KURUMSAL PERSONEL DEVAM KONTROL MİMARİSİ

Yeni Nesil Mobil & Bulut Tabanlı Personel Devam Kontrol Sistemi

Fiziksel turnike, kart basma cihazı ve parmak izi okuyucu yatırımlarını sıfırlayan; personelin akıllı telefonunu milimetrik poligon coğrafi çit ve dinamik QR kod ile doğrulayarak mesai, vardiya ve bordro süreçlerini tek merkezden yöneten yeni nesil kurumsal platform.



Görsel: Merkezi Personel Kontrol ve Vardiya Paneli

0 TL DONANIM & KURULUM YATIRIMI
Turnike, biyometrik terminal, kart basma cihazı ve kablolama masrafı gerekmez. Tüm şubeler 15 dakikada canlıya alınır.

%100 SUİİSTİMALE KARŞI KORUMA (POLİGON GEOFENCE)
Bina sınırlarına oturan poligon coğrafi çit, tek cihaz eşleştirme kilidi ve sahte GPS filtreleri mesai suistimalini sıfırlar.

%80 DAHA HIZLI BORDRO VE PUANTAJ
Toleranslı çalışma süreleri, mola düşüşleri ve tatiller otomatik hesaplanır; tek tıkla resmi bordro Excel dökümüne aktarılır.

BİYOMETRİK KVKK RİSKLERİNDEN TAM MUAFİYET
Parmak izi veya yüz tanıma gibi özel nitelikli kişisel veri toplanmaz. İdari para cezalarından ve hukuki yükümlülüklerden korur.

STRATEJİK DÖNÜŞÜM

Geleneksel PDKS Çıkmazı ve Yeni Nesil Bulut Dönüşümü

Geleneksel kartlı ve biyometrik turnike sistemleri; yüksek ilk kurulum bedelleri, kart kayıpları, donanım arızaları ve arkadaş yerine kart basma gibi kronik operasyonel sorunlara yol açar. Yeni nesil mobil mimari, sıfır donanım yatırımıyla tam denetim ve şeffaflık sağlar.

0 TL
DONANIM & BAKIM
Turnike, kart okuyucu ve bakım anlaşması masrafları tamamen ortadan kalkar.

%100
SUİİSTİMAL ENGELİ
Poligon coğrafi çit ve donanımsal cihaz kilidiyle sahte mesai basımı engellenir.

15 Dk
HIZLI CANLIYA GEÇİŞ
Altyapı kablolaması beklemeden tüm şubeler ve sahalar dakikalar içinde devreye alınır.

%80
BORDRO TASARRUFU
Manuel puantaj ve mesai hesaplama yükü ortadan kalkar, bordro süreci dakikalara iner.

GELENEKSEL DONANIM ODAKLI SİSTEMLER

- Turnike, kart okuyucu ve biyometrik terminaller için binlerce dolarlık ilk yatırım.
- Kaybolan, kırılan veya unutulan kartlar nedeniyle aksayan mesai başlangıçları.
- Personelin birbirinin yerine kart basması (buddy punching) nedeniyle oluşan verim kaybı.
- Dış saha, şantiye, mağaza ve hibrit personelin tek merkezden izlenememesi.
- Biyometrik veri (parmak izi, yüz) işleme kaynaklı yüksek KVKK cezai yaptırım riskleri.

PDKS YENİ NESİL BULUT MİMARİSİ

- Mevcut akıllı telefonlar üzerinden sıfır ek donanım maliyetiyle anında devreye alma.
- Harita üzerinde bina sınırlarına milimetrik oturan poligon coğrafi çit denetimi.
- Dinamik ve periyodik yenilenen QR kod terminali ile ekran üzerinden saniyelik okutma.
- Tüm şube, fabrika, depo ve saha ekiplerinin tek merkezi ekrandan canlı denetimi.
- Biyometrik veri toplamayan, yasal mevzuat ve KVKK ilkeleriyle %100 uyumlu altyapı.

DEPARTMAN BAZINDA STRATEJİK KATMA DEĞER

İK Direktörleri İçin
İzin talepleri, vardiya çizelgeleri ve ay sonu puantaj cetvelleri otomatik hazırlanır. Manuel hata payı sıfıra iner.

Operasyon Müdürleri İçin
Vardiya başlangıcında sahadaki eksik personel anında tespit edilir. Acil vardiya revizyonları tek tıkla personele bildirilir.

Finans ve C-Level İçin
Donanım bakım anlaşmaları ve sahte mesai ödemeleri son bulur. Toplam sahip olma maliyeti (TCO) %85 oranında düşer.

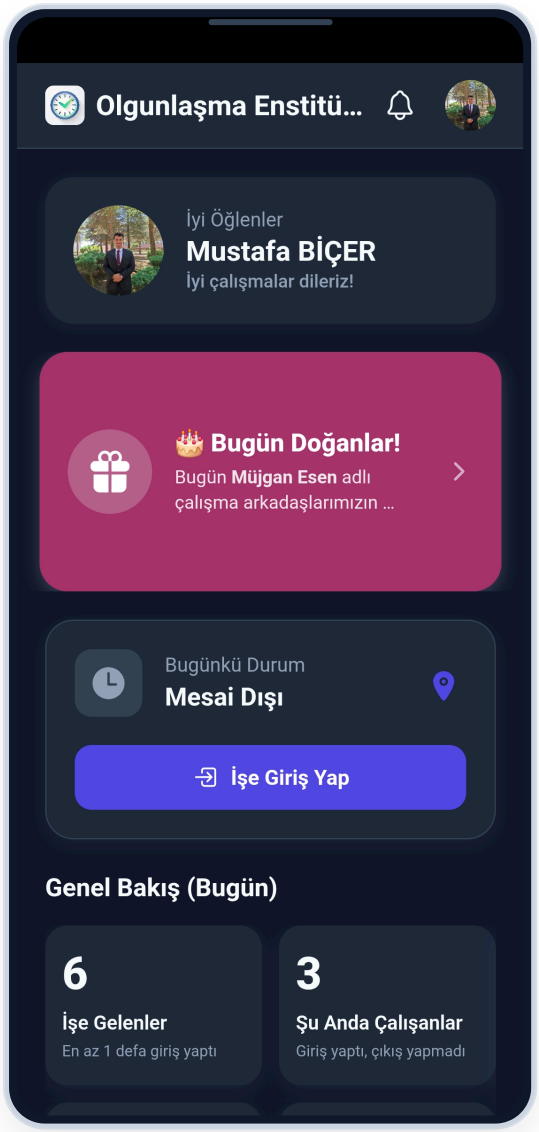
YATIRIM VE OPERASYONEL MALİYET KARŞILAŞTIRMA MATRİSİ

KRİTER / MALİYET KALEMİ	GELENEKSEL PDKS DONANIMI	PDKS BULUT & MOBİL PLATFORM
İlk Yatırım Bedeli (CAPEX)	Turnike, biyometrik terminal, kablolama (Yüksek yatırım)	**0 TL (Mevcut akıllı telefonlar kullanılır, sıfır donanım)**
Yıllık Bakım & Kart Masrafı	Servis lisansları, kart basım ve parça değişim maliyeti	**0 TL Ek Bakım Masrafı (Bulut üzerinden sürekli güncel)**
Suiistimal (Arkadaş Yerine Basma)	Kart devretme ve şifre paylaşımıyla önlenemez açıklar	**%100 Engelleme (Milimetrik poligon çit + cihaz kilidi)**
KVKK & Hukuki Sorumluluk	Biyometrik veri nedeniyle yüksek cezai ve yasal yaptırım riski	**Sıfır Hukuki Risk (Biyometrik veri gerektirmez, %100 uyum)**
Devreye Alma ve Ölçekleme	Haftalar süren montaj, altyapı testi ve yerinde müdahale	**15 Dakika (Şube veya şantiye açıldığı gün anında aktif)**

MERKEZİ YÖNETİM EKRANI

Merkezi Personel Kontrol ve Vardiya Paneli

İK ve operasyon yöneticilerinin tüm kurumsal iş gücünü, şube dolulularını ve mesai hareketlerini tek ekrandan saniye hassasiyetinde yönetmesini sağlayan akıllı kokpit.



Görsel: Merkezi Personel Kontrol ve Vardiya Paneli

TEK BAKIŞTA OPERASYONEL HAKİMİYET

Günün başlangıcından itibaren sahada kimlerin çalıştığını, kimlerin izinli olduğunu ve geç kalan personeli anlık grafik ve sayaçlarla izleyin.

