

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI “KOMUTA KONTROL SİSTEMİ”

İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN KONUSU ve AMACI

1. Satın alınan akıllı saat cihazlarından gelecek olan gps verisi başta olmak üzere ilerleyen geliştirme aşamalarında sağlık bilgilerini de işleyerek gerçek zamanlı çalışabilen bir komuta kontrol sistemi arayüzünün yapılması.
2. Yapılan arayüzün kullanıcı dostu ve güvenilir olması.
3. Gerçek zamanlı çalışacak sistemin hızlı ve optimize seyretmesi.
4. Web üzerinden çalışacak uygulamanın tasarımının mobile uyum sağlaması.
5. Yeni cihaz kaydı, personel kaydı ekleme silme aksiyonlarının var olması.
6. Veri tabanı, web servisi, web servis protokolleri gibi sistem bileşenlerinin hazırlanması ve geliştirilmesi.
7. Google Map sisteminin güvenli kullanımı.
8. Geçmiş veri ve bireysel rotaların izlenebilirliği.
9. Personel dağılım sıcaklık görseli.
10. Tim/takım/küme gibi sınıflandırmaların yapılabilmesi ve sınıflandırmaya göre görseldeki pointerların aktif pasif hale getirilmesi.
11. Projenin her fıkre açık olmasıyla beraber Müşteriyle görüşüp anlaşılması dahilinde daha bir çok eklenti sunulması, Ar-Ge çalışmalarının yapılması.

TANIMLAR

- Bu şartname metninde yer alan bazı kavramlar ve anlamları şu şekildedir.
- **İnternet** : Bir çok bilgisayar sisteminin TCP/IP protokolü sayesinde birbirlerine bağlanmasıyla ortaya çıkan, dünya çapında yaygınlaşmış ve durmaksızın büyüyen iletişim ağı ve bilgi kaynağını, Intranet : Kuruluşun kendi içindeki bilgisayarlarını birbirine bağlayan ve çoğunlukla TCP/IP tabanlı, kuruluş içindeki bilgileri paylaşmayı amaçlayan özel ağı, (yerel İnternet). Web Yayını: İnternet ve iletişim teknolojilerine dayalı olarak kullanıcıların doğrudan alması maksadıyla yapılan ve kalıcı olan yayınlar. **WWW** : “World Wide Web”: Çoklu medyayı kullanarak bilginin organize edilip, sunulmasını sağlayan İnternet hizmeti.
- **Domain Name** : Bir İnternet sitesini tanımlayan adres. (Alan adı)
- **Web Server (Sunucu)** : Web sitesinin internet ortamında yayınlanmasını sağlayan bilgisayarlar.
- **Link** : İnternet sayfalarında bir sayfadan başka bir sayfaya ve siteye yapılan yönlendirme.
- **Güvenlik Sertifikası** : İnternet uygulamalarında(On-Line ödeme,rezervasyon vb...)ve sayısal imzada tanımlamanın güvenilirliğini sağlamak üzere yetkili merkezlerden alınan güvenlik sertifikaları.

İŞİN SÜRESİ

Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 5 (beş) takvim günü içinde işe başlayıp, 260 gün içinde teslim edilir.

WEB ARAYÜZÜ BÖLÜM VE BİLGİ BAŞLIKLARI

Web Arayüzünün bilgi başlıkları, tali alt başlıklar, menü seçenekleri “side bar” da yer alacak ve gizlenmiş bir biçimde harita üzerinden açılacak. Bilgiler Türkçe dil desteği ile sunulabilir olacak.

- Personel Modülü
- Cihaz Modülü
- Api ve wep servis işlemleri
- Gps cihazı Ar-Ge
- Google map eklentileri

1. Personel Modülü

- Personel ekleme silme güncelleme işlemleri cihaz ile senkron yapılacaktır.
- Sistem arayüzünden personelin kişisel bilgilerine ulaşılabilir.
- Personel takibi gerçek zamanlı olarak yapılacaktır.
- Personelin sıcaklık dağılımı gözlemlenecektir.
- Personelin günlük rota kayıtları tutulacaktır.

2. Cihaz Modülü

- Cihaz ekleme silme güncelleme işlemleri personel ile senkron yapılacaktır.
- Cihazdan gelecek olan GPS verisi hızlı ve dinamik işlenerek görselle desteklenecektir.

3. Api Web Servis İşlemleri

- Google Map API alınacaktır.
- API işlemleri ve güvenliği sağlanacaktır.
- API ücretleri müşteriden tahsil edilecektir.
- Oluşturulan web servisi güvenliği sağlanarak Gps verileri işlenecektir.

4. GPS Cihazı Ar-Ge

- Tahsis edilen akıllı dijital saatleri üzerinde güç ve sinyal verisi üzerinde çalışmalar yapılarak düzenli ve güvenilir bir konsept cihaz üretilecektir.

5. Google Map Eklentileri

- Müşteri haritalandırma ve komuta sistemindeki her eklentiye açık olacak şekilde taraflı görüşülerek yapılacak yeni eklentilerin ücretlerini ödeyecektir.

WEB SİTESİNİN YAYIN ADRESİ

Server'a yüklenecek olan uygulamanın alan adı yönlendirmesi idare tarafından sağlanacaktır. Web Site yıllık isim bedelleri ödemesi bakanlık idaresi tarafından yapılacaktır. Yıl içerisinde idare tarafından alan adı (domain name) değişikliği yapılması veya yeni bir alan adı alınmasının gerekli görülmesi halinde, buna ilişkin giderler de idare tarafından karşılanacaktır. Alan adının değişmesi halinde de web sitesinin yayını bu şartnamedeki hususlara göre sürdürülecektir.

