

Blockchain-Based Decentralized Application

Noeli A. Pimentel Vaz

Sistemas Distribuídos - Prof. Sérgio T. de Carvalho
Instituto de Informática | UFG

Blockchain-Based Decentralized Application (DApps)

São aplicações desenvolvidas utilizando a blockchain para armazenar a lógica de negócio, construída por meio de contratos inteligentes (smart contracts). Em DApps a descentralização é possível, também, no armazenamento dos dados e da aplicação.

Área recente de pesquisa que demonstra interesse da indústria e academia, entretanto ainda não existe uma definição clara das aplicações descentralizadas baseadas em blockchain.

Decentralized Systems

- **Blockchain**
 - **Blockchain-Based Decentralized Application**

Blockchain-Based Decentralized Application (DApps)

Objetivos:

Investigar as definições, classificações, arquiteturas e limitações de Aplicações Descentralizadas Baseadas em Blockchain.

Entender o funcionamento de uma blockchain (arquitetura, comunicação, protocolos, e sincronização).

Aprofundar estudo no desenvolvimento de contratos inteligentes.

Propor a arquitetura de uma DApp Baseada em Blockchain (totalmente descentralizada).

Implementar uma DApp Baseada em Blockchain - Prova de Conceito.

Cronograma

Atividade	Mês			
	Maio	Junho	Julho	Agosto
Investigar as definições, classificações, arquiteturas e limitações de Aplicações Descentralizadas Baseadas em Blockchain.	X			
Entender o funcionamento de uma blockchain (arquitetura, comunicação, protocolos, sincronização, etc).	X	X	X	
Aprofundar estudo no desenvolvimento de contratos inteligentes.		X	X	
Propor a arquitetura de uma DApp Baseada em Blockchain (totalmente descentralizada)			X	
Implementar uma DApp Baseada em Blockchain		X	X	X

Entregas

Uma Revisão Sistemática da Literatura com as definições, classificações e arquiteturas de Aplicações Descentralizadas Baseadas em Blockchain;

Relatório com funcionamento da Blockchain;

Arquitetura de uma DApp Baseada em Blockchain;

Blockchain-Based Decentralized Application

Noeli A. Pimentel Vaz

Dúvidas | Sugestões?