ÖNE ÇIKAN KONTROL KABİLİYETLERİ

- **Dinamik Durum Kartı:** Personelin vardiya saatini, çalışma modunu ve anlık kalan süresini gösteren canlı gösterge.
- **Giriş / Çıkış Hızlı Tetikleyici:** Coğrafi çit veya QR kod ile tek dokunuşla doğrulanan mesai başlatma butonu.
- **Anlık Şube Doluluk Oranları:** Farklı lokasyonlardaki aktif çalışan, izinli ve eksik personelin sayısal dökümü.
- **Hızlı Erişim Menüleri:** İzinler, çalışan rehberi, vardiyalar ve raporlama modüllerine doğrudan geçiş.
- **Akıllı Bildirim Entegrasyonu:** Kritik durum ve onay bekleyen talepler için ana ekranda uyarı rozeti.

İŞLETMEYE SAĞLADIĞI SOMUT KAZANIM

Vardiya başlangıçlarında yaşanan personel eksikliklerini ve plansız devamsızlıkları ilk 30 saniye içinde tespit ederek operasyonel aksamaların ve üretim kayıplarının önüne geçer.

TEKNİK UYUMLULUK

iOS ve Android işletim sistemlerinde ek kuruluma gerek kalmadan PWA ve yerel uygulama deneyimiyle %99.8 kesintisiz çalışma performansı sunar.

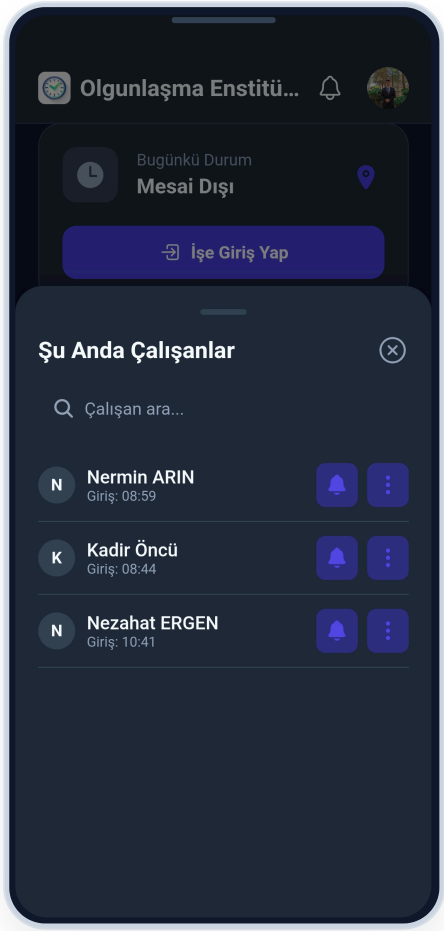
CANLI SAHA DENETİMİ

Gerçek Zamanlı Yönetici Göstergeleri ve Aktif Çalışan Denetimi

Departman ve şube bazında anlık mesai durumları, gecikmeler ve sahada aktif görev yapan personelin şeffaf dökümü.



Görsel: Gerçek Zamanlı Yönetici Özet Göstergeleri



Görsel: Aktif Çalışan Denetimi ve Canlı Mesai Listesi

Gerçek Zamanlı Yönetici Özet Göstergeleri

Şirket genelindeki personelin anlık mesai durumunu sayısal oranlarla özetler. Toplam çalışan, aktif mesaide olanlar, izinli olanlar ve devamsızlıklar tek bakışta analiz edilir.

- Şube bazında anlık çalışan ve devamsız personel sayısı.
- Günlük katılım yüzdesi ve vardiya doluluk oranı.
- Geciken personelin anında kırmızı sayaçla listelenmesi.
- Yönetici kararlarını destekleyen analitik özet kartları.

Aktif Çalışan Denetimi ve Canlı Mesai Listesi

Şu anda tesiste veya sahada olan personelin isim, unvan, giriş saati ve lokasyon bazında canlı listesi. Sahada kimin nerede olduğunu anında doğrulama imkanı sağlar.

- Personelin giriş saati ve geçen toplam çalışma süresi.
- Doğrulama yöntemi (Poligon Geofence, QR Kod veya Ofis Terminali).
- Departman bazlı filtreleme ve hızlı arama mekanizması.
- Acil durum ve tahliye anlarında eksiksiz yoklama dökümü.

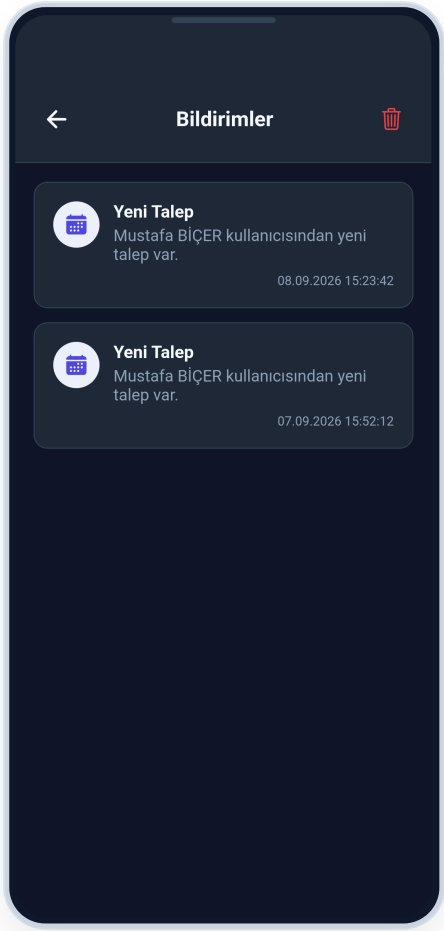
OPERASYONEL KONTROL & İLETİŞİM

Entegre Hızlı İşlemler ve Merkezi Bildirim Geçmişi

Tüm yönetim modüllerine tek dokunuşla ulaşımı sağlayan eylem merkezi ve kurum içi bildirimlerin zaman damgalı denetim günlüğü.



Görsel: Entegre Hızlı İşlemler ve Modüler Yönetim Merkezi



Görsel: Merkezi Bildirim ve Etkileşim Geçmişi

Entegre Hızlı İşlemler ve Modüler Yönetim

Yöneticilerin karmaşık menüler arasında kaybolmadan ihtiyaç duydukları fonksiyonlara doğrudan erişmesini sağlayan grid yapılı kontrol merkezi.

- Çalışanlar, izinler, talepler ve vardiyalar için doğrudan kısayollar.
- Çalışma takvimi, PDKS ayarları ve resmi rapor alma butonları.
- Şirket kimliği, güvenlik kuralları ve şube parametreleri yapılandırması.
- Rol yetkisine göre dinamik olarak şekillenen modüler arayüz.

Merkezi Bildirim ve Etkileşim Geçmişi

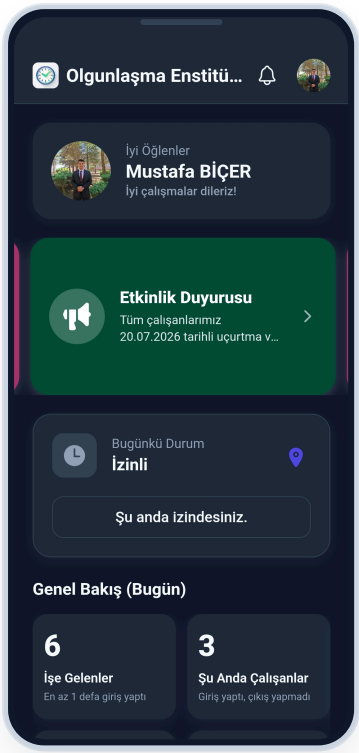
Personele iletilen izin onayları, vardiya değişiklikleri, duyurular ve sistem uyarılarının kronolojik sırada saklandığı zaman damgalı iletişim arşivi.

- Gönderilen bildirimin iletilme ve personelde okunma durumu.
- Onay gerektiren talepler için bildirim üzerinden tek tıkla aksiyon.
- Sistem altyapı ve güvenlik uyarılarının anlık takibi.
- Personele özel veya toplu bildirim geçmişi filtreleme.

