilir olmalıdır.

- Yazılım Belirlenen gün ve saatlerde sistem otomatik olarak cihazlardaki kullanıcı loglarını aktarabilmelidir.
- Yazılım Sistem terminal data transferi için cihazlara entegre olduğu için 3. Parti bir yazılım kurulumuna ihtiyaç duymamalıdır.
- Yazılım Manuel Giriş Çıkış Bilgileri Eklenebilir, Düzenlenebilir, Silinebilir Ve Açıklama Girilebilir olmalıdır
- Yazılım Manuel Giriş Çıkış Bilgileri toplu olarak eklenebilir olmalıdır. (örn: seçili üyelere 01 ocak-10 ocak arası haftasonları hariç 08:00 18:00 giriş çıkış kaydı ekle)
- Yazılım personel hareket aktarımı için saniye bazında tolerans tanımlanabilir olmalıdır.(örn: üyenin 60 sn boyunca olan okutmalarından ilk okutmayı kaydet diğerlerini kart tekrarı olarak kabul et)
- Yazılım da Tüm datalar süresiz olarak saklanabilir olmalıdır. Raporlama anında tarih aralığı vererek geçmiş tarihlerdeki tüm datalara ulaşılabilir olmalıdır.
- Yazılım Manuel hareketlerde işlem yapıldığını görebilir olmalıdır. Yönetici bu işaretleri kaldırabilir.
- Yazılımda Giriş çıkış hareket raporları aşağıdaki gibi olmalıdır

1- İçerdeki üye listesi

2- Dışardaki (çıkış yapmış üye listesi)

3- Cihaz bazlı geçiş raporları

4- Kapı bazlı geçiş raporları

5- Blok – kat bazlı geçiş raporları

6- Şube, firma, grup, departman, pozisyon, ekip bazlı geçiş raporları

7- Giriş yapmamış üye listesi

8- Giriş yapılmış cihaz listesi

9- Çıkış yapılmış cihaz listesi

10- Giriş – çıkış okutması yapılmamış cihaz listesi

11- Iclock880 cihazından gelen fotoğraflar raporlanabilir

• Yazılımdan Geçiş Olay raporları alınabilmelidir: (cihaz marka ve modeline göre farklılık gösterebilir)

1- Kart hareket tekrarı

2- Kayıtsız personel geçişi

3- Cihaz açılma kapanma zamanı logları

4- Hatalı formattaki datalar

5- Yetkisi olamadan geçiş yapma isteği

6- Kayıtsız olarak geçiş yapma isteği

7- Zaman yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

8- Gün yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

9- Geçiş limiti olmadan geçiş yapma isteği

10- Alarm sensöründen gelen datalar

11- Diğer sensörlerden gelen datalar (kapı açık sensörü vb.)

• Yazılım Online Çalışma modu aşağıdaki gibi olmalıdır:

1- Online olarak geçiş yapan üyenin bilgileri görüntülenir

2- Üyenin fotoğrafı görüntülenir

3- Üyenin geçiş yapmak istediği cihaz bilgisi görüntülenir

4- Geçiş isteği mesajı görüntülenir

5- SC403, PS100,Ps700 cihazlarında ekrana bilgi mesajları gönderilir.

• Yazılım Dijital arşiv sistemi her personelin, öğrencinin, üyenin fiziki olarak dosyalanan evraklarını dijital olarak sisteme kaydetme, görüntüleme, yazdırma ve evrak geçerlilik süresini takip etmek ve geçerlilik süresinde geçiş yetkilerini kısıtlamak için kullanılan özellikleri olmalıdır.

• Yazılımda Tüm resim formatlarını ve pdf dosya formatlarını kaydedilebilir olmalıdır.

• Yazılım evrak takibi yapmak için evrağın başlangıç ve geçerlilik sürelerini baz almalıdır.

