
SOA ve Java Web Hizmetleri Eğitimi

Eğitim Hakkında

Web Hizmetleri , HTTP ve standart XML biçimleri gibi standart protokolleri kullanarak dağıtılmış yazılımlara ve iş hizmetlerine web tabanlı erişime izin verecek şekilde tasarlanmıştır. Bu SOA ve Java Web Hizmetleri (JAX-WS) eğitimi, katılımcılara mevcut Web Hizmetleri mimarisini kapsamlı bir şekilde anlamalarını sağlar ve onlara JAX-WS ve JSR-181 gibi yeni Java API'leri dahil olmak üzere destekleyici teknolojileri nasıl kullanacaklarını öğretir.

Neler Öğreneceksiniz

SOAP - XML tabanlı bir mesajlaşma mekanizmasını,
WSDL - Web hizmetleri Açıklama Dili - Bir Web hizmetinin arayüzünü ve anlamını tanımlayan bir XML dilini,
JAX-WS - JAX-WS, JSR-181, JAXB dahil en son Java API'lerini kullanarak Web hizmetlerine erişim bilgilerini,
SAAJ - Java için Eklentili Soap API'sini,
SOAP Tutucuları,
JAXB - XML Bağlama için Java Mimarisini,
XML Web Hizmetleri - Web hizmetleriyle doğrudan XML düzeyinde çalışmayı,
MTOM - İkili mesaj verilerini birlikte çalışabilir bir şekilde işlemeyi,
Güvenlik - Temel Kimlik Doğrulama, HTTPS ve Web Hizmetleri Güvenliği (WS-Security),
EJB tabanlı Web Hizmetlerini,
WS- * Standartları - Kısa Bir Genel Bakış hakkında bilgiler öğrenebilirsiniz.

Eğitim İçeriği

Servis Odaklı Mimari (SOA) ve Web Servisleri

- SOA'ya (Servis Odaklı Mimari) Genel Bakış
- Web Hizmetlerine Genel Bakış / SOA ile İlişki
- Web hizmetleri Mimari
- SABUN ve WSDL'ye Genel Bakış

Java Web Hizmetlerine Giriş

- Genel Bakış
- Java Web Hizmetleri
- JAX-WS ve JSR-181
- @WebService ile Basit bir Hizmet tanımı
- JSR-181
- Genel Bakış
- @WebService, Oluşturulan Hizmeti Değiştirme
- Diğer Ek Açıklamalar (@WebMethod, @SOAPBinding)
- SEI (Hizmet Uç Noktası Arayüzü)
- JAX-WS Yetenekleri
- Genel Bakış
- WSDL'den Java'ya Haritalama
- Yetenekler (XML Mesajlaşma, İşleyiciler, SOAP / HTTP, İstemci Programlama)
- JAX-WS İstemcileri
- Programlama Modeli, WSDL'den Sınıf Oluşturma
- JAX-WS İstemcisi Yazma
- Dinamik İstemciler

WSDL - Web Hizmetleri Açıklama Dili

- Giriş
- XML Ad Alanı ve XML Şemasına Genel Bakış
- WSDL Belgelerinde Ad Alanları ve Şema
- WSDL Yapısı ve Elemanları
- WSDL Belgesi
- Tanımlar, Tipler, Mesajlar, PortTipleri ve İşlemler
- Bağlamalar, Bağlantı Noktaları ve Hizmetler
- SOAP 1.1 WSDL için Bağlama

SOAP

- SOAP Genel Bakış
- Mesaj Yapısı
- Zarf / Üstbilgi / Gövde
- Ayrıntılı Sabun mesaj yapısı
- SOAP Arızaları, Ekler
- SOAP Mesajlaşma ve HTTP Bağlama
- SOAP Stilleri ve Kodlama

SAAJ, DOM ve SOAP İşleyicileri

- SAAJ'ye Genel Bakış, Mesaj Yapısı ve API

- **Mesaj Oluşturma / Gönderme**
- **DOM'a Genel Bakış**
- **SAAJ ile DOM kullanma**
- **SABUN İşleyicileri**
- **Genel Bakış ve İşleme**
- **Mantıksal ve Protokol İşleyicileri**
- **SOAP Protokol İşleyicisinin Yazılması / Yapılandırılması**
- **Mantıksal İşleyici Yazma / Yapılandırma**

JAXB - XML Bağlama için Java Mimarisi

- **Genel Bakış ve Mimari**
- **XML şemasından Java Sınıfları Oluşturma**
- **Oluşturulan Java'yı zelleřtirme**
- **Açıklamalı Java Sınıflarından XML şeması Oluşturma**
- **Web Hizmetleri, WSDL ve JAXB**

WSDL'den Başlayın / WSDL ve Java'dan Başlayın

- **WSDL'den Bařlamak**
- **Bağlama zelleřtirmeleri**

WSDL ve Java'dan Bařlamak



- XML Tabanlı (Çıplak) Web Hizmetleri
- XML Mesajlaşmaya Genel Bakış
- JAX-WS Sağlayıcıları
- SOAP Sağlayıcı ve Kaynak Sağlayıcı
- Gönderimli XML İstemcileri
- Sağlayıcı ile XML / HTTP Mesajlaşma
- REST ve JAX-RS'ye Genel Bakış

İkili Verileri İşleme

- Genel Bakış ve Sorunlar
- Varsayılan işleme
- MTOM'ye Genel Bakış
- MTOM'u Hizmetlerde ve İstemcilerde Kullanma
- DataHandler'ı kullanma

Güvenlik

- Java EE Güvenliği / Rol Tabanlı Güvenlik
- BASIC Kimlik Doğrulaması ile Web Hizmetlerinin Güvenliğini Sağlama
- Taşıma Güvenliği / HTTPS
- HTTPS ile Web Hizmetlerinin Güvenliğini Sağlama

- WSS'ye (WS-Security) Genel Bakış

EJB Tabanlı Web Hizmetleri

- EJB'ye Genel Bakış
- EJB'nin Programlanması
- EJB Tabanlı Web Hizmetleri Oluşturma / Yapılandırma

WS- * Genel Bakış

- WS-Birlikte Çalışabilirlik (WS-I)
- WS-I Temel Profil
- WS-Adresleme

En İyi Uygulamalar

- Kaba Taneli Web Hizmetleri
- Optimizasyon ve Önbelleğe Alma
- XML İşleme
- Birlikte çalışabilirlik
- Yukarıdan Aşağı / Aşağıdan Yukarı