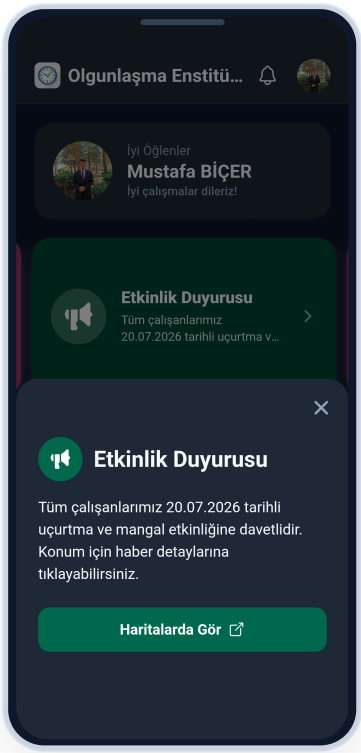
İÇ İLETİŞİM & KURUM KÜLTÜRÜ

Kurumsal Duyuru Akışı ve Otomatik Kültür Yönetimi

Şirket içi iletişimi canlı tutan duyuru karuseli, zengin detay ekranları ve çalışan motivasyonunu artıran otomatik kutlama modülleri.



Görsel: Kurumsal Duyuru ve Haber Akışı Karuseli



Görsel: Zengin İçerikli Duyuru Detay Ekranı



Görsel: Otomatik Doğum Günü Kutlama ve Tebrik Sistemi

Duyuru ve Haber Akışı

Şirket haberleri, operasyonel duyurular ve etkinlikler için personelin mobil ana sayfasında yer alan dinamik görsel karusel.

- Önemli duyuruları ana ekranda sabitleme.
- Görsel ve başlık destekli modern kart yapısı.
- Departman bazlı hedefli haber yayını.

Detaylı Duyuru Ekranı

Zengin metin formatı, yüksek çözünürlüklü görseller ve ek belgeler içeren tam ekran resmi kurumsal duyuru görünümü.

- Yayın tarihi ve yayınlayan yönetici bilgisi.
- Personelin okundu teyidinin loglanması.
- İlgili departman ve unvanlara özel erişim.

Doğum Günü Kutlama

Personelin doğum günlerini ve çalışma yıldönümlerini otomatik hatırlatan ve kurum içi dayanışmayı pekiştiren tebrik sistemi.

- Otomatik takvim tarama ve erken bildirim.
- Ekip arkadaşlarından tek tıkla tebrik mesajı.
- Çalışan aidiyetini ve bağlılığını artıran yapı.

MİLİMETRİK KONUM DOĞRULAMA

İnteraktif Harita Üzerinde Poligon Çalışma Alanı Tanımlama

Klasik dairesel GPS yarıçaplarının hatalarını ve suiistimallerini sıfırlayan; fabrika, ofis ve şantiye sınırlarına köşe köşe oturan poligon coğrafi çit teknolojisi.



Görsel: İnteraktif Harita Üzerinde Poligon Çalışma Alanı Tanımlama

NEDEN DAİRESEL GPS DEĞİL, POLİGON?

Geleneksel sistemlerin kullandığı dairesel yarıçaplar, caddeyi, komşu kafeleri veya yan binaları kapsayarak personelin iş yerine gelmeden mesai başlatmasına yol açar. Poligon teknolojisiyle binanın gerçek fiziki sınırları harita üzerinde çizilir.

POLİGON MİMARİSİ VE GÜVENLİK PARAMETRELERİ

- **Sınırsız Köşe Noktası:** Kampüs, fabrika veya plazaların karmaşık mimarisine birebir oturan poligon çizimi.
- **Metre Hassasiyetinde GPS Kontrolü:** Cihazın konumunu sadece işletme sınırları içindeyken kabul eden doğrulama motoru.
- **Çoklu Şube ve Kat Desteği:** Farklı lokasyonlar, depolar, satış mağazaları ve şantiyeler için bağımsız poligonlar.
- **Sahte GPS (Mock Location) Koruması:** Konum manipülasyonu yapan yazılımları ve VPN tünellemelerini anında reddetme.
- **Hücresel Ağ ve Wi-Fi Çapraz Doğrulaması:** GPS sinyalinin zayıf olduğu kapalı alanlarda kesintisiz konum onayı.

DOĞRUDAN OPERASYONEL FAYDA

Personelin gerçekten mesai sahasında olduğunu %100 kesinlikle garanti eder; saha dışından sahte giriş bildirimlerini ve mesai kaçaklarını tamamen ortadan kaldırır.

DONANIMSIZ SAHA ÇÖZÜMÜ

Elektrik veya internet altyapısı bulunmayan şantiyelerde dahi ek terminal kurmadan, sadece personelin telefonuyla anında PDKS noktası oluşturulmasını sağlar.

KONUM PARAMETRELERİ & DONANIMSIZ TERMİNAL

Konum Doğrulama Ayarları ve Dinamik QR Kod Terminali

Şube bazlı coğrafi çit hassasiyeti belirleme ve pahalı turnike donanımları yerine ekrandan veya kağıttan saniyeler içinde devreye alınan dinamik QR terminalleri.



Görsel: Konum Doğrulama ve Çoklu Şube Coğrafi Çit (Geofence)



Görsel: Hızlı ve Pratik QR Kod Terminal Oluşturucu

Konum Doğrulama ve Coğrafi Çit Ayarları

Her çalışma lokasyonu için konum doğrulama kurallarını ayrı ayrı yapılandırın. GPS sinyal sapma paylarını ve doğrulama eşiklerini kolayca optimize edin.

- Şube bazlı konum doğrulamasını zorunlu kılma veya esnetme.
- GPS hassasiyet yarıçapı ve tolerans aralığı yönetimi.
- Sahada çalışan personelin hareketli konum kontrolü.
- Şüpheli konum hareketlerinde yöneticiye anlık uyarı iletimi.

Hızlı ve Pratik QR Kod Terminal Oluşturucu

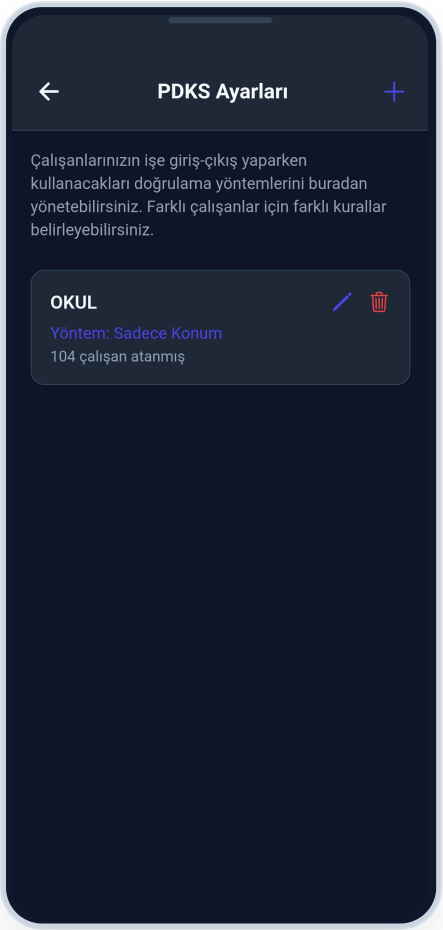
İşletme girişine yerleştirilecek bir tablet veya basılı bir A4 kağıdı saniyeler içinde güvenli bir PDKS terminaline dönüştüren dinamik QR kod motoru.

- Periyodik yenilenen dinamik kod ile ekran fotoğrafı çekilerek mesai basılmasını önleme.
- Şube ve giriş kapısına özel tekil terminal kimliği atama.
- Personelin telefon kamerasından 0.5 saniyede hızlı okutma.
- Donanım arızası, kart basma cihazı tamiri veya kablo derdini sıfırlama.

ESNEK DOĞRULAMA & İNCE AYAR

Esnek PDKS Doğrulama Yöntemleri ve Kural Parametreleri

Şirketin çalışma modeline göre giriş-çıkış doğrulama kurallarını özelleştirin; erken giriş, geç çıkış ve tolerans sürelerini milimetrik yönetin.

