

BİLGİLENDİRME PANOSU ŞARTNAMESİ

1.1. SİSTEMİN GENEL ÖZELLİKLERİ

1. Proje kapsamında 6 farklı noktaya toplam 10 adet monitör konulacak.
2. Bilgilendirme panosu uygulaması merkez yönetim server, LCD ekran ve medya player'dan ve plaka tanıma sisteminden oluşacaktır.
3. Günlük sefer bilgileri, otobüsün plaka bilgileri hareket amirliği tarafından girilecek.
4. Otogara giren araçların ve otogardan ayrılan araçların bilgisi plaka tanıma sistemi ile ayrı bir data base de tutulacak.
5. Hareket amirliğinin girmiş olduğu plaka bilgisine karşılık gelen plakalı araç otogara girdiğinde veya çıktığında monitör üzerine "peronda" veya "çıktı" bilgisi olarak yansıtılacak.
6. Yolcular gelecek olan veya çıkacak olan ilk 20 aracı ekrandan izleyebilecekler.
7. Monitör üzerinden saat, tarih, ve hava sıcaklık bilgileri izlenebilecek
8. Monitörler üzerinde belirli zaman aralıklarında kısa metrajlı reklamlar tanıtım videoları resimler oynatılabilecek.
9. Monitörler üzerinde ekran bölme her bir ekranda başka bir görüntü oynatabilme imkanı bulunacak.
10. Monitörler RSS uygulaması ile anlık hava bilgisi döviz kuru vb. istenilecek bilgileri internetten anlık alıp görüntüleyecek.
11. Monitör üzerinde alt yazı ile internetten haber vb. içerikler görüntülenecek.
12. Ekranlara bilgiler bir network ağı üzerinden dijital olarak iletilecek.
13. Uygulama programı Hareket amirlerinin araç bilgilerini kolayca işleyebileceği şekilde kolay bir kullanıma sahip olacak.
14. Program tarafından işlenen ve ekrana yansıtılacak görüntü estetik bir görünüme sahip olacaktır.
15. Programda yetkilendirme yapılacaktır. İzinsiz kimseler programda değişiklik yapamayacak.
16. Sistemde giren araçların bilgilerini alabilmek ve bu bilgileri karşılaştırma yapabilmek adına plaka tanıma sistemi kullanılacak
17. Sistemde kullanılacak plaka tanıma sistemi 1 giriş 2 çıkış olmak üzere 3 ayrı lokasyon için 3 ayrı kamera olacak.

18. Sistemde kullanılacak plaka tanıma sistemi SQL tabanlı bir veri depolama yazılımını kullanacak.
19. Plaka tanıma sisteminde kullanılacak olan yazılım lisanslı olacak.
20. Plaka tanıma sisteminde kullanılacak arayüz yazılım ile yetkilendirme yapılacak.
21. Plaka tanıma sistemi bilgileri hareket amirliğindeki sunucuda tutulacak.
22. Bilgilendirme panoları arayüz programı hareket amirliğindeki sunucu pc üzerinde yüklenecek ve kontrol buradan yapılacak.
23. Sistem istenilen görüntülerin monitörlere aktarılabilmesi için bir lokal network ağı ile birbirine bağlanacak.
24. Kurulacak olan network ağı sayesinde istenilen monitöre istenilen görüntü aktarılacaktır.
25. Kullanılacak uygulama programının lisans kısıtlaması olmayacak.