WEB ARAYÜZÜ UYGULAMASI

İş ve işlemlerin güvenilir, hızlı, esnek ve kolay şekilde yapılmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Yazılım dil ve seçenekleri olarak, ASP.NET ve onun bileşenleri kullanılacaktır.

Yüklenici firmanın, web uygulaması ile ilgili yükümlülükleri şunlardır :

A-MEVcut İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Aşağıdakilerin yanı sıra bakım desteğini sağlayacak; ayrıca yıl içerisinde ihtiyaç duyulacak her türlü güncelleme ve düzeltme idarenin istekleri doğrultusunda gerçekleştirecektir.

- Anında her yerden erişilebilme,
- Veri tabanına dayalı olma,
- Bireysel veya grup halindeki kullanıcılara yönelik yetki düzeyleri belirleyerek içeriğe ait sorumluluğu dağıtmaya imkan verme,
- Dinamik bilgileri web üzerinde yayınlayıp, yönetebilme,
- Dinamik bilginin yanı sıra Statik içeriğinde yayınına imkan verme,
- Kullanıcının erişebileceği IP adresi belirleme
- Kullanıcı loglarını tutma.

B- ADMIN PANELİ İÇERİK OLUŞTURMA SİSTEMİ

Bu kapsamda, Portal /İçerik Yönetim Sisteminde aşağıdaki modüller yer almaktadır:

- Personel ekleme ve silme
- Cihaz ekleme ve silme
- Günlük rota takibi
- Askeri personel ısı haritası
- Çeşitli arayüz etkileşimleri

VERİ DERLEME, GÜNCELLEME VE YAYIMLAMA

Yüklenici firma, işin başlangıç tarihinden itibaren web sitesinin güncelleme hizmetleri bu şartname esaslarına göre mevcut teknolojiyi kullanmak suretiyle kesintisiz olarak sürdürmek zorundadır.

Şartname dışı ek istek ve talepler Yüklenicinin ek fiyatlandırması ile idareye bildirilir.

SİSTEMİ AKTİF ETME, VERİLERİN GÜVENLİĞİ, GÜNCELLEME VE DESTEK

Web sitesinin server üzerine yerleştirilmesi İdare tarafından verilecek kullanıcı adı ve şifresi ile yüklenici tarafından sağlanacaktır. Bu bilgiler ve yürütülecek çalışmalar süresince bakanlık bünyesinde elde edilen tüm bilgi, doküman ve gözlemler firma tarafından üçüncü kişiler nezdinde kesinlikle gizli tutulacaktır. Yüklenici firma verilerin güvenli şekilde yedeklemesini ve veri güvenliği ile yükümlü değildir.

Destek ve Garanti süresi 3 yıldır. Destek hizmetleri; mevcut yapıda ki, arıza müdahaleleri için 1 saat, arızalanan modüllerin ve çalışmayan alanların müdahalesi 24 saat içinde müdahale edilecektir.

Sistem için yüklenici 7/24 destek verecektir.

• VERİ GÜVENLİĞİ

Sisteme yüklenecek veriler geriye dönük arşivlenebilmeli ve listelenmelidir. İstenildiği zaman sistemden geçmiş verilere ulaşılabilmelidir. Sunucu güvenliği ve yedeklemesi bakanlık tarafından sağlanacaktır.

• GÜNCELLEME

Şartname kapsamında yer alan modül ve ekranların kullanıcı deneyimiyle beraber yüklenici güncelleme yapabilmelidir. Şartname dışında ekstra modül ve ekranlar idare ile görüşülüp ortak nihi karar alacaklardır.

- Sistem üzerinde kullanılacak web servis ve site yayınlamasının hepsi zorunlu SSL sertifikası ile korunacaktır. Http' ye gelen istekler Https' ye yönlendirilecektir.
- Web hosting hizmeti yüklenici firma ile beraber bakanlık tarafından yönetilecektir.
- Veri tabanı ve sistem bilgilerinin otomatik olarak yüklenmesi sağlanacaktır.
- Sistem yedekleri otomatik olarak yapılacaktır.

EĞİTİM

- Kurulan tüm yazılım birimleri için yüklenici firma, bakanlığın belirleyeceği teknik ve uç kullanıcılarına tüm sistemi verimli olarak işletebilmek için eğitim verecektir. Eğitim planına yüklenici firma ve bakanlık idaresi ortak karar verecektir. Eğitim ile ilgili hususlar ise aşağıda sunulduğu gibi olacaktır.
- Eğitim tipine göre düzenlenmesi gereken eğitim ortamını ve eğitim programları için gerekli materyalleri yüklenici firma temin edecektir.
- Aşağıda belirtilen ve kurum personeline verilecek eğitim programları idarenin belirlediği mekân ya da mekânlarda, teknik şartlarda belirlenen esaslar göz önüne alınarak yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- Yüklenici firma, idarenin personelini belirtilen konularda eğitecektir.
- Yüklenici firma, eğitimin sağlanmasında yetecek eğitmen/saati temin edecektir. Ayrıca, yüklenici bu iş için görevlendireceği personelin eğitim durumunu, sayısını, bu konulardaki deneyimlerini belirtecektir.