



Bulut Çözüm ve Hizmetler

---

2022-Q1



Güvenlik Çözümleri

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# ZTNA – Zero Trust Network Access

Güvenlik Çözümleri



## Tamamı bulut tabanlı erişim altyapısı

SASE mimarisi sayesinde ağ altyapısındaki bileşenler sadeleşir. Ağ hizmetleri ile güvenlik çözümleri bir mimari içinde toplanmış şekilde sunulur. Multitenant yapısı farklı sistemler için kullanıcıların farklı havuzlarda yöneten yapıdadır.



## Uç noktada ağ güvenliği

SASE ağ güvenliği hizmeti de sunar; CASB (Cloud Access Security Brokers), SWG (Secure Web Gateways), FWaaS (FireWall as a Service) ve fazlası.

# ZTNA – Zero Trust Network Access

Güvenlik Çözümleri



## MFA Kişi ve Uç Nokta Tanıma, Emin Olma

Zero Trust prensibi ile çalışan SASE ağ ve kaynak erişim sistemi policy'leri de değerlendirerek hem bağlı kullanıcıdan hem de doğru ağ, doğru makine gibi durumlardan da net olarak emin olunur.



## Diğer Özellikler

Segmentasyon, SWG, Sürekli Ayakta, En az saldırı özellikleri ile birlikte session kaydetme, erişim anında ve sonrasında izlenebilmeye imkan veren video dönüştürme altyapısı. Tamamen web tabanlı teknolojiler kullanılarak geliştirilmiş, çoklu dil desteği sunan yapıdadır.

# Erişim Güvenliği

## Güvenlik Çözümleri



### Secure HTTP Gateway

Ev ve Ofis Araçları Evinizde ve ofisinizde kullanabileceğiniz modemin arkasında güvenli bir bölüm oluşturan ve izleme yazılımlarının izlemesini imkansız kılan bir çözüml. VPN Box görevi de gören bu yaklaşımda; Güvenli web ađ geçidi (SWG), kullanıcıların internette veya bulutta cihazlarına virüs bulaştırabilecek ve kurumunuzun dahili ağını tehlikeye atabilecek kötü amaçlı web sitelerine erişmesini engeller.



### Secure Mail Gateway

E-mail sisteminin güvenli gönderim seçeneklerine uygun şekilde kullanılmasını sağlar. Yalnızca alıcısına gözüken e-posta'lar yaratabilen bu sistem sayesinde sistemi yöneten kişilerin veya web arayüzünü ele geçiren araçların postaları okuması imkansız hale gelir. Dosyaların, E-Postaların, Faksların paylaşımlı olarak ve görmesi gereken prensibine uygun şekilde saklanabilmesini, tekrar bulunabilmesini ve etiketlenbilmesini sağlar.

# Erişim Güvenliği

## Güvenlik Çözümleri



### **Secure SSH ve Telnet Gateway**

SSH ve Telnet ile yönetilen sistemlere erişimin önüne güvenlik çözümü olarak konulmak üzere yapılandırılmış bu çözüm hedefinde işletilmemesi gereken komutların çalıştırılmasını engellemek üzere tasarlanmıştır.

Sistem, ayrıca ilgili arayüze hiç gitmeden işlem yapması beklenen iç kullanıcıları da hedefleyerek sık kullanılan; restart/reboot, shutdown, vb işlemleri tek tuş ile yapmayı sağlar.



### **Secure Disk (Basic Edition ve Advanced Edition)**

Türk Pasaportları projesinde Basic Edition'ı kullanılmış olan bu çözüm güvenli disk yaratarak verileri korumayı hedefler. E-imza anahtarlarını sistemde kullanarak şifreleme anahtarını koruyan sistem her defasında uzun ve yeni bir anahtar üretir.

Mesajlaşma uygulamamız ile entegrasyonu bulunan bu sistem tıpkı bir kullanıcı gibi gruba üye olarak eklenir, paylaşılan tüm içeriklerin anında depolanarak, görmesi gereken prensibine göre arşivlenmesini sağlar.



IoT, V2X, MaaS ve Diğer Akıllı  
Şehir Çözümleri

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# Akıllı Şehir Çözümleri

IoT, V2X, MaaS ve Diğer Akıllı Şehir Çözümleri



## Akıllı Direk

Bulut hizmet mimarisinde, IoT altlığı üzerinde çalışan, şimdiye kadar 20'ye yakın sensör barındıracak şekilde işletilmiş, sahadan bilgi toplayabilen, bir kısmı enerjisini tamamen güneş panellerinden karşılayacak şekilde tasarlanmış çözümlerdir. İlk defa, Türk Telekom ile yapılan bir PoC çalışması kapsamında, Samsun Belediyesi, Adana - Osmaniye Belediyesi ve İstanbul - Başakşehir Belediyesi park ve bahçelerinde uygulanmış olan direklerdir. Direkler aynı zamanda HotSpot WiFi görevi de görmektedir.



## Güvenli Merkezi İzleme, Takip ve Yönetim Sistemi

Akıllı sistemlerin tamamının merkez olarak gördüğü, dağıtık mimaride çalışan, yatayda büyümeye müsait Alchemy IoT çözümü bir takip ve izleme sistemi de sunmaktadır.

İzleme ve takip sistemi güvenliği defaten testten geçmiş, aynı zamanda mesajlaşma uygulaması olarak da kullanıma imkan veren bir şekilde tasarlanmıştır. Bu şekli ile gecikmeler minimumda tutulmuş, hızlı ilerim ve başarımlar hedeflenmiştir.