1.2. MEDYA PLAYER ÖZELLİKLERİ

1. Medya player'ların tanımlamaları yapılacak, ilgili oynatma listelerinin (playlist) oluşturulması sağlanacaktır.
2. Medya Player'lar gruplanabilecek, her gruba farklı playlist'ler atanabilecektir.
3. Medya Player'larda oynatılan dosyalar ile ekran görüntüleri ve ilgili raporlamalar alınabilecektir.
4. Bir veya birden fazla kullanıcı tanımlanabilecek, her kullanıcının hakları bağımsız belirlenebilecektir.
5. Medya player Linux işletim sistemine sahip, harddiskli, fansız endüstriyel mini PC olacak, bakım gerektirmeyecektir.
6. Medya player, merkez yönetim server olmadığında, kendi web arayüzü ile lokal network üzerinden ulaşılabilecek, kolaylıkla yönetilebilecektir.
7. Yazılım, donanım ile birlikte olacak herhangi bir ek lisansa gerek olmayacaktır.
8. Medya player'lar javascript, Html, Swf Flash, Mpeg1,2,4, VOB, MP3, WMV, WMA, AVI medya dosyalarını oynatabilecektir.
9. Yazılım ile arkaplan ekran tasarımı kullanıcı tarafından tasarlanabilecektir,
10. Farklı zaman dilimlerinde farklı arkaplanlar (background) kullanılabilir, birden fazla arkaplan tasarımı medya player'da yer alabilecektir, (bayram, yılbaşı günleri arkaplanları gibi...)
11. Birbirinden bağımsız, farklı yer ve boyutta tanımlanabilir, zaman planlı değiştirilebilir, ekranda belirme özelliği (transition), ekranda kalma süresi ayarlanabilir iki resim (slide show) alanı bulunabilecektir.

12. Ekranda farklı yer ve boyutta video, resim, canlı yayın TV yayını gösterilebilir multimedya alanı bulunacaktır.

13. Multimedya alanında player'ın video/ses girişi bağlantısı ile Canlı yayın TV (uydu receiver) yayını, DVD, kamera görüntüleri yayınlanabilecektir.

14. Mutimedya alanında Canlı TV yayını ve harddiskteki video, resim dosyaları zaman planlamalı olarak dönüşümlü olarak gösterilebilecektir, (Örneğin saat baslarında 15 dk. CNN TV gibi haber kanalına bağlanıp daha sonra harddiskteki video dosyalarını gösterebilecektir).

15. Her alan için zaman planlamalı playlistler oluşturulabilecektir.

16. Ekranda farklı yer ve boyutta, arkaplan ve rengi, kayma hızı, ayarlanabilir kayan yazı yer alabilecektir. Kayan yazı tekst olarak elle girilebilecek, tanımlı bir .txt dosyasından veya URL/RSS adreslerinden on-line alınabilecek, zaman planlamalı playlister oluşturulabilecektir.

17. Her playlist'te 99 adede kadar farklı medya dosyası tanımlanabilecektir.

18. Harici USB Keypad ile 9 farklı playlist kullanıcı tarafından devreye alınıp oynatılabilecektir, (Örneğin, personel eğitimi, yeni ürün lansmanı, genel müdür

konusması, kampanyalar daha evvelden hazırlanıp, medya player' yüklenerek, kullanıcı tarafından istendiğinde izlenebilecektir).

19. Monitör özelliğindeki ekranlar otomatik ve zamana bağlı programlanıp, açılıp kapatılabilecektir,(mesai dışında-haftasonu ekranların otomatik kapatılıp, açılması).