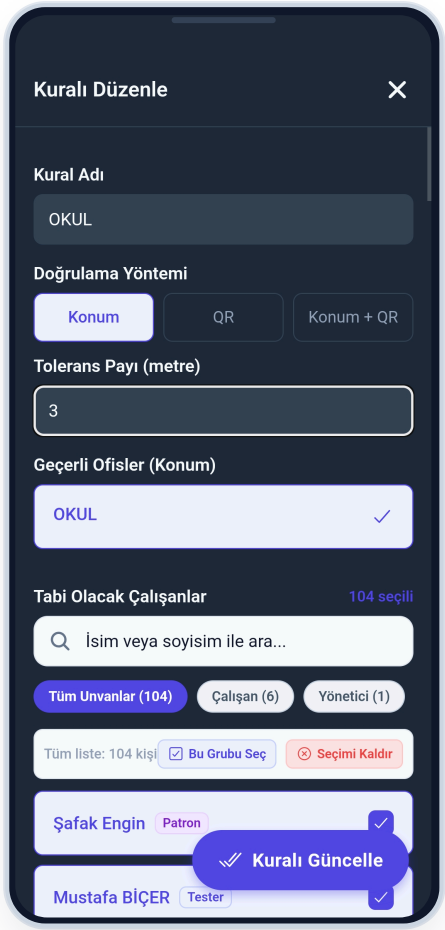


Görsel: Esnek PDKS Doğrulama Yöntemleri

Esnek PDKS Doğrulama Yöntemleri

QR Kod, GPS Poligon Konumu veya Hibrit doğrulama yöntemlerinden hangilerinin zorunlu ya da opsiyonel olacağını departman bazında tanımlayın.

- Ofis çalışanları için Dinamik QR Kod zorunluluğu.
- Saha ve montaj ekipleri için Poligon Coğrafi Çit doğrulaması.
- Güvenlik seviyesine göre Çift Aşamalı (QR + GPS) doğrulama.
- Tek tıkla yöntemler arası geçiş ve kural aktivasyonu.



Görsel: PDKS Kural Düzenleme ve Parametre İnce Ayarı

PDKS Kural Düzenleme ve İnce Ayar

Mesai tolerans dakikaları, erken geliş ve geç çıkış kuralları, mola süreleri ve vardiya geçiş parametrelerini detaylı biçimde yapılandırın.

- Giriş ve çıkışlar için esnek tolerans süreleri (Örn: 5-15 dk).
- Fazla mesai başlangıç eşiği ve onay gereksinimleri.
- Mola sürelerinin çalışma saatinden otomatik düşülme kuralları.
- Puantaja yansıyacak yuvarlama ve kesinti politikaları.

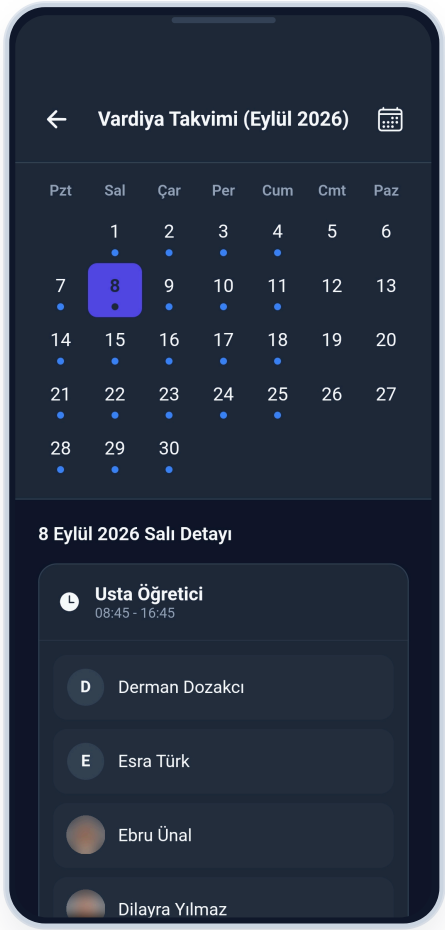
PLANLAMA & ZAMAN YÖNETİMİ

Dinamik Vardiya Çizelgesi ve Kurumsal Çalışma Takvimi

Fabrika ve vardiyalı işletmeler için esnek vardiya modelleri, resmi tatiller, idari izinler ve kurumun yıllık çalışma takviminin entegre yönetimi.



Görsel: Dinamik Vardiya ve Çalışma Planı Yönetimi



Görsel: Kurumsal Çalışma Takvimi ve Resmi Tatiller

Dinamik Vardiya ve Çalışma Planı Yönetimi

Sabit, esnek, rotasyonlu ve gece vardiyası şablonları oluşturun; çalışanları veya ekipleri tek dokunuşla ilgili vardiyaya atayın.

- Sabit ve değişken saatli vardiya şablonları tanımlama.
- Gece vardiyası ve gün devreden mesai sürelerinin hatasız hesabı.
- Vardiya başlangıç ve bitiş bildirimlerinin personele otomatik iletimi.
- Çakışan vardiyaları ve yasal dinlenme süresi ihlallerini önleme.

Kurumsal Çalışma Takvimi ve Resmi Tatiller

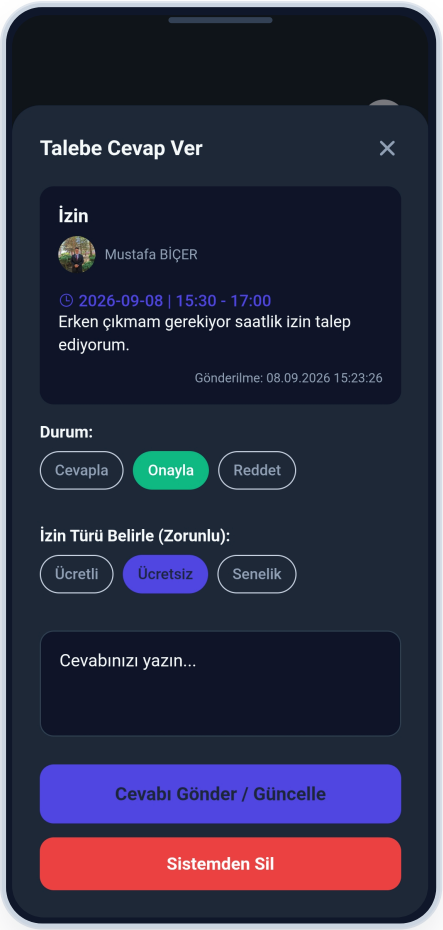
Resmi tatil günleri, bayramlar, yarım gün mesailer ve kuruma özel idari izinleri takvime işleyerek bordro puantajına otomatik yansıtın.

- Türkiye resmi ve dini tatillerinin sisteme otomatik entegrasyonu.
- Şirkete özel idari izin ve toplu tatil günleri tanımlama.
- Tatil günlerinde çalışan personelin resmi tatil mesaisi hesabı.
- Takvim değişikliklerinin tüm çalışanların telefonuna anında yansıması.

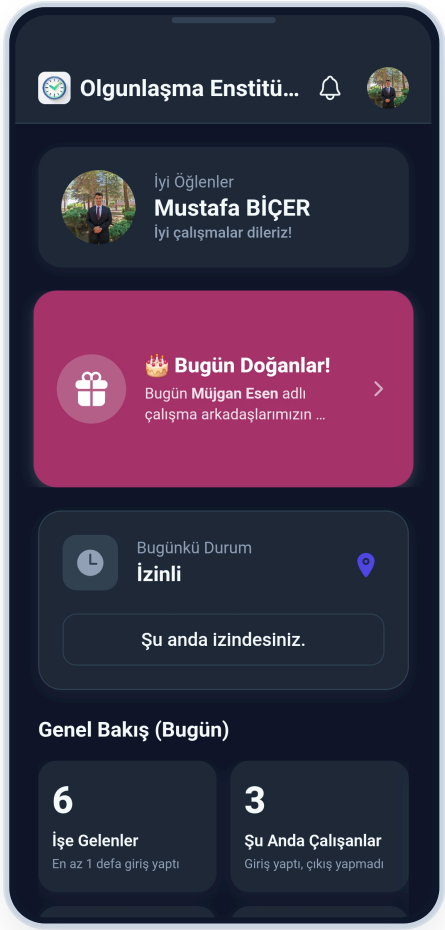
DİJİTAL ONAY SÜREÇLERİ

İki Aşamalı İzin Onayı ve Entegre İzinli Durum Yönetimi

Kağıt izin formlarını, ıslak imza trafiğini ve kaybolan dilekçeleri sonlandıran; mobil üzerinden anında onaylanan ve personelin ekranına anında yansıyan dijital izin akışı.



