

Ortam Güvenliğinin İnternet ve Yerel Ağlar Üzerinden İzlenmesi

UYGULANAN FİRMALAR

Proje 1. ODES Yangın Korunum Sistemleri Ltd ve **Siemens Business Services** Sistem Hizmetleri A.Ş.

Proje 2. ODES Yangın Korunum Sistemleri Ltd. Şti ve **TÜBİTAK YİTAL** Laboratuvarı

AMAÇ

1. ODES firmasının, İnternet Servis Sağlayıcı büyük bir firmanın Türkiye'deki bütün server odaları için kurduğu yangın, su basması, KGK'larının denetimi ve oda içi diğer

güvenliklerinin internet üzerinden ana merkezden izlenmesi.

2. Yonga teknolojilerinin geliştirildiği TÜBİTAK YİTAL Laboratuvarının 14 odasının yangın güvenliğinin yerel ağ üzerinden izlenmesi

TASARIM ve TEKNOLOJİ

Bu sistemin tasarımında donanım olarak National Instruments'ın 24 Kanallı ve 96 Kanallı Dijital Giriş/Çıkış kartları kullanılmıştır. Projenin yazılımı National Instruments'ın LabVIEW 6i yazılım geliştirme platformu ve İnternet Toolkit kullanılarak geliştirilmiştir. Geliştirilen yazılımın Web Server olma özelliği vardır.

ALARM NOKTASI	ALARM BAŞLANGIÇ	ALARM BİTİŞ
KAPI AÇIK	21.10.2000 11:02:35	
ŞEBEKE GERİLİMİ		
UPS ARIZASI	20.10.2000 22:43:45	21.10.2001 00:17:21
SICAKLIK		
ODADA İNSAN VAR	21.10.2000 11:02:37	
YANGIN PANELİ ARIZASI		
YANGIN ALARMI		
GAZ BOŞALDI		
SU KAÇAĞI		

YARDIM 21.10.2000 11:02:52

Server Yetkilisi Kimlik Bilgileri Not

İsim
Telefon
Cep Telefonu

Information and Communications PROGRAMI DURDUR

ÇÖZÜM

1. İnsansız çalışması istenen ISS odalarının ve laboratuvarların tüm güvenliğinin internet ve yerel ağlardan izlenebilmesi için PC tabanlı bir sistem tasarlanmıştır. Geliştirilen sistem temel olarak donanım ve yazılım bileşenlerinden oluşmaktadır. Donanım olarak kullanılan Dijital Giriş/Çıkış kartı belirlenen alarm sinyallerini toplamakta ve bilgisayara aktarmaktadır. Alarm durumunda, uyarı niteliği taşıyan çıkış sinyalleri bu kart üzerinden verilmektedir.

Yazılım işlevsellik açısından temel olarak iki kısımda incelenebilir:

1. Veri toplama kartının topladığı sinyaller değerlendirilmektedir. Güvenlik durumunun değişimleri ekranda gösterilmekte ve aynı zamanda

kaydedilmektedir. Alarmın başlangıç ve bitiş saatleri ekranda gösterilerek durumun geçici ya da kalıcı olduğu gözlemlenebilmektedir.

2. Programa IE ya da Netscape İnternet tarayıcılarından birini kullanarak ve bilgisayarın IP numarasını girerek, bir internet sitesine bağlanır gibi bağlanılabilmektedir. Bunun için programa "Web Server" özelliği eklenmiştir. Türkiye'nin birçok şehrindeki bütün sunucu odalarının güvenliğinin aynı anda gözlemlenebilmesi için, merkezdeki bilgisayarda çalışan ana program bütün IP numaralarını sürekli kontrol etmektedir. Herhangi bir alarm durumu olduğunda o odaya ait pencere aktif olmakta ve alarmın neden kaynaklandığı anında görülebilmektedir.

Yazılımın görsel niceliği özellikle ön planda tutulmuş. Kullanıcının basit bir arayüzden bütün verilere ulaşması hedeflenmiştir. Merkezde programı kullanan operatöre farklı alarm durumlarında ne yapması gerektiği, bir Html sayfası olarak tasarlanan yardım sayfasında ayrıntılı şekilde anlatılmıştır.

SONUÇ

Tübitak'daki YİTAL Laboratuvarının yangın güvenliğinin yerel ağ üzerinden izlenmesi Benzer teknoloji kullanılarak Projenin en önemli özelliği, günümüzde hızla gelişmekte olan Internet teknolojileri ile PC tabanlı otomasyon teknolojilerinin tümleşik olarak kullanılmasıdır.

Yangın güvenliğinin izlenmesi gibi önemli bir konuda Türkiye'de ilk defa PC ve Internet tabanlı bir otomasyon çözümü getirilmiştir.

Bu sistemi, benzer şekilde işletmelerdeki üretim süreçlerinin, üretim verimliliğinin, arıza durumlarının internet ya da yerel ağlar üzerinden izlenmesi gibi uygulamalarda kullanılabilir.

Referans

Firmamızın, Siemens Business Services Sistem Hizmetler A.Ş. firması için yaptığı "İnsansız Internet Servis Sağlayıcısı Odalarının Yangın, Su Kaçağı ve Hırsız Soygun Güvenliği" projesinde, odaların güvenliğinin internet üzerinden uzaktan izlenmesi projesini başarı ile tamamlayan E3TAM ArGe grubuna sahip olduğu teknolojik bilgi ve sorumlu mühendislik anlayışı için teşekkürlerimizi sunarız.

Müşterimize sunduğumuz bu projeye sağlanan yüksek teknolojiye dayalı katkılarınız şirketimizin başarısına büyük ivme kazandırmıştır.

E3TAM ile ileride daha büyük ve kapsamlı projelerde yeniden çalışmayı umar çalışmalarınızda engin başarılar dileriz.

Saygılarımızla

YASİN ÖZEL (Satış ve Uygulama Mühendisi)

GÖKHAN AKTAŞ (SatışMüdürü)

E3TAM A.Ş.

Barbaros Bul. Güven Apt. No:177/6 Esentepe 80280 İstanbul

Tel : 0 212 273 2317 – 0 212 275 2280

Faks: 0 212 273 2319

info@e3tam.com

www.e3tam.com