# Akıllı Şehir Çözümleri

IoT, V2X, MaaS ve Diğer Akıllı Şehir Çözümleri



## HotSpot - WiFi

Ev, ofis, bina, site ve fabrikalarda kullanılmak üzere hazırlanmış ana modüldür. Tüm karar mekanizmalarını, erişilebilirlik prensibini, yeni cihazların tanımlanma kontrolünü, sistemin sağladığı değerlerin takibini ve eylem alma işlemlerini organize eder.

HotSpot'lar arası geçişleri, kota yönetimini bölgesel yönetime izin veren yapısı uzaktan yönetime imkan verir.



## IoT Cihazları Takip ve Yönetim Sistemi

Donanım içinde bulunacak olan gömülü yazılımların standardizasyonu ve IoT Altyapısına kolayca bağlanabilmesinin sağlanması, hızlı bir şekilde yönetim arayüzü hazırlanması, prototipleme sürecinin hızlandırılmasının amaçlandığı Ar-Ge Projemizin geliştirilme süreci başlamıştır, bununla ilgili olarak Tübitak 1507 Ar-Ge Başvurusu yapılmıştır.

# Akıllı Sistem Yönetimi Çözümleri

IoT, V2X, MaaS ve Diğer Akıllı Şehir Çözümleri

10



## **BFW Cloud – Online Sanal Sunucu Yönetim Sistemi**

Kurumsal Hosting ve Danışmanlık Hizmetleri kapsamında yıllık taahhütlü, bakım hizmeti ile birlikte, sunucu yapılandırması, firewall yapılandırması, sanal hizmetlerin kurulumu hizmetleri sağlamıştır.

Uzaktan yönetimde ZTNA yapısını da entegre şekilde içinde sunan güvenli izleme ve yönetim mekanizması sunar.



## **IoT Plug-in based Driver Framework**

Bu framework sisteme yeni tanımlanacak olan cihazların driver mantığı ile eklenebilmesini sağlar.

Driver'lar kod olarak yazılmaz sağlanan ekran üzerinden tanımlama yapılarak oluşturulur. Hizmet almaya devam eden üyeler yeni üretilen herhangi bir cihazı sistemlerine satın alarak eklediklerinde merkezden driver'ı alınarak yönetimi için gerekli ekranlar sisteme otomatik olarak eklenir.



K2R-01  
Dokunmatik Ekranlı  
Kontrol Terminali

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# Dokunmatik Ekranlı Kontrol Terminali

K2R-01

## Temel Özellikler

- MDM, MAM, MIM, EMM ve UEM Uyumlu Cihaz Hazırlama, Özel Olarak Konfigüre Edilmiş ve Kısıtlanmış İşletim Sistemi Kurulumu ve Hazırlanması,  
*\* Mobile Device Management (MDM), Mobile App Management (MAM), Enterprise Mobility Management (EMM), and Unified Endpoint Management (UEM)*
- Uzaktan cihaz sensörlerini kullanıma açabilme, bilgi alabilme (GPS, Kamera, Ses, vb.),
- IoT Altyapısı ile farklı sensörlerin tanımlanabilmesi (Sis, Rüzgar, Sıcaklık, Nem vs),
- Uzaktan tamamen silme ve kullanım dışı bırakma (Özel Güvenlik İhtiyaçları Gereği),
- Plug-in mimarisi sayesinde sisteme yeni cihazların kolaylıkla entegre edilebilmesi,
- Yeni eklenen cihazların kontrol ekranlarının otomatik olarak üretilmesi.

