
Blockchain Ethereum Geliştirme

Bu Blockchain Ethereum eğitimi, katılımcılara akıllı sözleşmeler yazma ve onlarla etkileşime giren uygulamalar oluşturma konusunda kapsamlı bir derinlik sunar.

Hedefler

- Ethereum mimarisini ve Solidity dilini
- Bir Ethereum Blockchain geliştirmek için gerekli fonksiyonel bileşenlerini (akıllı sözleşmeler dahil)
- Ağda bir Ethereum uygulaması nasıl başlatılacağını
- Ethereum ağında işlemler nasıl oluşturulacağını ve uygulanacağını

Topics

- Blockchain ve Akıllı Sözleşme Temelleri
 - Blockchain nedir ve nasıl çalışır?
 - Merkezileştirilmiş, Dağıtılmış ve Dağıtılmış
 - Blockchain ve Veritabanları
 - Bitcoin vs Ethereum
 - Akıllı Sözleşmeler nedir?
 - Akıllı Sözleşmeler nasıl kullanılır?
- Akıllı Sözleşme Programlama Temelleri
 - Akıllı Sözleşmelerin Avantajları ve Dezavantajları

- Katman 1 ve Katman 2
- Üst Düzey Dil - Düşük Düzey
- Karşılaştırma Katılığında Diller, Vyper, diğerleri
- Solidity ile Akıllı Sözleşmeler
- Bir Solidity Dosyasının Düzeni
- Merkezi Olmayan Bilgileri ve Web3'ü Anlamak
 - Blockchain Erişim yapıları ve Mimarileri
 - Uzak Blok Zinciri Düğümleri ve Yerel Blok Zinciri Düğümleri
 - Blockchain Erişimi ve merkezi RESTful API karşılaştırması
 - Web3.js API'yi anlama
 - İşlemleri ve Mutabakatı Anlamak
 - Özel Anahtarlar, Genel Anahtarlar ve İmzalar
 - Kasık Blok Zincirlerinde gizliliği anlamak
 - MetaMask veya MIST gibi KeyStore'un mimarisini anlama
- Ethereum ve EVM'nin Temelleri
 - Ethereum Değerleri
 - EVM ve ABI Arayüzünü Anlamak
 - Aramalar ve İşlemler
 - Eşzamanlılık ve Etkinlikler
 - Olayların kullanım örnekleri
- Solidity Advanced: Değiştiriciler, Eşlemeler, Yapılar ve Kalıtım

- İşlevleri, Eşlemeleri ve Yapıları Anlama
- Değişiriciler ne zaman kullanılır?
- Kitaplıklar ve Miras
- Dağıtım ve Maliyetleri Anlamak
 - Geliştirme ve Dağıtım Döngülerini Anlayın
 - Sağlık Derlemesini ve Dağıtım Anlamak
 - Gaz ve Gaz Maliyetleri
 - Yükseltilebilirlik ve Veri Taşıma Teknikleri
 - Hareketli Parçaları Anlayın: Derleyici, Blok Zinciri, API, KeyStore
- Madencilik, İş Kanıtı ve Yetki Kanıtı
 - PoW'da Madencilik Nedir?
 - Bloklar nasıl oluşturulur?
 - PoW ve PoA (PoS)
 - Yerel geliştirme için Go-Ethereum veya Ganache / TestRPC'yi anlama
 - Özel Blok Zincirleri ve Genel Blok Zincirleri Anlamak
- Güncel Sorunlar, Çözümler, Görünüm, Huzur
 - Ethereum Now ve Ethereum Future
 - Ethereum ile neredeyiz
 - Homestead
 - PoW
 - Ethereum nereye gidiyor

- Huzur
- PoS + PoW'dan PoS'ye
- Parçalama
- Önerilen Bültenler / Gruplar
- Ekiplerde Çalışma, Test ve Sürüm Oluşturma
 - Truffle'ın ne olduğunu anlamak
 - Biniş ile Karşılaştırma
 - Takımlar için Kodu Nasıl Yönetin
 - Göçleri Anlamak
 - Yer Mantarı ile Birim Testi Anlamak
- IPFS ve Dağıtılmış Dosya Depolama
 - IPFS nedir
 - IPFS, FileCoin, Swarm, Sia, Storj arasında karşılaştırma
 - Derleme
 - Komut satırı derleyicisiyle bir Solidity Dosyası derleyin