20. Uzak erişim ile veya haftalık zaman planlamalı "Restart" yapılabilecektir.

21. Ekran çözünürlüğü, ekrana göre değişiklik gösterebilecek, ekranlar yatay veya dikey olarak kullanılabilir.

22. Dokunmatik ekran bağlanabilecektir.

23. Kullanılacak LCD TV' nin ses ayarı uzak erişim ile ayarlanabilecektir.

24. Kablosuz (Wireless) / 3G Modem ile network erişimi sağlanabilecektir,

25. Gerekliğinde çoklayıcı kullanılarak birden fazla ekran bağlanabilecektir,

1.3. 46" LCD TV ÖZELLİKLERİ

1. Bilgilendirme panosu projesinde kullanılacak ekranlar endüstriyel tipte olmalıdır.

2. Ekranların önünde dış etkenlerden korumak için temperli (veya antireflekte) koruma camı bulunmalıdır.

3. Monitörde kullanılacak ekran metal bir kabin içerisine olmalıdır.

4. Ekranlar duvara veya tavana, metal duvar veya tavan askı aparatı kullanılarak monte edilecek şekilde olmalıdır.

5. Monitörün ekran boyutları 46" olmalıdır

6. Ekranın çözünürlüğü Full HD 1920X1080 olmalıdır.

7. Ekranın parlaklık oranı 450 cd/m² olmalıdır.

8. Ekranın kontrast oranı 4000:1 olmalıdır.

9. Ekranın görünme açısı 178/178 olmalıdır.

10. Ekranın çalışma aralığı 0o ile 50o arasında olmalıdır.

11. Monitörün bilgisayar bağlanabilmesi için VGA/DVI/BNC girişlerinin olmalıdır.

12. Monitörün CVBS/S-Video/Component/HDMI çıkışları olmalıdır.

13. Monitörün dahili ses girişi olmalıdır.

14. Monitörde dahili fan bulunmalıdır.

1.4. 55" LCD TV ÖZELLİKLERİ

1. Bilgilendirme panosu projesinde kullanılacak ekranlar endüstriyel tipte olmalıdır.

2. Ekranların önünde dış etkenlerden korumak için temperli (veya antireflekte) koruma camı bulunmalıdır.

3. Monitörde kullanılacak ekran metal bir kabin içerisine olmalıdır.

4. Ekranlar duvara veya tavana, metal duvar veya tavan askı aparatı kullanılarak monte edilecek şekilde olmalıdır.

5. Monitörün ekran boyutları 55" olmalıdır

6. Ekranın çözünürlüğü Full HD 1920X1080 olmalıdır.

7. Ekranın parlaklık oranı 450 cd/m² olmalıdır.

8. Ekranın kontrast oranı 4000:1 olmalıdır.

9. Ekranın görünme açısı 178/178 olmalıdır.

10. Ekranın çalışma aralığı 0o ile 50o arasında olmalıdır.

11. Monitörün bilgisayar bağlanabilmesi için VGA/DVI/BNC girişlerinin olmalıdır.

12. Monitörün CVBS/S-Video/Component/HDMI çıkışları olmalıdır.

13. Monitörün dahili ses girişi olmalıdır.

14. Monitörde dahili fan bulunmalıdır.

1.4. SUNUCU PC ÖZELLİKLERİ

1. Intel Core i3-540 3.0GHz işlemciye sahip olmalıdır.

2. Minimum 2 GB DDR3 1333MHz bellek olmalıdır.

3. 320 GB Dahili Harddisk kapasitesine sahip olmalıdır.

4. Dahili SATA SuperMulti LightScribe DVD Yazıcı olmalıdır.

5. Bilgisayar üzerinde 16x DVD±RW olmalıdır.

6. Ekran kartı 512MB belleğe sahip olmalıdır.Ekran kartı aynı anda 4 monitöre çıkış verebilmelidir.

7. Klavye, Mouse,monitör siyah renkli olacaktır.

8. Windows tabanlı lisanslı işletim sistemi üstünde olacaktır.

1.5 8/16 PORT ETHERNET SWITCH ÖZELLİKLERİ

1. Sistemde kullanılacak olan switchler ev ve SOHO ağları için en iyi çözümü sunmalıdır.

2. Yüksek performanslı Fast Ethernet anahtarlama özelliği bulunmalıdır.

3. Fansız tasarımla kullanıcılara sessiz çalışma ortamı sunmalıdır.

4. IEEE 802.3 (10Base-T) ve IEEE 802.3u (100Base-TX) standartları ile uyumlu olacaktır.

5. Çarpışmaları ve paketlerin kaybolmasını önlemek için IEEE 802.3x Akış Kontrol koruması olacaktır.

6. %100 Tak-Çalıştır desteği ile hiç bir ayar yapmadan hızlıca ağ bağlantısını aktif duruma getirebilecektir.

7. Hızı otomatik ayarlayabilir ve Dupleks ile switch de herhangi bir konfigürasyon yapmadan maksimum performans sağlayabilmelidir.

8. Düz ve çapraz kablolama için MDI/MDIX otomatik algılama olmalıdır.

9. Power ve Status led göstergeleri olmalı ve rahatça okunabilmelidir.

10. Veri transfer hızı (10 Mbps port): 14,800packets/sec ve (100 Mbps port): 148,000packets/sec olmalıdır.

11. Güç harcaması 6W geçmemelidir.

12. 12V DC 1A Adaptör ile çalışmalıdır.

NOT : TÜM BU SİSTEMLERİN İŞLETMESİ HAKKINDA EĞİTİM İDARENİN BELİRLEYECEĞİ

PERSONELE İŞİ YAPAN FİRMA TARAFINDAN VERİLECEKTİR.