# Dokunmatik Ekranlı Kontrol Terminali

K2R-01

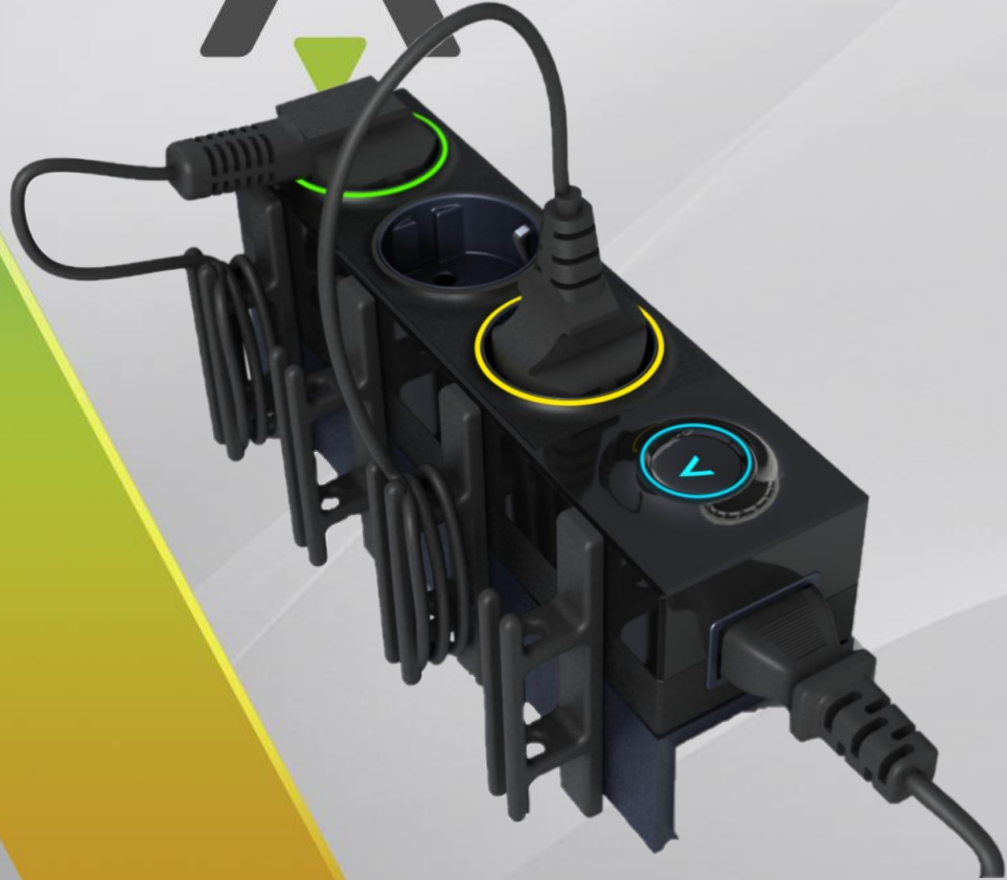
## AUS'a Yönelik İmkan ve Kabiliyetler

- Ek cihaz bağlantısı tesis edilmesine imkan verme,
  - TC Kimlik Okuyucu, Barkod Okuyucu, Mobil Yazıcı, NFC Okuyucu, RF ve RFID Düzenekleri
- Bina , Yol ve Araç Tipi Güvenlik Ekipmanlarına Bağlantı İmkani,
- Bina, Yol ve Araç Tipi Güvenlik Ekipmanlarının Yönetilmesi İmkani,
- Alarm Denetleme, Alarm Kurma, Hızlıca Binayı ( Kontrol edilen yol/güzergah/otoban) Stand-by Moduna Alma, Gücünün Kesilmesi Gereken Cihazların Kapatılması (Acil Durum Senaryosu),
- İhtiyaca göre özel tasarım cihaz üretebilme imkanı,
- K-AUS Merkez Veri Merkezi Özel Bulut Altyapısı ile çalışabilme ve tam entegrasyon imkanı.

# Keyifli Bir Deneyim

K5R Family - Techno





K5R-10

Akıllı Çoklu Priz

Kurumsal ve Merkezi Yönetilebilir

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# Akıllı Çoklu Priz - Kurumsal ve Merkezi Yönetilebilir

IoT, V2X, MaaS ve Diğer Akıllı Şehir Çözümleri

## Temel Özellikler

- Prizlerin her biri için ayrı kontrol imkanı,
- Prizlerin her biri için ayrı güç izleme ve güç kullanım kontrol imkanı,
- Tüm prizlerin aynı anda gücünün kesilmesinin sağlanması,
- Güç korumalı devre kartı,
- Enerji kesildiğinde dahi kontrol ve bildirimlerin aktif durumda olması,
- Bu sayede, beklenmedik durumlardan haberdar olabilme imkanı,
- Merkezi kontrol ile belli bir saatte kapanma ve açılma ile birlikte güç izinleri yönetimi.



# Akıllı Çoklu Priz - Kurumsal ve Merkezi Yönetilebilir

IoT, V2X, MaaS ve Diğer Akıllı Şehir Çözümleri

## İmkan ve Kabiliyetler

- Bluetooth 5.0 Bağlantısı ile uzak mesafe kontrol,
- Wi-Fi Bağlantısı ile kontrol,
- Bağlantı Geldiğinde Otomatik Senkronizasyon,
- Mesajlaşma Sistemine Hızlı Entegrasyon İmkani,
- Değiştirilebilir kablo sayesinde uzatmak ve kısaltmak çok kolay,
- Masa üzerinde kullanıma müsaittir, şık bir tasarıma sahiptir ve sabitleme aparatları aksesuar olarak eklenebilmektedir.

# Diğer Yönetim Sistemleri

## Diğer Sistemler



### IoT 4.0 Yaşlandırma Testi Cihazı

Kurumsal ve Endüstriyel IoT 4.0 Çözümü, Yaşlandırma Testi yapan bir cihaza uygulanmış, uzaktan izleme, uzaktan yönetim, raporlama, kaldığı yerden devam edebilme ve periferal esnekliği kazandırılmıştır.



### Deprem Senaryosu – Bluetooth Haberleşmesi

Patent Pending

Kurumsal ve Güvenli Mesajlaşma çözümümüz olan Tell Me altyapısı, Bluetooth ile haberleşme sağlanarak, deprem ve diğer doğal afetlerde GSM'in hizmet veremediği veya yoğunluk sebebiyle hizmet vermek istemediği senaryoda çözüm üretmek amacıyla geliştirilmiştir.

# Diğer Yönetim Sistemleri

## Diğer Sistemler



### **Media Center Çözümü**

Evinizde ve Ofisinizde kullanabileceğiniz TV'ye bağlanabilen ve herhangi bir televizyonu Smart TV haline getirebilen, uzaktan güvenli erişim imkanı sağlayan çok özel bir çözümdür.



### **Merkezi Baskı Sistemi Çözümü**

Ev ve Ofislerde bulunan eski tip yazıcıların merkezi olarak kullanılabilir ve yönetilebilir olmasını sağlar. Alınan tüm baskılar sistemde saklanır ve aksi durumlarda tekrar baskı yapabilme imkanı sağlar. Dilendiğinde Alchemy Cloud ile entegre edilerek uzaktan yönetim imkanı verir.



Bildirim ve Mesaj İletim  
Sistemleri

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# SAİ GM ve Tell Me – Güvenli Kurumsal Mesajlaşma

Bildirim ve Mesaj İletim Sistemleri

21



## SAİ GM ve Tell Me – Güvenli Kurumsal Mesajlaşma

Yeni nesil çözümlerden Flutter ile Mobil Uygulama, Web ve Desktop çözümlerini bir arada sunan, geliştirilen sistemlerin ve çözümlerin anında tüm sürümlerde yayınlanabilir olmasını sağlayan uygulamamız 2013 yılından beri geliştirmekte olduğumuz bir çözümümüzdür.

