

ÖZEL-017 KAPALI ALAN NAVİGASYON VE BİLGİLENDİRME SİSTEMİ

Akıllı Telefon, Tablet Uygulaması Özellikleri;

- Uygulama IOS ve Android işletim sistemli akıllı cihazlarda çalışmalıdır.
- Uygulama Türkçe, Arapça ve İngilizce dil ile çalışacaktır. İdarenin talep etmesi durumunda dil seçenekleri arttırılabilecektir.
- Uygulama kapalı ve açık alanlarda konum ve rota bilgilendirme özelliğine sahip olacaktır.
- Uygulama rotayı belirlerken kullanıcının engelli olup olmadığı, engelli ise engel grubunun ne olduğuna, cinsiyetine ve diline göre özelleştirilmiş şekilde bilgilendirme yapacak, engelli kullanıcıları en güvenli ve uygun rotadan hedefe ulaştıracaktır.
- Görme engelliler için bilgilendirme ve yönlendirmeyi sesli olarak yapılacaktır.
- Sesli sistemde başlangıç noktasından hedef noktaya kadar tüm bilgiler sesli olarak verilecektir.
- Uygulama, vericilerden aldığı sinyalleri, akıllı telefonun adım sayar verilerini ve pusula özelliğinden aldığı verileri işleyerek rota üzerinde ilerlenmesini sağlamalıdır. Bu sayede kullanıcının hareketleri veya manyetik ortamdan kaynaklanabilecek sinyal sapmaları nedeni ile oluşabilecek konum hesaplama hataları en düşük seviyeye çekilmelidir.
- Vericiler, binadaki tüm giriş çıkış kapıları, asansör önü, merdiven başlangıç ve bitiş noktaları, rota üzerindeki tüm dönüş noktaları, tuvalet önleri, acil çıkış kapı önleri, danışma ve mescit gibi önemli alan önlerinde ve koridor boyunca işin projesine uygun olarak (iki verici arası en fazla 20 m olacak şekilde) konumlandırılmalıdır. Cihazların yayın ayarları, cihazın konumuna göre özelleştirilmelidir.
- Tarifler saat yönü ile yapılacak, bir sonraki aksiyon noktasına olan uzaklık metre ve adım cinsinden verilecektir.
- Rota boyunca görme engelli kullanıcıya bulunduğu nokta ve bir sonraki aksiyon noktası ile ilgili bilgiler vererek engelli kullanıcının güvenli şekilde ilerlemesi sağlanacaktır.
- Görme engellilerin uygulamayı kullanmalarını kolaylaştırmak için sesli arama özelliği bulunmalıdır. Kullanıcı gitmek istediği yeri menüden seçebileceği gibi menü içerisinde klasik arama ve sesli arama yapabilmelidir.
- Diğer engel grubundaki kullanıcılar için rota en uygun ve güvenli yollar kullanılarak oluşturulacaktır. Rota tarifi ekrandaki harita ile veya kullanıcının isteğine bağlı olarak sesli yapılabilecektir.
- Binalar arası geçişlerde uygulama GPS ile konum bilgisi sağlamalı ve güvenli şekilde binalar arası rota hesaplanabilmeli ve kullanıcının hedefe ulaşması sağlanmalıdır.
- İç mekanlarda rota üzerinde dönüş uyarılarındaki sapma en fazla 3 metre, dış mekanlarda ise açık havada en fazla 5 metre olmalıdır. Dış mekandaki sapma hava şartlarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.
- Hazırlanacak iç mekan ve dış mekan haritaları verilecek admin panelinden kurum tarafından düzenlenebilmelidir.
- Uygulamanın sağlayacağı API'ler ile uygulama içerisine kurum tarafından duyuru, anons, bilgilendirme mesajı vb. yeni özellikler eklenebilmelidir.
- Uygulama gelişen teknoloji ve kullanıcı ihtiyaçlarına göre güncellenmelidir.
- Uygulamanın bakım ve güncelleme çalışmaları yüklenici firma tarafından kesin kabul yapıldıkadan ücretsiz olarak yapılacaktır. Güncelleme ve yeni özellikler, teknoloji gelişimi, kullanıcı ihtiyaçları ve kullanıcı deneyimine uygun, güncel ve ihtiyaca göre olmalıdır.
- Kullanılacak verici cihazlarının arıza vermesi durumunda veya pil seviyesi %20 seviyesine ulaştığında uygulama tarafından bu durumlar tespit edilmeli ve pil veya cihaz değişimi bir aksaklık yaşanmadan yapılabilir.
- Yüklenici firma uygulama aşamasında uygulamanın bir demosunu kontrol heyetine teslim etmelidir. Gerekli görülmesi halinde idare tarafından belirlenecek bir alanda gerekli çalışmaları yaparak uygulamanın test edilebilmesi sağlanmalıdır.
- İdareye teslim edilen demo uygulamanın teknik şartnameye uygunluğu idarece kontrol edildikten sonra montaj aşamasına geçilecektir.