Görsel: İki Aşamalı İzin Onay ve Yanıt Modalı



Görsel: Onaylı İzin Durumu ve Entegre Hak Yönetimi

İki Aşamalı İzin Onay ve Yanıt Modalı

Yöneticinin personelin izin talebini gerekçesi, tarih aralığı, izin türü ve kalan bakiye bilgisiyle birlikte saniyeler içinde inceleyip onayladığı veya gerekçeli reddettiği ekran.

- İzin talebinin anlık bildirimle yönetici ekranına düşmesi.
- Personelin kalan yıllık izin bakiyesinin onay anında gösterimi.
- Tek dokunuşla onaylama veya açıklama girerek reddetme.
- Onay sürecinin zaman damgasıyla resmi denetim kaydına işlenmesi.

Onaylı İzin Durumu ve Entegre Hak Yönetimi

İzni onaylanan personelin mobil ana sayfasında durumunun otomatik olarak "İzinli" şeklinde güncellenmesi; personelin haksız devamsız yazılmasını ve yoklama karmaşasını önler.

- İzin başlangıç ve bitiş tarihlerinin personele açık gösterimi.
- İzin süresince personelin yanlışlıkla mesai basmasının engellenmesi.
- Vardiya yöneticisinin izinli personeli canlı çizelgede görmesi.
- İzin günlerinin puantaj tablosuna otomatik "İzinli" olarak işlenmesi.

BAKİYE TAKİBİ & İŞ AKIŞLARI

İzin Yönetimi ve Merkezi Talep Havuzu Mimarisi

Yıllık izin, mazeret, hastalık ve ücretsiz izin bakiyelerinin kıdeme göre otomatik hesaplanması ve çalışanların tüm idari taleplerinin tek merkezde toplanması.



Görsel: İzin Yönetimi ve Hak Takip Paneli



Görsel: Merkezi Talep ve Onay Süreçleri Havuzu

İzin Yönetimi ve Hak Takip Paneli

Tüm personelin geçmiş izin hareketlerini, bekleyen izin taleplerini ve güncel izin haklarını listeleyen kapsamlı İK yönetim konsolu.

- İzin türüne göre (Yıllık, Mazeret, Hastalık vb.) ayrıştırılmış liste.
- Personel kıdemine göre yıllık izin hakkının otomatik hesaplanması.
- Bekleyen izin taleplerini toplu inceleme ve hızlı onaylama.
- İzin kullanım oranları ve departman izin yoğunluğu grafikleri.

Merkezi Talep ve Onay Süreçleri Havuzu

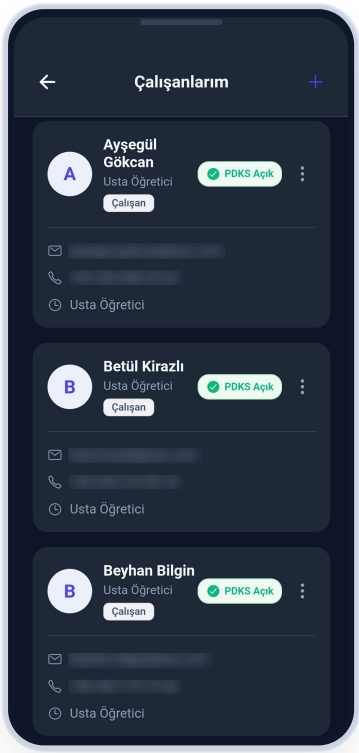
Masraf, avans, ekipman, çalışma belgesi ve fazla mesai gibi tüm çalışan taleplerinin tek çatı altında toplandığı dijital talep merkezi.

- Personelin mobil uygulamadan saniyeler içinde talep iletmesi.
- Belge ve fatura görseli yükleme desteği.
- Departman amiri ve İK yetkilisi onay adımları (Çoklu onay).
- Talebin durumunun (Onaylandı/Reddedildi) personele anlık iletimi.

ÖZLÜK BİLGİLERİ & POLİTİKA AYARLARI

Personel Özlük Yönetimi ve Mesai Süreç Parametreleri

Çalışan listeleri, departman hiyerarşisi, kurumsal mesai toleransları ve izin onay mekanizmalarının şirket politikalarına göre özelleştirilmesi.



Görsel: Kapsamlı Çalışan ve Personel Yönetimi



Görsel: Mesai Kuralları ve Tolerans Süreleri Yapılandırması



Görsel: Talep ve İzin Süreçleri Ayarları

Çalışan & Personel Rehberi

Tüm kurum personelinin iletişim, departman, unvan ve aktiflik durumlarının listelendiği merkezi özlük dizini.

- Hızlı personel arama ve departman filtreleme.
- Tek tıkla arama ve doğrudan e-posta gönderme.
- Yeni çalışan ekleme ve yetki profili tanımlama.

Mesai ve Tolerans Kuralları

Giriş-çıkış tolerans dakikaları, erken geliş ve geç çıkış kurallarının şirket çalışma modeline göre ayarlanması.

- Esnek mola süreleri ve çalışma tipi seçimi.
- Tolerans aşımlarında otomatik uyarı mekanizması.
- Fazla mesai başlangıç eşik süreleri yönetimi.

Talep ve İzin Süreç Ayarları

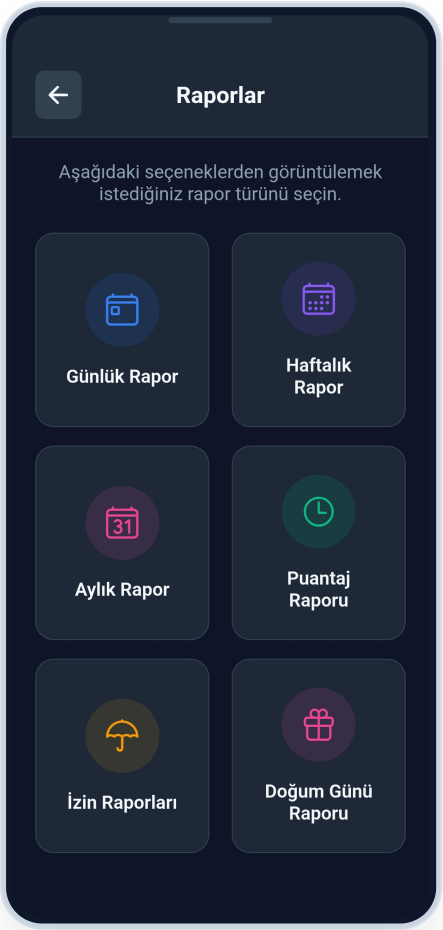
İzin onay mekanizmaları, avans ve masraf kuralları, zorunlu evrak yükleme şartlarının yapılandırıldığı merkez.

- İzinlerde rapor ve belge yükleme zorunluluğu.
- Onay silsilesi ve yetkili yönetici atamaları.
- Talep limitleri ve departman onay politikaları.

PUANTAJ & RAPORLAMA

Kapsamlı Puantaj Cetvelleri ve İK Raporlama Altyapısı

Ay sonu bordro hazırlıklarını hızlandıran resmi puantaj cetvelleri, mevzuata uygun standart Excel/PDF dökümleri ve kurumsal şirket yönetimi.

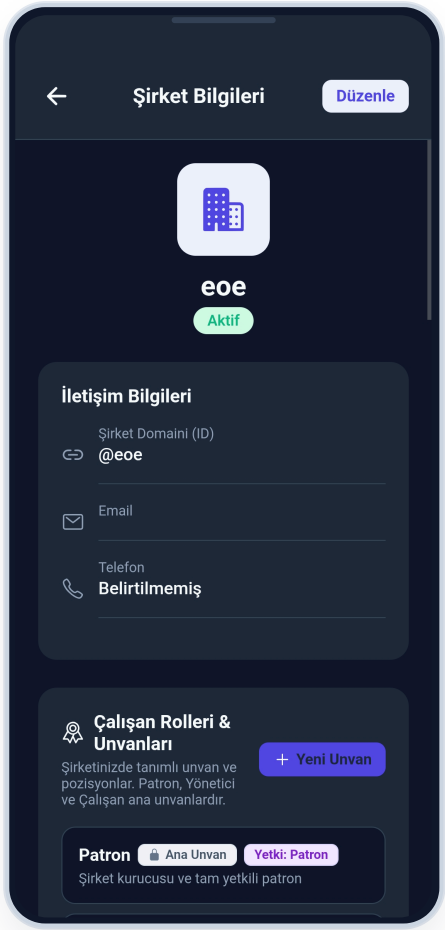


Görsel: Kapsamlı Puantaj ve İK Analitik Raporları

Kapsamlı Puantaj ve İK Analitik Raporları

Çalışılan saatler, fazla mesailer, resmi tatil çalışmaları, eksik günler ve prim hesaplamalarının resmi formatlarda tek tıkla dışa aktarımı.