TELL ME ve SAİ GM arasındaki temel fark uygulamanın kapalı devre olarak çalışmasına imkan sağlayan altyapıdır. Tell Me uygulama marketlerinde bulunan bir uygulama olup SAİ GM marketlerde bulunmamaktadır. SAİ GM kapalı devre sistemlerde bildirim alabilmekte olup üst seviye güvenlik önlemleri de sağlamaktadır.

İnternet sitesi üzerinden destek hizmeti olarak kullanmak üzere ve şirket içi haberleşmelerde kayıtlı bir chat yazılımı kullanımı sağlamak hedeflenmiştir. Şirket içi destek hizmetlerinde de kullanıma uygun altyapıya sahiptir. Gruplama desteği sayesinde birden fazla kişi aynı iş için atanabilir, bu durumda sistem çağrı merkezi gibi çalışır.



### **Sesli – Görüntülü Görüşme ve Video Konferans Sistemi**

İlk defa 2009 yılında Adalet Bakanlığı'nda SEGBİS projesi kapsamında geliştirilmiş olan, Akıllı Tahta kullanımına da uygun özgün ve tamamı in-house geliştirilmiş çözümdür.

IP Telefon, IP Santral Entegrasyonu bulunmaktadır.

Sistemin sağladığı ek özellikler;

- Kurumsal rehber erişimi sağlar,
- Telefonla aynı anda 9 kişiye kadar görüntülü görüşme imkanı sunar,
- Bilgisayardan bağlantıda kişi sayısı sınırını bant belirler, belli bir sınır yoktur,
- Video Konferans kaydı tek dosya olarak sağlanır,
- Sonradan görüşme izlemesi sırasında belirli bir görüntüyü büyütme, sesi açma kapama gibi konferans sırasında kullanılan özelliklere imkan tanır.

# SAİ GM ve Tell Me – Güvenli Kurumsal Mesajlaşma

Bildirim ve Mesaj İletim Sistemleri

23



## **Canlı Chat ve Android-iOS Entegrasyonları**

Web sitelerine eklenen Live Chat mekanizmaları gibi çalışan ve destek hizmeti olarak kullanılmak üzere, şirket içi haberleşmelerde de kayıtlı bir chat yazılımı kullanımı sağlamak hedeflenmiştir. Şirket içi destek hizmetlerinde de kullanıma uygun altyapıya sahiptir.

İş, konuşma dili ve destek kalemi bazlı gruplama desteği sayesinde birden fazla kişi aynı iş için atanabilir, bu durumda sistem çağrı merkezi gibi çalışır.



## **Grandstream ve Diğer Android Deck IP Telefon Entegrasyonu**

Bir PoC çalışması olarak IP Santral ve Grandstream Deck Telefonlar ile entegrasyon ve kurulum işlemleri gerçekleştirilmiştir.

# SAİ GM ve Tell Me – Güvenli Kurumsal Mesajlaşma

Bildirim ve Mesaj İletim Sistemleri

24



## Online Hızlı Sipariş ve Yönetim Sistemi

Kurumsal grup hizmeti sunan mesajlaşma uygulamamız, aynı uygulama üzerinde menü yönetimine ve bu menülerin kullanılabilir işlem düğmeleri olabilmesini sağlar. Sunulan bu yapı sayesinde sipariş verme işlemleri de hızlanır ve kolaylaşır.

Merkezdeki sistemin üreteceği cevaplara karşı hassas olan bu yapı sayesinde sipariş verilemez anlar rahatlıkla tespit edilir ve olası hatalar önlenir.



## IVR Entegrasyonu

Bir PoC çalışması kapsamında, Tell Me ile IVR Sistemi Entegrasyonu yapılmıştır. Bu sayede online çağrı merkezi olarak çalışabilmesi sağlanmıştır. Sesli ve Görüntülü görüşme olarak yapılan bu PoC çalışması sonrasında ilgili firma ile anlaşma sağlanmıştır.





İçerik Yönetim Sistemi ve  
Modülleri

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# İçerik Yönetim Sistemi

İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri

## İçerik Yönetim Sistemi

Alchemy Cloud üzerinde geliştirilmiş, özellikle web sayfası ve intranet kullanımına özel olarak tasarlanmış çoklu menü ve menü kırılımı kullanımlarına imkan veren özel bir içerik yönetim sistemi çözümdür. İçerik yönetim sistemi uygulamaları, dijital içeriğin oluşturulması ve birkaç kişinin aynı anda düzenleyebilmesini yönetmek için kullanılan bir bilgisayar yazılımıdır.

## İçerik Yönetim Sistemi - Admin Paneli

Yönetim paneli sistemin içinde bulunan menüleri, sayfalardaki içerikleri, tabloları, resimleri, video'ları düzenlemeye imkan tanıyan yapıdır.

Yönetim paneli üzerinde ayrıca; ziyaretçi defteri, duyuru sistemi, banner yönetim sistemi, haber yönetimi, yararlı link'ler, hizmet verilen firma logo'ları ve detaylara gidebilme imkanı, SEO amaçlı eklenecek olan sayfalara detay girilmesi ve kullanılacak olan link'in ayarlanabilmesi gibi işlemler de yapılabilmektedir.

# İçerik Yönetim Sistemi

İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri

27



## İçerik Yönetim Sistemi - Son Kullanıcı Ön Yüzü

Alchemy Cloud üzerinde ve bulut mimaride geliştirilmiş, özellikle web sayfası ve intranet kullanımı için, özel olarak tasarlanmış çoklu ve kırılımlı menü kullanımına imkan veren özel bir çözümdür.