- İstekli, uygulamayı geliştiren firmanın Türkiye yetkili distribütörü ya da uygulamayı satmaya, kurmaya ve devreye almaya tam yetkili olduğuna dair yetki belgesini idareye sunmalıdır.

Cihaz Özellikleri;

- Rota için bina içlerinde veya dış mekanlara kullanılacak verici cihazları güncel teknolojilere ve ortam koşullarına uygun olmalıdır.
- Verici IOS ve Android işletim sistem protokollerini desteklemelidir.
- Verici cihazları pil ile çalışmalı ve herhangi farklı bir enerji beslemesine ihtiyaç duymamalıdır.
- Verici cihazlarını pil ömrü saniyede 5 kez ve 40 metre sinyal verebilecek şekilde ayarlandığında en az 2 yıl olmalıdır.
- Verici cihazları en az şu bilgileri yayımlama özelliğine sahip olmalıdır. UUID, Eddystone URL, Major ve Minor değerleri, pil seviyesi, koordinat bilgisi.
- Verici cihazları yapının uygunluğuna göre tavan, duvar veya zeminde uygulanmalıdır. Yerde kullanılacak cihazların yüksekliği en fazla 8 milimetre olmalıdır ve güvenli yürümeye engel teşkil etmemelidir.

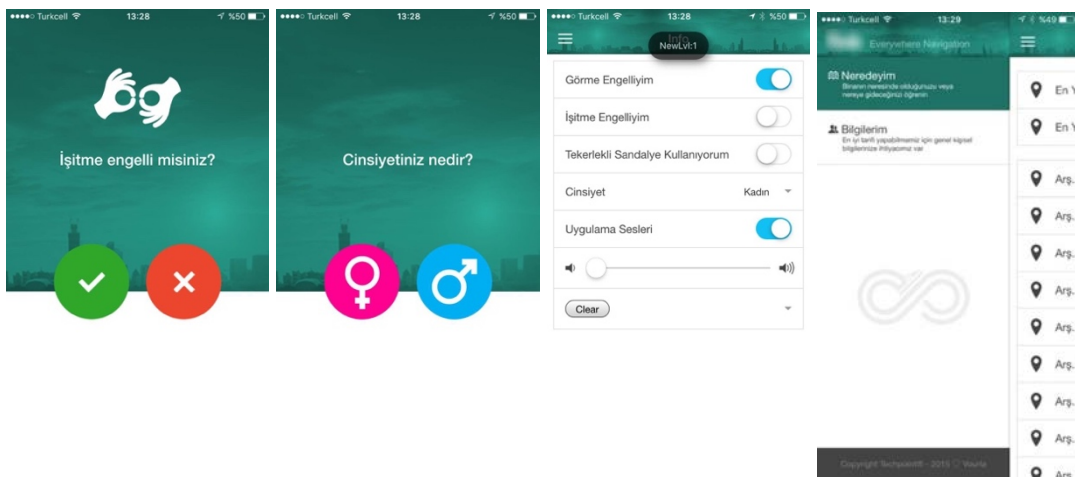
Tablet Özellikleri;

- En az Bluetooth 4.0 teknolojisine sahip olacaktır.
- Ekran boyutu en az 5,5” olacaktır.
- İşletim sistemi güncel IOS veya Android olacaktır.
- Wi-Fi bağlantı özelliği olacaktır.
- Şarj ekipmanları olacaktır.

Garanti, Bakım ve Destek Koşulları

Uygulama sınırsız kullanıcı tarafından ücretsiz olarak indirilebilmelidir.

- Gelişen teknoloji, kullanıcı ihtiyaçları ve kullanıcı deneyimi dikkate alınarak uygulama sürekli geliştirilmelidir.
- Verici cihazlarının garanti süresi boyunca arıza yapması veya pil seviyelerinin azalması durumunda kurulum hazır cihaz veya yedek pil 96 saat içerisinde kuruma teslim edilecektir. Arıza yapan veya pil seviyesi düşen cihazlar uygulama tarafından otomatik tespit edilmeli ve en kısa sürede sorun giderilmelidir.
- Uygulamanın çalışacağı server, ve bu server üzerindeki lisanslar ve server işletmenliği yüklenici firmaya aittir.



Temsili Mobil Uygulama Görseli