- Resmi bordroya esas Excel ve PDF puantaj cetvelleri.
- Departman, şube ve kişi bazlı filtreleme ve dönem karşılaştırmaları.
- Geç kalma, erken çıkma ve devamsızlık trend analitiği.
- İş müfettişi denetimlerine hazır standart formatta yasal raporlar.



Görsel: Kurumsal Profil ve Şirket Kimlik Yapılandırması

Kurumsal Profil ve Şirket Kimlik Yapılandırması

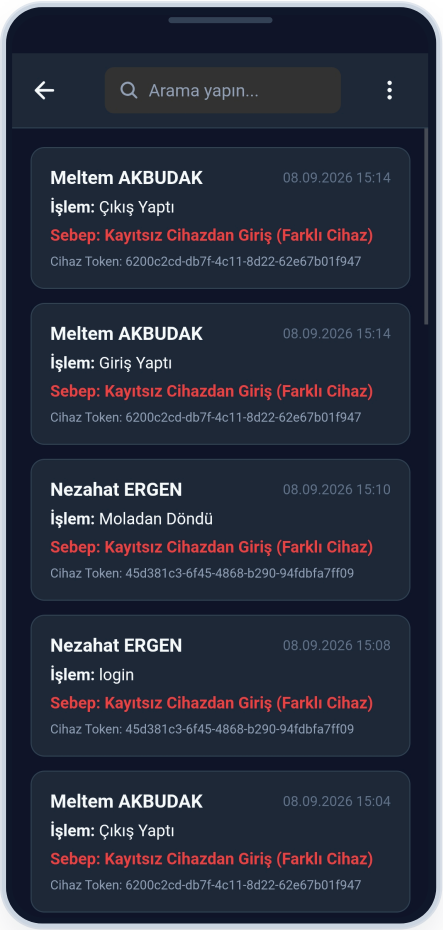
Şirket unvanı, vergi bilgileri, lokasyonlar, çalışma politikaları ve operasyonel kuralların merkezi olarak yönetildiği kurumsal konsol.

- Çoklu şirket ve holding yapılarına uygun konsolide yönetim.
- Şube ve tesis bazlı bağımsız kurumsal kimlik tanımları.
- Departman ve organizasyon hiyerarşisi yapılandırması.
- Otomatik veri yedekleme ve sistem güvenlik kontrolleri.

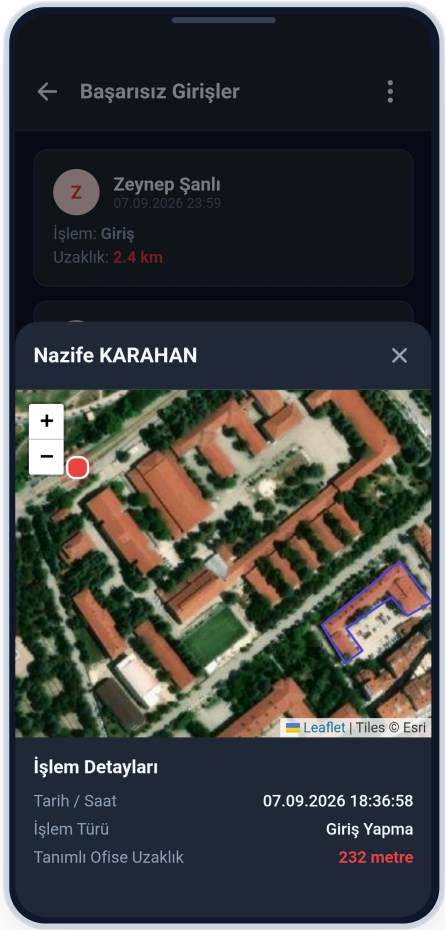
ANOMALİ TESPİTİ & GÜVENLİK

Akıllı Şüpheli Giriş Algılama ve Harita Destekli Güvenlik Analizi

Coğrafi alan dışından yapılan denemeleri, olağandışı saat hareketlerini ve manipülasyon girişimlerini yapay zeka destekli kurallarla anında saptayan güvenlik kalkanı.



Görsel: Akıllı Şüpheli Giriş Algılama ve Güvenlik Denetimi



Görsel: Harita Destekli Başarısız Giriş Analizi

Akıllı Şüpheli Giriş Algılama ve Denetim

Bina sınırları dışından veya mesai saatleri dışında yapılan tüm şüpheli okutma girişimlerini ayrı bir güvenlik havuzunda toplayıp yöneticiye sunar.

- Poligon çiti dışından gelen giriş denemelerinin anında bloklanması.
- Şüpheli hareketin nedeni (Mesafe aşımı, saat uyumsuzluğu vb.).
- Yöneticinin şüpheli kaydı inceleyip gerekirse manuel onaylayabilmesi.
- Tekrarlayan şüpheli denemelerde otomatik personel hesabı kısıtlaması.

Harita Destekli Başarısız Giriş Analizi

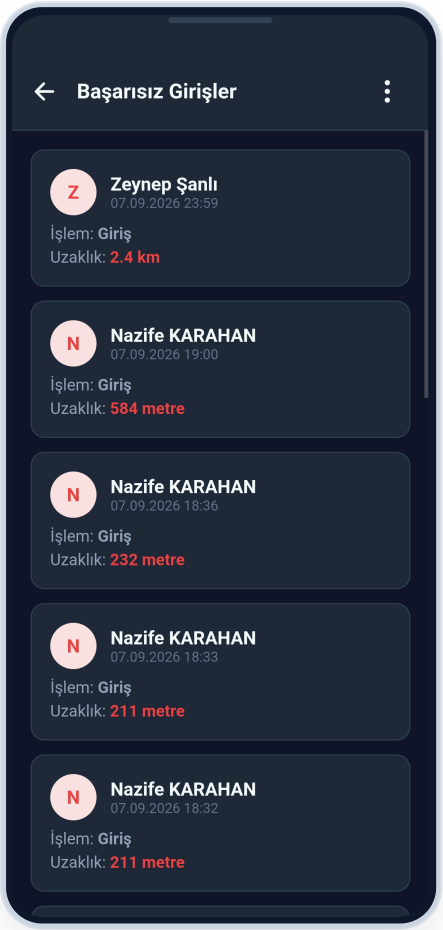
Engellenen bir giriş denemesinin harita üzerindeki kesin koordinatını, şube merkezine olan kuş uçuşu mesafesini ve saatini görsel kanıt olarak sunar.

- Denemenin yapıldığı kesin nokta ile şube sınırı arasındaki metre farkı.
- Giriş denemesinde kullanılan cihaz UUID ve IP adresi bilgisi.
- İş Kanunu ve disiplin süreçlerine esas inkâr edilemez delil kaydı.
- Harita katmanında şüpheli girişim yoğunluğu görselleştirmesi.

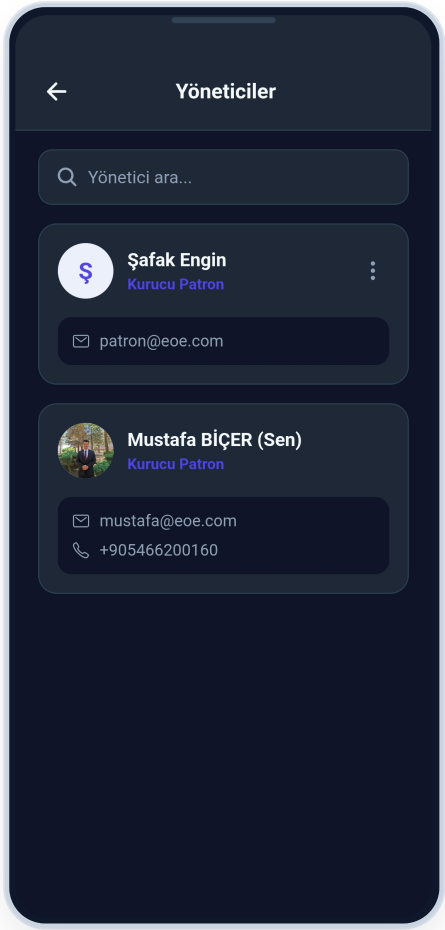
DENETİM GÜNLÜĞÜ & HİYERARŞİ

Başarısız Giriş Denemeleri Günlüğü ve Çok Düzeyli Yönetici Yetkileri

Sistemde oluşan tüm hatalı hareketlerin zaman damgalı log kaydı ve şirketin organizasyonel şemasına göre şekillenen rol bazlı yetkilendirme mimarisi.