Sistemin tüm bileşenleri yönetim paneli üzerinden yapılan düzenlemeler sayesinde görselliğe kavuşur.



## İçerik Yönetim Sistemi - Özel Sayfalar

Yönetim paneli, sistemin içinde bulunan özel sayfaları da yönetebilecek şekilde tasarlanmıştır. İletişim, Hakkımızda sayfaları ve şirketin karşılama sayfası olan Ana Sayfa bu sistem üzerinde özel sayfalar bölümünde düzenlenir.

Bu yapıda, E-Ticaret Sistemi modülü kullanan müşteriler Ana Sayfa yerine Vitrin modülünü de kullanabilirler. Bu durumda açılış sayfası olarak ürünlerin vitrin görünümünde gösterildiği özel sayfa görüntülenir.

# İçerik Yönetim Sistemi

İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri

28



## Fotoğraf Galerisi Yönetim Sistemi

Web sayfalarında fotoğrafların galeri mantığında yönetilebilmesine, albüm mantığı ile gruplanabilmesine imkan tanıyan yapı aynı zamanda fotoğrafların ve albümlerin sıralamasının da ayarlanabilmesini sağlar.



## Video Galerisi Yönetim Sistemi

Web sayfalarında video'ların galeri mantığında yönetilebilmesine, albüm mantığı ile gruplanabilmesine imkan tanıyan yapı aynı zamanda video'ların ve albümlerin sıralamasının da ayarlanabilmesini sağlar.

# İçerik Yönetim Sistemi

İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri

29



## Blog Yazımı ve Yönetimi

Blog yaratmak isteyen bireysel kullanıcı ve şirketlerin kendi altyapısını sağlaması hedeflenmiştir. Blog'lar bilindiği üzere, zaman zaman doküman üretmek için zaman zaman da düşüncelerinizi belirtmek için yazılan yazılardır.



## Ziyaretçi Defteri ve Üye Yorumları Yönetim Sistemi

Alchemy Cloud bulut altyapısı üzerinde çalışan, ürün bazlı yorum yazmaya ve yönetmeye imkan tanıyan bu çözüm, aynı zamanda tek başına bir ziyaretçi defteri olarak da çalışmaktadır.

Bu çözümde bir amaç da arka planda onay mekanizması işletmek ve yalnızca onaylanan içeriklerin yayınlanmasına otomatik olarak izin vermektir.

# İçerik Yönetim Sistemi

## İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri



### **E-Ticaret Altyapısı**

İçerik yönetim sistemi ile entegre çalışabilecek şekilde tasarlanmış olan E-Ticaret Altyapısı ürün gösterimi, sepet özelliği, satın alma, yorum yazma gibi işlemleri sistemin üzerine eklenti şeklinde yönetir.

Tam entegrasyon sağlayan tek elden çıkmış yazılımların tamamı bu altyapı üzerinde çalışır, bu altyapı üzerinden haberleşirler.



### **Dosya Arşiv Yönetim Sistemi (ECM - Electronic Content Manager)**

Dosyaların, E-Postaların, Faksların paylaşımlı olarak ve görmesi gereken prensibine uygun şekilde saklanabilmesini, OCR özelliği sayesinde, içeriklerinden faydalanılarak bulunabilmesini ve etiketlenebilmesini sağlar.

Dosyaların arşivlenebilmesi için de kullanılabilen bu sistem, arşiv sürelerinin ayarlanabilmesini sağlar, bu sayede imha olacak dosyalar listesi kolaylıkla yönetilir.

# Dijital İçerik Yönetim Modülleri

İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri



## Dijital İçerik Yönetim Sistemi

Dosyaların, E-Postaların, Faksların paylaşımlı olarak ve görmesi gereken prensibine uygun şekilde saklanabilmesini, tekrar bulunabilmesini ve etiketlenebilmesini sağlar.



## DMS - Document Management System

Collaboration sağlayan, dokümanların birlikte düzenlenebilmesine imkan tanıyan yapısı sayesinde rakiplerini geride bırakır.

ISO ve TSE süreçlerinde kullanıma uygundur. Standartlara uyum ile ilgili dokümanların hazırlanması ve sürüm takibinde kolaylık sağlar. Arşiv düzeninde doküman yazımı, blog yazımı ve yardım dokümanları hazırlanması için de kullanılır.

# Haber, Duyuru, Bilgilendirme Yönetimi

İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri

32



## Haber ve Duyuru Yönetim Sistemi

Alchemy Cloud üzerinde geliştirilmiş, özellikle web sayfası ve intranet kullanımına özel olarak tasarlanmış çoklu menü kullanımına imkan veren özel bir çözümdür. Haber modülü kayıtlanan kişilere bildirim gönderirken aynı zamanda web sayfalarının ilgili bölümlerinde anında yayınlanır ve yayından kalkma zamanında görünümünden kalkar. Duyuru modülü de benzer şekilde çalışırken ilgililerine otomatik olarak bildirim yapar.



## Bilgilendirme Yönetim Sistemi

Şirketle ilgili tanıtım yapılacak olan konuların genellikle banner olarak yaratılması, düzenlerken sıralamasının belirlenmesi, üzerinde gözükecek olan başlık ve detay bilgisinin yazılabilmesi, üstüne tıkladığında gideceği sayfa adresinin link olarak ayarlanmasını sağlayan yönetim sistemidir. Yayın akışı yönetimi de sağlar.