• Yazılım Evrağın bitiş tarihinden önce sistem bilgilendirme maili göndermelidir. Eğer evrak bitiş tarihinden önce evrak tarihi yenilenmezse sistem tüm cihazlardan geçiş yetkisini kaldırmalıdır. İnşaat projelerinde sağlık raporları kısa süreli verilir eğer bu süre aşırsa denetim esnasında ceza kesilme

durumu olabilir. Bundan dolayı inşaat projelerinde dijital arşiv modülü kullanmak olası sorunları engelleme için yardımcı olur.

- Yazılım Öğrenci ve yurt takip sistemi öğrencilerin geçiş yetkilerini giriş, çıkış saatlerini, kısıtlamak ve raporlamak için kullanılabilir.

- Yazılım Öğrenci takip sistemi diğer tüm modüllerle birlikte kullanılabilir olmalıdır. Örn: Access kontrol sistemi (öğrenci geçiş yapabileceği günler, saatler, cihazlar belirlenir), Yemekhane kontrol sistemi (öğrenci hangi öğünlerde hangi yemekhanelerde kaç adet geçiş yapabilir), Email-Sms modülü (öğrencinin yapacağı hatalı geçişler (devamsızlık, geç kalma, erken çıkma, izinli çıkış vb.), Kantin modülü öğrencinin hesabına para yüklenerek kantinden alışveriş yapması sağlanır.

- Yazılım dan Alınabilen giriş çıkış raporları

- 1- Anlık Olarak: Geç Kalma, Erken Çıkma, Devamsızlık, Tatil, İzinli, Giriş eksik, Çıkış Eksik olanlar listesi

- 2- Geç Kalan, Erken Çıkan, Giriş eksik, Çıkış Eksik Ve Devamsız Olanları Kırmızı Renkte Listeleme

- 3- Tatilde ve izinli olanları farklı renkte listeleme

- 4- Giriş Çıkış Saati Arasındaki Geçen Süreyi gösterir

- 5- İlk giriş son çıkış raporları alınabilir.

- 6- Gün ve saat bazında Geç kalma süresi, erken çıkma süresi, izin süresi, tatil süresini gösterir.

- 7- Anlık Olarak Çıkış Yapmamış (İçerde Olan) Öğrenci Listesi raporlanır

- 8- Dinamik Pivot Rapor Özelliği İle Sürükle Bırak Yaprak Sınırsız Sayıda Özel Raporlar Oluşturma

- 9- Dinamik Pivot Rapor Özelliği İle Gün Bazlı Çalışma, GeçKalma,ErkenÇıkma,Devamsız,İzinTipine Göre İzinli Raporları Oluşturma

- 10- Cihaz Bazlı Geçiş Raporları alınabilir.

- 11- Sınıf, bölüm bazlı geçiş raporlamaları yapılır.

- 12- Iclock880 cihazından gelen fotoğraflar raporlanabilir.

- 13- Tüm raporlar tek ekrandan alınabilir.

- Yazılımdan alınan Olay raporları: (cihaz marka ve modeline göre farklılık gösterebilir)

- 1- Kart hareket tekrarı

2- Kayıtsız personel geçişi

3- Cihaz açılma kapanma zamanı loğları

4- Hatalı formattaki datalar

• Yazılım Online veya Offline modda çalıştırılabilir olmalıdır.

• Yazılımdan Yurt takip sistemi ile öğrencinin yurda giriş çıkışı kısıtlanabilir özellikte olmalıdır. Örn:

Gece saat 23:00 a kadar geçişler yapılabilir. 23:00 dan sonra gelen öğrenciler geçiş yapamazın. 23:00 dan sonra gelen öğrencilere geç kaldı sms i gönder vb.

• Yazılımdan Yemekhane Üyelik bilgileri, kimlik bilgileri, Kart bilgisi (prox, mifare, hid), parmakizi bilgisi (her üye için 10 parmağa kadar), yüz datası, açıklama, Resim kayıt

• Yazılımdan Yemekhane Yetki Grup tanımlamasıyla her üye için yeni bir yetki grubu oluşturmaya gerek kalmamalıdır.

