



ASELSAN REHİS Dijital-Analog Üretim Test Takımı

XJTAG Boundary Scan Çözümleri Türk Teknoloji Öncüsüne Yüksek Yatırım Karlılığı Sağlıyor

“Boundary Scan Test konusunda uzman Aselsan mühendisleri benzer ekipmanlar için yatırımlarını genişletme süreçlerinde XJTAG sistemi ile tanıştılar. Bu yatırım, XJEase gibi üst düzey test dili, esnek lisanslama opsiyonları ve bağımsız PCB şema ve layout görüntüleyicileri imkanları sunan XJTAG ile kısa zamanda karşılığını buldu.”

Ankara merkezli savunma sanayi devi Aselsan, Haberleşme, Bilgi Sistemleri, Ulaşım, Güvenlik, Otomasyon ve Savunma sektörlerinde yerli ve ulusal pazara hizmet veren bir teknoloji şirketi ve sistem entegratörüdür.

Aselsan mühendisleri Boundary Scan Test konusunda uzmanlaşmış ve bu tecrübelerini test erişim oranını arttırmak ve geri dönüşleri minimize edecek şekilde fonksiyonel test gibi teknikler ile uyumlu hale getirmişlerdir. Yaklaşık 5 yıl benzer bir tedarikçi ile çalıştıktan sonra ekip, benzer ekipmanlara yatırım sürecinde iken daha iyi bir çözümlerle tanıştılar.

XJTAG Türkiye Distribütörü CDT A.Ş. tarafından organize edilen Ankara'daki seminere katılarak bu teknoloji ile tanıştılar. Test Tasarım Mühendisi Sn. Oğuz Şen “XJTAG sisteminin kullanmakta olduğumuz sisteme göre ne kadar kolay ve daha esnek olduğunu gördük ve hemen değiştirmek yönünde bir karar aldık” şeklinde yorum yapmıştır.

Sn. Oğuz Şen ayrıca, XJTAG kullanıcı ara biriminin daha anlaşılır olduğunu, yeni testlerin XJEase sayesinde daha hızlı kodlanabildiğini belirtmiştir. XJEase sentaksı çok sezgisel ve kolay hiyerarşik yapısı bizim süreçlerimizi hızlandırdı. Ayrıca kolay hata ayıklama, kodda duraklama noktaları eklemek ve farklı parçalar için yazılmış kodların saklanıp tekrar kullanılabilmesi gibi çok önemli özelliklerin de altını çizmiştir.

“Ek olarak, XJTAG’ın bağımsız PCB şema ve layout görüntüleyicileri,

ODB++ çıktıları ile çalışırken yeni testleri çok daha hızlı bir şekilde yaratmamıza yardımcı olmuştur. Bu bağımsız görüntüleyiciler komponentleri çok daha kolay bir şekilde kategorize etmemizi sağlamıştır. Bu test geliştirme ve hata ayıklama sürecinde çok büyük zaman kazandıran bir özelliktir” şeklinde sözlerine devam etmiştir.

Aselsan, XJTAG boundary scan test ile fonksiyonel testi birleştirerek üzerinde FPGA’ler, yüksek frekans alıcı-vericiler, buffer, hafızalar, I2C cihazlar ve analog komponentler hatta MPU veya DSP bulunan

kartlarda test erişimini ciddi şekilde arttırmıştır. “XJRunner entegrasyon API’si sayesinde C# / .NET efektif bir şekilde kullanılarak boundary scan test ile diğer test tiplerini ortak bir düzende kullanabiliyoruz.”

Aselsan’ın yüksek teknoloji, düşük hacimli üretim gereksinimleri test kurulumlarında hem hızla hem de esnekliğe ihtiyaç duymaktadır ve XJTAG’ın lisanslama opsiyonları bu hedeflere ulaşmayı kolaylaştırmıştır. XJLink denetleyicisi ile ilişkilendirilmiş olan donanım lisansı boundary scan test istasyonunu herhangi bir PC’ye kolayca taşıyabilme esnekliğini sağlamaktadır. Aynı zamanda kayar lisans imkanı ile de, mühendis gruplarının kendi testlerini oluşturması ve projeler üzerinden ortak çalışabilmelerine olanak sağlamaktadır.

Sn. Oğuz Şen aynı zamanda XJTAG yapısı ardında yer alan teknik desteğin kalitesini de övmüştür. “CDT proaktif olarak sistemi en verimli şekilde kullanabilmemize yardımcı olmuş, buna ek olarak teknik zorluklar veya yeni component modelleri, oluşturmak istediğimiz durumlarda doğrudan XJTAG ile çalışırken de çok hızlı geri dönüşler alabilmemiz mümkün olabilmıştır” şeklinde yorumlarını iletmiştir.

“Özetle, üstün kullanım kolaylığı, esneklik ve teknik destek sayesinde her geçen süre daha iyi test erişimini daha kısa sürede sağlayabiliyoruz. XJTAG ile olan işbirliğimiz, kullanmakta olduğumuz bir önceki sisteme göre çok daha büyük bir geri kazanım sağlamıştır.”

yorumlar

Oğuz Şen
Elektronik Test Tasarım Mühendisi
ASELSAN

“XJTAG sistemin mevcutta kullanmakta olduğumuz sisteme göre çok daha kolay ve esnek olduğunu gördük ve XJTAG’e geçmeye karar verdik.”

“PCB şema ve layout görüntüleyicileri komponentleri çok daha kolay bir şekilde kategorize etmemizi sağlıyor. Bu test geliştirme ve hata ayıklama sürecinden çok büyük bir zaman kazancı sağlıyor.”

“Özetle, üstün kullanım kolaylığı, esneklik ve teknik destek sayesinde her geçen süre daha iyi test erişimini daha kısa sürede sağlayabiliyoruz. XJTAG ile olan işbirliğimiz, kullanmakta olduğumuz bir önceki sisteme göre çok daha büyük bir geri kazanım sağlamıştır.”

Veribankası

aselsan

Firma İsmi	ASELSAN A.Ş.
Çalışma alanı	Türkiye'nin savunma teknolojileri lideri
Ana ürünler	Modern elektronik teknolojileri ve entegre sistemler
Müşteriler	Global elektronik, endüstriyel ve savunma sektörüne lider ürünler, çözümler ve servisler sunmaktadır
Kuruluş	1975
Çalışan sayısı	5400+
Ciro	USD \$1.4 milyar
Merkez	Ankara, Türkiye
Web sitesi	www.aselsan.com.tr