Gösterildiği ekranda, sayfada veya mobil uygulamada otomatik olarak kayması, doğru sırada çıkması ve tıklama ile ilgili adrese yönelmesi sağlanır.



# Haber, Duyuru, Bilgilendirme Yönetimi

İçerik Yönetim Sistemi ve Modülleri



## Üye Yönetim Sistemi

Üyelerin, doğum günlerinde, evlilik yıldönümlerinde, vefat durumlarında, bir ürün ile ilgili takip durumunda stoğa gelmesi anında, alarm sistemlerinin uyarı vermesi durumunda ve buna benzer bir çok senaryonun işletilebilmesi sırasında kişilerin ancak üye olarak bildirim almayı kabul ettiği bir süreç işletilir. Üye yönetim sistemi bu yapıyı KVKK sistemlerine uygun şekilde yönetim sağlar.



## Bildirim Yönetim Sistemi

Tell Me ve SAİ GM entegrasyonu sayesinde son kullanıcılara sistem bağımsız bildirim gönderebilmek, dilendiği zaman ulaşmak mümkün hale gelir.

Üyelik sistemi ile mesajlaşma uygulamasındaki Kurumsal Grup yapısında otomatik bir yönetim sağlar, bu sayede SMS gönderiminde kullanılan yapı ile bildirim gönderimi yapmak mümkün hale gelir.



Raporlama Çözümleri

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**



## Dinamik Raporlama Aracı

Dinamik raporlama aracı sistemlerin tümünü aynı havuz içinde konsolide ettiği veriler ile analiz edebilme imkanı sunar. Bu sayede farklı sistemlerden farklı raporlar alınarak birleştirilmesi maliyeti ortadan kalkar. Aynı zamanda her bir çözümün içinde raporlama aracı lisans maliyetlerini ortadan kaldırır.

Yöneticiye ve diğer karar destek sistemlerine daha etkin sonuçlar üretir.



## Görsel Analiz Yazılımı

Kapsamlı geniş liste veriler üzerinde görselleştirme yaparak hızlıca ulaşılmak istenen ana bilgilere, veri bağlantılarına ulaşabilmeyi sağlar. Burada hedef merkeze oturan, merkezdeki done etrafında oluşan ona yakın etki alanında bulunan detayları hızlıca sezinlemeye imkan vermektedir.



E-Fatura Çözümleri

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# E-Fatura

## E-Fatura Çözümleri



### **E-Fatura Entegratör Yazılımı**

E-Fatura çözümünü bir adım öteye taşıdığımız bu çözümde entegratör olarak hizmet vermek isteyecek olan firmalar için çözüm geliştirilmiştir. Bu çözüm sayesinde herhangi bir firma kurulum sonrasındaki ilk gün itibariyle, anahtar teslim olarak çalışan entegratör çözümüne kavuşur ve hizmetine başlayabilir.



### **E-Fatura Entegratör - Yönetim Modülü**

Sistemin ayarlarının yapıldığı, kullanıcı tanımlarının, log izlemelerinin yapıldığı yönetim panelidir.



### **E-Fatura - Son Kullanıcı Yazılımı**

E-Fatura altyapısına uygun şekilde fatura tasarım aracı sunar. Bu tasarım aracı yeni GİB kurallarına uygun şekilde tasarım yapmaya ve bu tasarımı anında işleme sokmaya izin verir.



### **e- Fatura ve e- Arşiv Fatura Tasarım Aracı**

GİB tarafından belirtilen e-fatura yazılımı kriterlere uygun şekilde şirketlerin kullanımına açılacak bulut e-fatura çözümünde faturanın ve içeriğinin bir şablon olarak tasarlanmasına imkan tanıyan çözümdür. Bu çözüm aynı zamanda basit fatura modülü de barındırır. Bu sayede GİB'e tabi olan firmaların ilk defa yazılım kullanacak olanları için hazır çözüm de sağlanmış olur.



### **e-Fatura ve e-İrsaliye Sistemleri**

E-Fatura sistemi içerisinde, e-Dönüşümün bir parçası olarak uygulamaya geçilen e-İrsaliye, kağıt irsaliye ile aynı hukuki niteliğe sahiptir ve uygulamanın elektronik ortamda düzenlenmesini sağlayan bir çözümdür.



### **e-Fatura ve e-Defter Sistemleri**

E-Fatura sistemi içerisinde, GİB tarafından belirlenen format ve standartlara uygun olarak tutulan; e-Defterler, kağıt baskıya dökülmeden kaydedilir, değişmezliği ve kaynağının güvenilirliği garanti altına alınır. Bunu da gerçek kişiler için elektronik imza, firmalar yani tüzel kişiler için de mali mühür gibi uygulamalarla sağlar.



Yardımcı Çözümler

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**





## Online Eğitim ve Sınav/Test Yönetim Sistemi

Bir uzaktan eğitim sisteminin yönetimini, dokümantasyon ve raporlaştırma işlemlerini, eğitimci-öğrenci, öğrenci-öğrenci iletişimini, kurs içeriğinin yayınlanmasına ve uzaktan ölçme değerlendirme işlevlerini sağlayan; web üzerinden servis sunan bulut altyapısında hizmet veren çözümlerimizden biridir. Süreli, zaman ayarlı veya dilediğiniz zaman sonradan da cevap verilebilecek şekilde testler yaratmak, bunların merkezi olarak tamamlanma oranlarını izlemek mümkündür.



## Digital Signage ve Sosyal Medya Çözümü

Bulut çalışma prensiplerine uygun şekilde çalışan, güncelleme altyapısını lokal olarak da sunabilen, birden fazla ekran desteği bulunan reklam ve tanıtım video'ları gösterim altyapısı.