Görsel: Başarısız Giriş Denemeleri Günlüğü



Görsel: Çok Düzeyli Yönetici ve Yetki Hiyerarşisi

Başarısız Giriş Denemeleri Günlüğü

Kapsama alanı dışı kalma, QR kod okuma hataları, cihaz uyuşmazlığı veya GPS kapalı olma nedeniyle tamamlanamayan hareketlerin teknik kayıt günlüğü.

- Saniye hassasiyetinde hata zaman damgası ve hata kodu.
- Personel adı, departman ve giriş denenmeye çalışılan şube bilgisi.
- Operasyonel aksaklıkların ve cihaz arızalarının anında teşhisi.
- Personelin "giriş yapamadım" iddialarını doğrulayan şeffaf kayıt.

Çok Düzeyli Yönetici ve Rol Hiyerarşisi

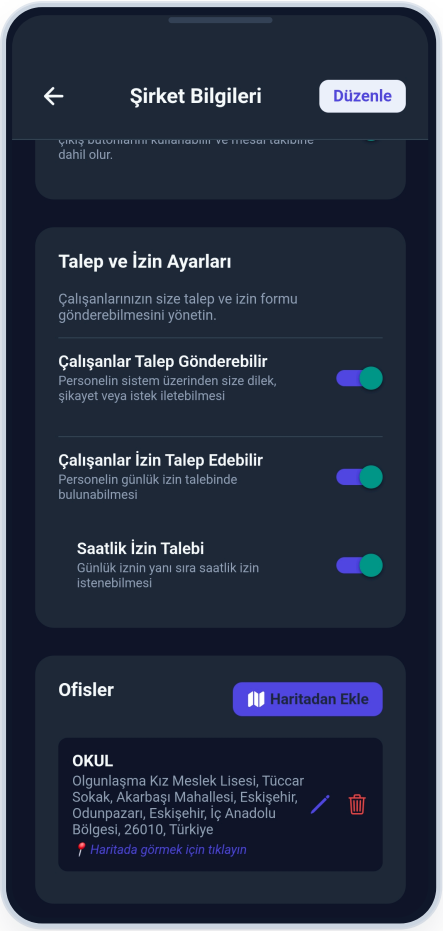
Şirket Sahibi, İK Direktörü, Şube Müdürü ve Vardiya Amiri düzeylerinde ayrıştırılmış Rol Bazlı Erişim Kontrolü (RBAC) ile veri mahremiyeti güvencesi.

- Şube müdürünün yalnızca kendi personeline ait verileri görebilmesi.
- İK yöneticisine özel maaş, özlük ve puantaj yetkilendirmesi.
- Vardiya amirlerine anlık yoklama ve mazeret izni yetkisi tanıma.
- Yönetici hareketlerinin (onay, ret, düzenleme) değişmez denetim izi.

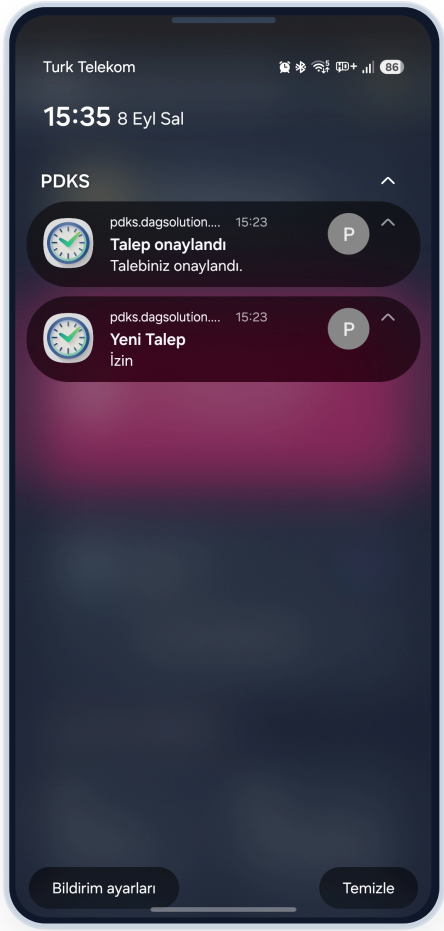
VERİ GÜVENLİĞİ & ANLIK İLETİŞİM

Gelişmiş Kurumsal Güvenlik ve Anlık Web Push Bildirimleri

KVKK ilkelerine tam uyumlu şifrelenmiş veri altyapısı ve işletim sistemi seviyesinde çalışan doğrudan ekran push bildirim mimarisi.



Görsel: Gelişmiş Kurumsal Güvenlik ve Korunmalı Veri Yönetimi



Görsel: İşletim Sistemi Seviyesinde Anlık Web Push Bildirimleri

Gelişmiş Kurumsal Güvenlik ve Korunmalı Veri

Veritabanı düzeyinde şifreleme, otomatik veri anonimleştirme ve yasal saklama süreleri dolan verilerin güvenli imhasını yöneten güvenlik konsolu.

- TLS 1.3 aktarım güvenliği ve AES-256 veritabanı şifreleme.
- Personel ayrılışında verilerin otomatik anonimleştirilmesi.
- IP kısıtlaması ile yönetici paneline güvenli erişim protokolü.
- Günlük otomatik çoklu lokasyonlu bulut yedekleme altyapısı.

İşletim Sistemi Seviyesinde Web Push Bildirimleri

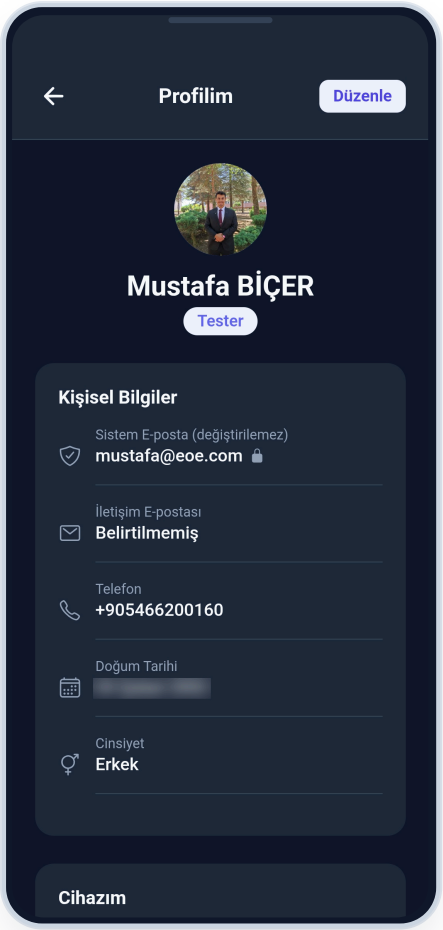
Uygulama kapalı olsa dahi personelin kilit ekranına doğrudan ulaşan vardiya hatırlatması, izin sonucu ve acil duyuru bildirimleri.

- Vardiya başlangıcından 10 dakika önce otomatik hatırlatma bildirimi.
- Onaylanan veya reddedilen izinlerin personele anlık iletimi.
- Acil duyuru ve CEO mesajlarının 1 saniyede tüm personele ulaşması.
- SMS maliyetlerini sıfıra indiren kurumsal push altyapısı.

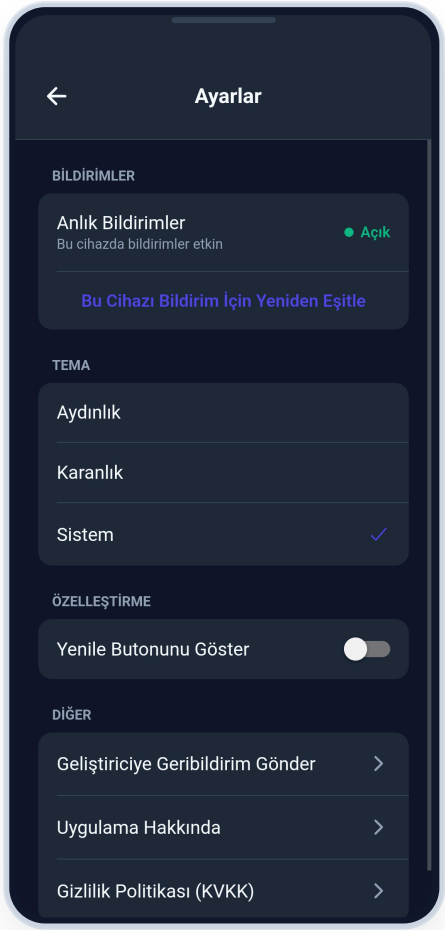
KULLANICI GÜVENLİĞİ & DENEYİM

Tek Cihaz Eşleştirme Güvenliği ve Uygulama Tercihleri

Arkadaş yerine mesai basılmasını donanımsal olarak engelleyen tek cihaz eşleştirme kilidi ve kullanıcı dostu uygulama senkronizasyon ayarları.