• Yazılımda Yemekhane grup içeriğinde:

1- Üyenin geçiş yapabileceği cihazlar

2- Geçiş yapabileceği günler

3- Geçiş yapabileceği Öğünler

4- Geçiş yapabileceği Öğünlerde geçiş yapabileceği adetler belirlenir. (her öğün için tek geçiş veya sınırsız vb.)

• Yazılımda Sınırsız sayıda öğün tanımlaması yapılabilir olmalıdır

1- Öğünler için öğün tipi tanımlaması yapılabilir (kahvaltı yemek kumanya vb)

2- Öğünler için birden farklı geçiş saati tanımı yapılabilir (örn: öğle yemeği 11:00-12:00 & 12:30-13:30 vb.)

3- Öğünler için farklı isimler tanımlanabilir (kahvaltı, öğle, akşam, sahur, çay, kart bedeli vb)

• Yazılımdan Öğünler için tarife tanımlaması yapılabilmelidir

1- Her firma için farklı fiyat tanımlaması yapılabilir. Bu şekilde ana firma, taşeron farklı fiyatlarda yemek hizmeti alabilir vb.

2- Her tarife için her öğüne belli tarihler arasında fiyat tanımlaması yapılabilir. Örn: 01.01.2017-

31.05.2017 tarihi arası kahvaltı 1,08 tl , 01.06.2017-31.12.2017 tarihi arası kahvaltı 1,62 tl vb.

3- İlk okutma normal fiyat ikinci okutma farklı fiyat kuralı uygulanabilir. Örn: 100 tl limiti olan bir üye ilk öğle yemeğinde 5 tl, misafiri için 8 tl ödeyebilir. (devlet kurumları özellikle bu tip uygulamalar yapmaktadır.)

• Yazılımdan Üyelik limitleri tanımlanabilmelidir

1- Her üye için farklı limitler uygulanabilir

2- Üyenin hangi tarihler arası aktif olduğu belirlenebilir. (örn: 01.06.2017-30.06.2017 arası aktif olarak geçiş yapılabilir.)

3- Üyenin kontörlü geçiş limiti tanımlanabilir. (örn: 30 kontör her öğünde en fazla 1 kontör veya sınırsız geçiş hakkı kullanılabilir)

4- Üyenin ücretli geçiş limiti tanımlanabilir. (örn: 100 tl lik limit tanımlanıp tarifesine göre düşüş sağlanabilir. Aynı zamanda ücretli geçiş yapsa dahi her öğün için maksimum geçiş hakkı tanımlanabilir)

5- Aynı zamanda Tarih ve kontör, tarih ve ücret limitlendirmesi aynı limit için tanımlanabilir.

• Yazılımdan alınabilen Üye limit raporlamaları aşağıdaki gibi olmalıdır

1- Günlük yapılmış üyelik listesi

2- Günlük satılmış kontör listesi

3- Günlük satılmış ücretli üyelik listesi

4- Şube, firma, grup, departman, pozisyon, ekip bazlı limit raporları

• Yazılımdan alınabilen Üye ödeme durum raporlamaları aşağıdaki gibi olmalıdır

1- Toplam tahsilat listesi

2- Ödeme tipine göre tahsilat listesi (kredi kartı, nakit vb)

3- Borçlu üyelerin listesi

4- Alacaklı üyelerin listesi

• Yazılımdan Üye hareket aktarımı için sanlye bazında tolerans tanımlanabilir olmalıdır (örn: üyenin

60 sn boyunca olan okutmalarından ilk okutmayı kaydet diğerlerini kart tekrarı olarak kabul et)

- Yazılımdan Tüm datalar süresiz olarak saklanabilir olmalıdır. Raporlama anında tarih aralığı vererek geçmiş tarihlerdeki tüm datalara ulaşılabilir.