## **Teklif Modülü - Kapsamlı Teklif Takip ve Yönetim Sistemi**

Teklif toplama ve oluşturma işlemlerini kolaylaştıran, izlenebilir ve sonradan dönülebilir hale getiren yapısı aynı zamanda bir teklifi kolaylıkla anlaşılabilir parçalara bölerek farklı tedarikçilere hızlıca gönderme imkanı sunar.

Her sektöre ve firmaya özgü olarak uyarlanabilen teklif yönetim yazılımı zamandan tasarruf ve takip imkanı verir.



## **Sözleşme Şablonları Hazırlama ve Yönetim Sistemi**

Sözleşme şablonları yaratırken işin kalemleri, değişen şartları göz önünde bulundurularak kolaylıkla sözleşme oluşturabilmeye imkan sağlar. Aynı zamanda izlenebilir bir doküman yaratan bu yapı sayesinde doldurulması gereken alanların büyük bir bölümü yapılan seçimlerden (ürünler, hizmetler, tarihler ve kapsam), faydalanılarak otomatik olarak dolar. Tip sözleşmelerin bilgi değiştirilerek defaten yapıldığı durumlarda rahatlık ve takip edilebilirlik sunar.



## **Kimlik, Pasaport, Ehliyet Tarama ve Arşivleme Sistemi**

Ev ve Ofislerde bulunan eski tip tarayıcıları merkezi olarak yönetilebilir hale getiren, buluta taşıyan bir çözümdür. Yapılan tüm taramalar sistemde arşivlenir ve Alchemy Cloud entegrasyonu ile dünyanın her yerinden güvenli bir şekilde erişilebilir, gözlemlenebilir hale gelir. Otellere özel olarak hazırlanan bir diğer eklentisi sayesinde alınan kopya üzerine watermark atılarak saklanması sağlanır, yetkisiz ellerdeki kullanımı kısıtlandırılır.



## **Cari Takip Sistemi - Makro Muhasebe**

Hukuk bürolarının kendi iç işlerini proje matığıyla değerlendiren web tabanlı yazılımdır. Sistem hesap yönetimi ve makro muhasebe entegrasyonunu da beraberinde getirir.



## Araç Kiralama ve Yönetim Sistemi

Alchemy Cloud üzerinde geliştirilen bu yazılım araç kiralama işlemlerinin hem web sitesi üzerindeki yönetimini rahatlıkla sağlamaktadır hem de arka planda gerçekleştirilen operasyonel işlemlerinin personel tarafından işletilmesinde kolaylık sağlamaktadır. Araç kiralama firmalarının tamamında kullanılabilir şekilde tasarlanmış olan sistem dinamik ve konfigürasyonel bir yapıdadır.



## Apartman ve Site Yönetim Sistemi

Akıllı Bina ve Akıllı Site konseptlerini destekleyen, diafondan merkezi yönetim modülleri, sipariş verme, görevli çağırma ve diğer IoT cihazlara erişime kadar uçtan uca bütünlük çözümdür.

Çözüm kendi içinde ayrıca ödeme sistemleri çözümlerinin de entegrasyonunu barındırır, bu sayede aidat borcu sorgulama ve aidat borcu ödeme işlemleri de aynı altyapı üzerinden yapılabilir.



## Hukuk Bürolarına Özelleştirilmiş Task Yönetim Sistemi

Hukuk bürolarının kendi iç işlerini proje matığıyla değerlendiren web tabanlı yazılımdır. Sistem hesap yönetimi ve makro muhasebe entegrasyonunu da beraberinde getirir.

İşlerin, alt işleri şablon olarak tanımlanabilmekte bu sayede tüm benzer işler başladığında detayların atlanmaması sağlanır, her defasında atanacak kişiler iş başlatılır başlatılmaz belirlenir.



## CRM - Müşteri İlişkileri Yönetim Sistemi

Farklı platformlardan gelen mesajların ve aramalara ait notların, tek bir merkezde toplanabilmesi, müşteri ve ticket bazlı olacak şekilde bir arada toplanması ve bu uç noktaların entegrasyon noktaları gibi görülmesini sağlayan yapı geliştirilmesi



## **Multi-Sign-X E-imza ve Mobil İmza WebSocket ve Java Modülleri**

Ürün, e-imza, m-imza, sunucu üzerinde imza ve hatta işyerinde unuttuğunuz bilgisayarınızda imza atmaya izin verecek şekilde tasarlanmıştır. Bu konuda dünyadaki en özel çözümdür. Tüm standart doküman tiplerini desteklemekte olup, standart olmayan dosya tipleri için de çözüm getirebilmektedir.



## **Agile Metodolojiler Uyumlu Proje ve Task Yönetim Sistemi**

Görev yönetimi (Task Management) , bir görevin başlangıç (planlama) aşamasından görevin yapılmasına kadar olan sürecin tamamının yönetimi sağlanmaktadır.



## **NVR – Lokal ve Merkezi Kayıt ve Güvenlik Yönetim Sistemi**

Network Video Recorder olarak çalışan bu çözümümüz merkezi bir kayıt sistemidir. Bu sistem ayrıca kayıt cihazı gerektirmeden çalışır ve merkezi olarak işleme imkan tanır. Ayrıca, üretilen tüm alarmların bildirim sistemimiz sayesinde telefonlara da iletilebilmesini sağlar.

ONVIF standardını destekleyen Web Tabanlı çözümümüz buna rağmen KVM Desteği ve Kumanda Paneli Desteği sunar.



