

Corda Dağıtılmış Defter Mimarisi Eğitimi

Eğitim Hakkında

Corda Architecture eğitimi, R3 Corda platformunu kullanan mimari, çevre ve geliştirme platformları hakkında teknik liderlere öğretir.

Neler Öğreneceksiniz

Tüm katılımcılar şunları öğrenecek:

- Temel R3 Corda kavramlarını
- R3 Corda nasıl çalışacağını
- R3 Corda uygulamalarının türlerini
- R3 Corda kullanım örneklerini
- R3 Corda'nın geleneksel finansal yazılım geliştirme ile karşılaştırmasını
- R3 Corda'nın Bitcoin ile karşılaştırmasını
- R3 Corda'nın Ethereum ile karşılaştırmasını
- R3 Corda'nın Hyperledger ile karşılaştırmasını
- R3 Corda uygulama yapısını
- R3 Corda bileşenlerini (durumlar, işlemler, sözleşmeler, noterler, oracle'lar ve akışlar)
- R3 Corda çözümlerinin tasarlanmasını
- R3 Corda çözümlerinin geliştirilmesini
- R3 Corda çözümlerinin birim testini
- R3 Corda İstemci RPC ve REST API'lerini
- R3 Corda altyapısını (kimlik, TLS, AMQP, Artemis, Quasar)

Eğitim İçeriği

R3 Corda'ya Başlarken

Java, Kotlin ve IntelliJ Backgrounder

- Java Öğrenme Kaynakları
- Kotlin Öğrenme Kaynakları
- IntelliJ Öğrenme Kaynakları

Finansal Arkaplan

Şifreleme Temelleri

- Kriptografik PRNG Algoritmaları
- Kriptografik Hash Algoritmaları
- Simetrik Kriptografik Algoritmalar

Asimetrik Kriptografik Algoritmalar
Dijital İmza Algoritmaları
PKI, SSL / TLS ve X.509
Kimlik doğrulama ve yetkilendirme
Güvenlik duvarları ve DMZ'ler
Bizans Hata Toleransı
PoW Mutabakatı (İşin Kanıtı)
PoS Mutabakatı (Proof of Stake)
Diğer Konsensüs Mekanizmaları
Güvenli Enklavlar
Merkle Ağaçları

Dağıtılmış ve Merkezi Olmayan Defterler

Defter Terminolojisi
Merkezi Veritabanı Sorunları
Blockchain, Mutabakat, Değişmezlik ve Güven
UTXO Modeli
Hesap mutabakatı
R3 Corda vs Bitcoin
R3 Corda ve Ethereum
R3 Corda ve Hyperledger

Corda Eşler Arası Ağlar

Eşler Arası (P2P) Ağ Mimarileri
Ağ Protokolleri: TLS ve AMQP / 1.0
Corda Düğümleri ve Ağ Topolojisi
R3 Corda Ağı
Kapıcı Kimlik Doğrulama Hizmeti

DemoBench

DemoBench Uygulaması
DemoBench'i Başlat
Noterler Oluşturun
Düğüm Oluşturun
Düğüm Gezini'ni başlatın
Corda Ağını Görüntüle
İşlemleri oluşturun, çağırın ve görüntüleyin
Kasalarda veri sorgulama
Özel CorDapps ekleyin ve kullanın

Giriş R3 Corda Mimarisi

CorDapp Senaryoları
Corda Teknik Raporları
Corda Bileşenleri
Eyaletler
Kasalar
Sözleşmeler
Ekler
Komutlar
İşlemler

Noterler
Akış Çerçevesi

Hello World Eğitimi

R3 CorDapp Şablonunu kullanın
Eyaletleri Keşfedin
Sözleşmeleri Keşfedin
Komutları Keşfedin
İşlemleri Keşfedin
Flows'u Keşfedin

Corda Programlamaya Giriş

CorDapp proje yapısını keşfedin
Sözleşme Yazma
İşlemleri Yaz
Akışları Yaz
İstemci RPC API'sini kullanın

R3 Örnek CorDapp Eğitimi

R3 Örnek CorDapp'ı indirin
Örnek IOU Sözleşmesini keşfedin
Örnek IOU Sate'i keşfedin
Örnek Flow'u keşfedin
Örnek CorDapp ile etkileşim kurun

Gelişmiş R3 Corda Mimarisi

Alt Akışlar
Zaman Windows
Kahinler
İşlem Yırtma İşlemleri

GitHub'da R3 CorDapp Örnekleri

"Yo!" örneğin
"CordaChat" örneğini keşfedin
"Heartbeat" örneğini keşfedin

Gelişmiş Corda Programlama

Kod Stil Kılavuzu
Birim Testi

R3 Corda Eğitim Kodu Örneği

Birim Testi için R3 CorDapp Eğitim Kodu Örneğini kullanın
Durumları ve Eyalet Birim Testlerini Uygulayın
Akışları ve Akış Birimi Testlerini Uygulayın

R3 Corda Altyapısı

İstemci RPC ve REST API'leri
TLS üzerinden Nesne Serileştirme ve AMQP
Artemis Message Queuing Ara Yazılımı
Quasar ve Asenkron Programlama
Corda Dağıtımı

Topluluk Corda Örnekleri

"Teslimat ve Ödeme Varlığı Transferleri" örneğini keşfedin

"Mülk Listeleme" örneğini keşfedin

"Sigorta Talebi" örneğini keşfedin