- Yazılımdan Manuel hareketlerde işlem yapıldığını belirten bir alan olmalıdır . Yönetici bu işaretleri kaldırabilir.

- Yazılımdan alınabilen Geçiş hareket raporları aşağıdaki gibi olmalıdır

- 1- Günlük, haftalık, aylık, yıllık bazda geçiş raporları

- 2- Öğün bazlı geçiş raporları

- 3- Öğün türü bazlı geçiş raporları

- 4- Adet tutar bazlı geçiş raporları

- 5- Cihaz bazlı geçiş raporları

- 6- Şube, firma (ana firma, taşeron vb.), grup, departman, pozisyon, ekip, durum bazlı geçiş raporları

- 7- Hakediş raporları (Pivot rapor ile birçok kombinasyon oluşturulabilir)

- 8-

- Yazılımdan alınabilen Geçiş Olay raporları aşağıdaki gibi olmalıdır: (cihaz marka ve modeline göre farklılık gösterebilir)

- 1- Kart hareket tekrarı

- 2- Kayıtsız personel geçişi

- 3- Cihaz açılma kapanma zamanı logları

- 4- Hatalı formattaki datalar

- 5- Yetkisi olamadan geçiş yapma isteği

- 6- Tarih yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

- 7- Öğün yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

- 8- Cihaz yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

- 9- Kontör yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

- 10- Ücret limiti olmadan geçiş yapma isteği

- 11- Kayıtsız olarak geçiş yapma isteği

12- Zaman yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

13- Gün yetkisi olmadan geçiş yapma isteği

14- Alarm sensöründen gelen datalar

15- Diğer sensörlerden gelen datalar (kapı açık, sayaç sensörü vb.)

• Yazılımdan Online alışma modu aşağıdaki gibi olmalıdır:

1- Online olarak geçiş yapan üyenin bilgileri görüntülenir

2- yenin fotoğrafı görüntülenir

3- yenin geçiş yapmak istediği cihaz bilgisi görüntülenir

4- yenin borç durumu görünür.

5- yenin kalan tutar, kontr, gün üyelik bilgileri görüntülenir.

6- Geçiş isteği mesajı görüntülenir

7- SC403, PS100,Ps700 cihazlarında ekrana bilgi mesajları gönderilir.

• Yazılımdan Ziyaret kartları tanımlaması yapılabilir olmalıdır. Tanımlanan kartlara ziyaret tipine özel kart basımı yapılabilir (kart yazıcı modülü). (rn: A blok ziyaret kartı, B blok ziyaret kartı).

• Yazılımdan Her ziyaret kartı için farklı geçiş yetkileri belirlenebilir olmalıdır. (Access modülündeki gibi kartlar için geçiş yetki ve limit bilgileri verilebilir.)

• Yazılımdan Ziyaret kartları yemekhane modülünde geçebilecek şekilde yetkilendirilebilir olmalıdır. Bu sayede ziyaret yetkisi içinde yemek hakkı kullanabilir olmalıdır.

• Z Yazılımdan ziyaret kontrol ve yetkilendirme sistemi online veya offline olarak çalışabilir olmalıdır.

• Yazılımdan Ziyaret kontrol sisteminde ziyaretye verilen kartlar için ziyaretnin bilgileri aşağıdaki gibi olmalıdır:

a- Tüm kimlik bilgileri (nüfus cüzdanı, ehliyet, pasaport)

b- Tüm iletişim bilgileri

c- Firma bilgileri

d- Açıklama

e- Ziyarete geldiği kişi bilgisi kaydedilir.

- Yazılımdan Daha önce ziyaretçi olarak gelmiş bir kişinin Tc kimlik numarası yazılıp (Enter) tuşuna basıldığında sistem eskiden kaydedilmiş kimlik ve firma bilgilerini otomatik olarak göstermelidir. Operatör ziyarete geldiği kişi bilgilerini seçer ve kaydeder.