## **OCR ve ICR Çözümleri**

İlk defa Garanti Bankası için para sayma makinelerine entegre edilmiş şekilde paraların sayılırken o hızda üstünde yazan rakamların hem meblağ hem de seri numarası şeklinde okuma yapılmasında kullanılan yazılım daha sonra yine Garanti Bankası için çeklerin ve senetlerin üzerinde yazan OCR ve ICR yöntemleri ile okunacak bölümlerinin okunmasında kullanıldı, aynı sistem FinansBank tarafından da kullanılmıştı.

Bu çözüm, daha sonra DigiTürk formlarının okunmasında da kullanılmıştı.



## Online Taksi Çağrı Zili – Çağrı Zilini Telefonunuza Getirir

Standart bir taksi uygulamasının özelliklerini içerisinde barındırmasına ek olarak taksi-dolmuş formatını da dijitalleştiren uygulamada, birlikte yolculuk edilecek kişiler de birbirlerine olan mesafelerine veya yolculuk rotalarına göre seçilebilmektedir. Bu sayede, uygulama kullanıcılarına düşük bütçe ile ulaşım imkanı sağlanmış olur.





E-Ticaret Sistemi

---

**Bulut Çözüm ve Hizmetler**

# E-Ticaret Sistemi ve Çözümleri

## E-Ticaret Sistemi



### **E-Ticaret Altyapısı**

İçerik yönetim sistemi ile entegre çalışabilecek şekilde tasarlanmış olan E-Ticaret Altyapısı ürün gösterimi, sepet özelliği, satın alma, yorum yazma gibi işlemleri sistemin üzerine eklenti şeklinde yönetir.

Tam entegrasyon sağlayan tek elden çıkmış yazılımların tamamı bu altyapı üzerinde çalışır, bu altyapı üzerinden haberleşirler.



### **E-Ticaret Sitesi - Online Satış ve Ödeme Sistemi**

Alchemy Cloud üzerinde geliştirilmiş, özellikle web sayfası ve intranet kullanımına özel olarak tasarlanmış çoklu menü kullanımına imkan veren özel bir çözümdür. Operasyon Merkezi Yazılımları ile son kullanıcı yazılımlarını tam olarak entegre eder.

# E-Ticaret Sistemi ve Çözümleri

## E-Ticaret Sistemi



### **Sipariş Takip ve Yönetim Sistemi**

Siparişlerin sepet mantığında oluşturulması, yönetilmesi ve son kullanıcı sepetlerinin merkezden izlenebilir olması, kampanya bazlı kuralların sepet aşamasında işletilebilmesi ve hazırlanan sepetlerin kalıcı olması sağlanmıştır.

Bu sistem üzerinde kullanıcılar alışlagelmiş sistemlerden farklı olarak birden fazla sepet oluşturarak saklayabilirler. Oluşturulan bu sepetler merkez tarafından birlikte satın alma talebi olarak değerlendirilir.



### **E-Ticaret Sitesi - Son Kullanıcı Paneli**

E-Ticaret Altyapısı üzerinde yapılan tanımlamalar ışığında ilgili e-ticaret sistemini görüntüleyen kişinin gördüğü ve kullandığı web sayfalarını yöneten, görüntüleyen, sisteme giriş, sepet, sipariş yönetimi, kargo yönetimi gibi sistemleri son kullanıcı kullanımına açar.

Sistem, tüm tanımlamalar ışığında bir gösterim sağlarken, diğer sistemlerden sağlanan veri akışları ışığında farklı görünüm sunar.

# Kargo ve Nakliye Yönetim Sistemleri

E-Ticaret Sistemi

52



## Kargo Takip ve Yönetim Sistemi

Nakliye ve Lojistik firmaları için tüm süreçlerin üzerinde modellendiği bütünlük bir çözüm sunar. Barkodla kutu ve zarf takibi sağladığı gibi teslim teslim sürecini hızlandırır, nakliye araçlarının rotalarını oluşturup bunların check-in check-out mantığı ile takip edilebilmesini sağlar.



## Nakliye Yönetim Sistemi

Nakliye Firmaları Yazılımı – Nakliye, Araç/Şöför ve Ödemelerin Takip Sistemi olarak hizmet verecek şekilde tasarlanmış sistemdir.

Lojistik süreçlerinin tamamının modellendiği bütünlük bir çözüm sunar. Barkodla ve RF çözümlerle kutu ve zarf takibi, teslim teslim süreçlerinin hızlandırılması, nakliye araçlarının rotalarının oluşturularak bunların check-in check-out mantığı ile takip edilebilmesini sağlar.

# Stok Takip Sistemi ve Servis İşlemleri Yönetimi

E-Ticaret Sistemi

53



## Stok Takip ve Yönetim Sistemi

İşletmelerin ürünlerinin miktarını gözeterek mağaza ve depolarındaki durumu takip eden programdır. İş akışının daha düzenli bir şekilde gerçekleştirilmesine yardımcı olan bu çözümümüz satış yapılabilecek miktarı görebilmenizi ve merkezi olarak takip edebilmenizi sağlar.



## Servis Yönetimi Yazılımı

Bu sistemde amaç serviste olan ürünlerin takibini sağlamaktır. Bu sistem stok modülü ile ortak bir işletim yürütür, bu sayede serviste olan ürünleri izlemek, stoğu doğru şekilde saymak kolaylaşır. Bu sistem serviste olan cihazların kendi süreçlerinde takibini sağlamayı hedefler.

Bu sistem sayesinde stok açıklarının hızlı şekilde tespiti, aynı sistem üzerinden izlenebilmesi ve yönetilebilmesi sağlanır.