Görsel: Bireysel Profil ve Cihaz Güvenliği Ekranı



Görsel: Uygulama Tercihleri ve Bildirim Senkronizasyon Merkezi

Bireysel Profil ve Cihaz Güvenliği Ekranı

Personelin hesabını yalnızca kendi akıllı telefonundan kullanmasını sağlayan ve başka cihazlardan giriş yapılmasını engelleyen donanım kilidi.

- **Tek Cihaz Kilidi (Device Binding):** Personel telefonunun UUID numarasıyla hesabı kalıcı olarak eşler.
- Başka bir telefondan oturum açılmaya çalışıldığında giriş anında engellenir ve yöneticiye ihlal bildirimi gönderilir.
- Cihaz değişikliği durumunda İK onaylı güvenli sıfırlama prosedürü.
- Bireysel çalışma ve bakiye özetlerinin şeffaf takibi.

Uygulama Tercihleri ve Senkronizasyon

Sesli ve titreşimli geri bildirim ayarları, çevrimdışı önbellek senkronizasyonu ve kullanıcı bazlı arayüz tercihleri merkezi.

- QR kod ve konum doğrulandığında sesli/haptik onay uyarısı.
- İnternet kesintilerinde yerel önbelleğe kayıt ve ilk bağlantıda otomatik sunucu senkronizasyonu.
- Düşük veri tüketimi ve batarya optimizasyonu protokolleri.
- Kolay dil ve bölge yapılandırma desteği.

SEKTÖREL KARŞILAŞTIRMA MATRİSİ

Geleneksel PDKS Donanımları ve Yeni Nesil Bulut Mimarisi

İşletmenize doğrudan maliyet, kurulum hızı, operasyonel esneklik, veri güvenliği ve yasal uyumluluk avantajı sağlayan kurumsal analiz tablosu.

DEĞERLENDİRME KRİTERİ	GELENEKSEL PDKS (KART / PARMAK İZİ / TURNİKE)	PDKS YENİ NESİL BULUT & MOBİL PLATFORM
İlk Yatırım & Altyapı	Turnike, biyometrik cihaz, kablolama ve sunucu için yüksek donanım bütçeleri.	**0 TL Donanım Maliyeti. Mevcut akıllı telefonlarla anında kullanım.**
Bakım & Servis Giderleri	Aylık/yıllık donanım bakım bedelleri, parça değişimi, kart baskı masrafları.	**0 TL Bakım Masrafı. Sürekli güncellenen bulut altyapısı.**
Canlıya Geçiş Süresi	Kablolama, montaj ve teknik kurulum nedeniyle haftalar veya aylar sürer.	**Aynı gün içinde 15 dakikada tüm şubelerde canlıya geçiş.**
Sahte Giriş (Buddy Punching)	Kartı arkadaşına verme veya turnikeden başkasına bastırma engellenemez.	**Poligon coğrafi çit, dinamik QR ve tek cihaz eşleştirme ile %100 engellenir.**
Saha ve Dış Personel Takibi	Sabit donanım nedeniyle saha, şantiye ve hibrit personel takip edilemez.	**Her konum için poligon alan tanımlanarak saha personeli anlık izlenir.**
Çoklu Şube Yönetimi	Her şubeye ayrı sunucu/cihaz kurulması ve manuel veri birleştirme gerekir.	**Sınırsız şube, fabrika ve depo tek merkezi panelden konsolide izlenir.**
KVKK & Hukuki Riskler	Parmak izi ve yüz verisi toplama nedeniyle yüksek ceza ve denetim riski.	**Biyometrik veri toplamadan %100 yasal ve KVKK ilkelerine tam uyum.**
Bordro & ERP Uyumluluğu	Ayrı yazılımlardan manuel veri çekme ve karmaşık Excel tabloları gerektirir.	**Standart Excel/CSV ve resmi PDF dökümüyle bordroya hazır hatasız puantaj verisi.**
İletişim & Onay Süreçleri	Kağıt izin formları, ıslak imza trafiği ve telefonla iletişim karmaşası.	**İki aşamalı dijital onay, anlık web push bildirimleri ve haber karuseli.**

TOPLAM SAHİP OLMA MALİYETİ (TCO) ÖZETİ

100 çalışanı olan 3 şubeli bir işletme için yapılan fizibilite analizinde; geleneksel kartlı turnike sistemlerinin ilk kurulum, bakım ve sahte mesai kayıpları dahil yıllık maliyeti 450.000 TL civarındayken, PDKS yeni nesil bulut platformu bu maliyeti %85 oranında azaltarak operasyonel bütçenizi korur.

ALTYAPI GÜVENCESİ

Kurumsal Güvenlik Mimarisi ve KVKK Uyumluluk Standartları

İşletmenizi biyometrik veri cezalarından koruyan, uçtan uca şifrelenmiş ve adli bilişim standartlarında değişmez denetim izi sunan kurumsal altyapı.

1. KVKK VE BİYOMETRİK VERİ RİSKLERİNİN SIFIRLANMASI

Kişisel Verileri Koruma Kurulu (KVKK) ve Danıştay emsal kararları uyarınca; personelden parmak izi, retina veya yüz biyometrik verisi toplamak "ölçülülük ilkesine aykırı" kabul edilmekte ve şirketlere milyonlarca liralık idari para cezaları uygulanmaktadır. PDKS platformu hiçbir biyometrik veri toplamaz; personelin mevcudiyetini poligon coğrafi çit ve dinamik QR ile doğrulayarak şirketinizi tüm yasal ve cezai risklerden tam koruma altına alır.

2. UÇTAN UCA ŞİFRELEME VE ALTYAPI GÜVENLİĞİ

Tüm veri iletimi modern TLS 1.3 protokolüyle şifrelenir. Veritabanı katmanında AES-256 şifreleme uygulanır. Dağıtık sunucu mimarisi üzerinde çalışan Web Application Firewall (WAF) ve DDoS kalkanı ile sistem kesintisiz olarak korunur. Günlük çoklu lokasyonlu otomatik yedekleme mekanizmasıyla veri kaybı riski sıfıra indirilir ve %99.9 servis sürekliliği (SLA) garanti edilir.

3. DEĞİŞMEZ DENETİM İZİ (AUDİT LOG) VE ADLİ DELİL NİTELİĞİ

Sistemde gerçekleşen her mesai başlatma, bitirme, izin onayı, tolerans aşımı ve yönetici kural değişikliği saniye hassasiyetinde zaman damgası, cihaz donanım numarası (UUID) ve IP adresi ile loglanır. Bu değişmez log zinciri; olası iş hukuku ihtilaflarında, işe iade davalarında ve Çalışma Bakanlığı müfettiş denetimlerinde inkâr edilemez resmi delil niteliği taşır.

AES-256	TLS 1.3	%99.9	ISO 27001
VERİ ŞİFRELEME	AKTARIM GÜVENLİĞİ	UPTİME SLA	İLKELERİNE UYUM

Personel Devam Kontrolünde Yeni Nesil Dönüşümü Başlatın

Fiziksel donanım masraflarını sonlandırın, sahte mesai bildirimlerini sıfırlayın ve bordro hazırlık sürecinizi dakikalara indirin. Firmanıza özel ücretsiz canlı demo ve fizibilite çalışması için hemen iletişime geçin.

YETKİLİ İLETİŞİM BİLGİLERİ

Mustafa BİÇER
Proje & Satış Direktörü

Telefon: +90 546 620 01 60
E-posta: mustafa@dagsolution.com
Web: pdks.dagsolution.com

CANLI DEMO İÇİN OKUTUN

Bu belge ticari ve kurumsal tanıtım amacıyla hazırlanmıştır. © 2026 Tüm hakları saklıdır.