- Yazılımdan Webcam entegrasyonu ile ziyaretçi fotoğrafı çekilip raporlanabilir olmalıdır.

- Yazılımda Ziyaretçi kontrol sisteminden alınabilecek raporlar aşağıdaki gibi olmalıdır:

1- Ziyaretçi bilgileri raporu

2- Günlük, haftalık , aylık yıllık ziyaretçi geçiş saatleri raporu

3- Blok, departman, kat bazlı ziyaretçi raporları

4- Personel bazlı ziyaretçi raporu (örn: a personeline bugün gelen ziyaretçiler)

5- Ziyaret süresi raporu (hangi ziyaretçiler firmada ne kadar zaman geçirmiş)

6- Personel geçiş raporlarıyla ziyaretçi geçiş raporları tek ekrandan alınabilir.

7- Ziyaretçi yetkisiz yapılan hareket raporu. (örn: a ziyaretçisi x tarihte idarî bina geçiş izni olmadığı halde kart okutup geçiş yapmak istemiş.)

- Yazılımdan Ziyaretçi takip sistemi farklı modlarda kullanılabilir olmalıdır.

1- Eğer personel kartını unutmuşsa Ziyaretçi personel kart eşleştirme ekranı kullanılarak personele geçici olarak ziyaretçi kartı verilebilir. Personel eşleştirilen ziyaretçi kartıyla yaptığı tüm hareketler Personelin kendi kartıyla yapmış gibi görünür.

2- Bu sayede kartını unutmuş personele manuel kayıt işlemleri yapmaya gerek kalmaz.

- Yazılım SMS sistemi internet ortamında 0850 nolu hatlar üzerinden mesaj gönderen sistemdir. Bu yüzden sms modülü kullanımı için mutlaka internet bağlantılı bilgisayar kullanılması gerekir.

- Yazılımdan SMS sistemi standart olarak 0850 nolu numaralardan mesaj gönderdiği için mesaj alan kişi gönderim numarası olarak 0850 li bir telefon numarası görecektir.

- Yazılımdan SMS sisteminde eğer firma, okul vb. kurumlar gönderen telefon numarası yerinde kendi istediği bir isim yazdırmak isterse mutlaka şirket, okul vb kurumlar için resmi olarak bunu talep etmesi gerekir. Böyle bir istekte örnek dilekçe tarafınıza gönderilecektir. 0850 nolu telefonlar kullanılarak mesaj gönderilmek isteniyorsa yetkili kişiye ait nüfus cüzdanı fotokopisi gerekmektedir.

- Yazılımdan SMS sistemde giden mesajlar kendi sunucumuzdan gönderildiği için sms kontörleri mutlaka firmamızdan alınmalıdır. Farklı bir firmadan alınan kontörler sistemimizde kullanılamaz.
- Yazılımdan SMS sistemi mesajları otomatik olarak gönderebilgiği gibi (öğrenci sistemi, üyelik sistemi vb.), aynı zamanda manuel olarak toplu sms gönderme imkanı da sunar.
- Yazılım Sms sistemi telefonlarda kullanılan sms sistemiyle aynı özelliklerde çalışır. Örn: bir numaraya her kontör karşılığı max. 160 karakter sms gönderebilirsiniz. Yani 160 karakterli ve katlarını geçen her sms +1 kontör hakkınızdan düşecektir.
- Yazılım Okullar tarafından gönderilen sms ler herhangi bir ticari amaç barındırmadığından izinli telefon numara kullanma zorunluluğu yoktur. Ama reklam amaçlı gönderilen sms'ler mutlaka izin sistemli olarak gönderilmelidir.
- Yazılım E-Mail modül internet bağlantısı olmadan çalışmaz.
- Yazılım E-Mail modül kullanılarak otomatik rapor mailleri, bilgilendirme mailleri ve toplu mailler gönderilebilir.
- Yazılım E-Mail modülü SMTP servisini kullanarak mail gönderdiği için mail gönderecek E-mail hesabı SMTP server kullanılmalıdır. (örn: smtp.gmail.com). gönderici mail hesabına ait şifre sistemde şifrelenerek saklanmaktadır. Doğal olarak şifrenize ulaşılması mümkün değildir.
- Yazılım E-Mail modülü satın alma aşamasından sonra hiçbir ek ücret ödeme yapılmasına gerek yoktur. (Mail hesabı ücretsiz hizmetlerden kullanılabilir. Örn: gmail.com, msn.com, Outlook.com)
- Yazılım Webcam modülü bilgisayara bağlı tüm Webcam cihazlarını otomatik olarak bulur ve entegre olarak çalışır
- Yazılım Webcam modülü kullanılarak personelin fotoğrafı çekilir. Çekilen fotoğraf Mouse(fare) yardımı ile kesme (crop) işlemi yapılır. Bu sayede çekilen fotoğraftaki gereksiz alanlar çıkarılmış olur.
- Yazılım Webcam modülü ile çekilen resim farklı yönlere döndürülebilir.
- Yazılım Webcam modülü ile çekilen fotoğraf dosya olarak kaydedilebilir.
-
- Yazılım Tarayıcı (Scanner) modülü bilgisayara tanımlı tüm Tarayıcıları otomatik olarak bulur ve

entegre olarak çalışır (WIA ve TWAIN protocol).

- Yazılım Tarayıcı bilgisayara bağlı bir Tarayıcı veya ağ üzerindeki bir tarayıcı olabilir.
- Yazılım Sistem tarayıcıdan otomatik olarak tekli veya çoklu sayfada taramalar yapar.
- Yazılım Taranan resim Mouse(fare) yardımı ile kesme (crop) işlemi yapılır. Bu sayede taranan resimdeki gereksiz alanlar çıkarılmış olur.
- Yazılım Taranan resim farklı yönlere döndürülebilir.
- Yazılım Tarama modülü ile taranan resim dosya olarak kaydedilebilir.
- Yazılım Personel Ziyaretçi vb. için kullanılan Proximity, Mifare, HID vb. teknolojiadaki kartlara baskı yapmak için kullanılır.
- Yazılım Ek bir üçüncü parti yazılım kullanımına gerek kalmaz.
- Yazılım Kart tasarım ekranını kullanarak farklı departman veya gruplar için farklı tasarımlar kullanabilirsiniz. (örn: müdür, personel, öğrenci (farklı sınıf veya bölümler için tasarım) ziyaretçi, stajyer kartları vb.)
- Yazılım Personel, öğrenci, öğretmen vb. bilgiler program kayıt ekranından kaydedildikten sonra tek tuşla yazdırılabilir.
- Yazılım Aynı anda listedeki tüm personel vb. bilgiler kart yazıcıya gönderilebilir.
- Yazılım Hatalı kart basımını önler. (datalar programdan alındığı için)
- Yazılım Lisansları Üretici firma tarafından verilmektedir.
- Yazılım Her modül için farklı lisans numarası üretmektedir.
- Yazılım client kurulumlarında ana bilgisayara SQL Server Express Edition kurulmalıdır
- Client bilgisayarlara SQL Server yüklenmesine gerek yoktur.
- Yazılım satın alınan modüllerinin tümü client bilgisayarda kullanılabilir. Client satın alınan tüm bilgisayarlar satın alınan bütün modülleri kullanabilir.
- Yazılım Ziyaretçi sisteminde eğer pdks, Access veya diğer modüller kullanılacaksa ve ziyaretçi modülü kullanılan bilgisayar diğer modüllerin kullanılacağı bilgisayardan farklı ise Client lisansı alınması gerekmektedir