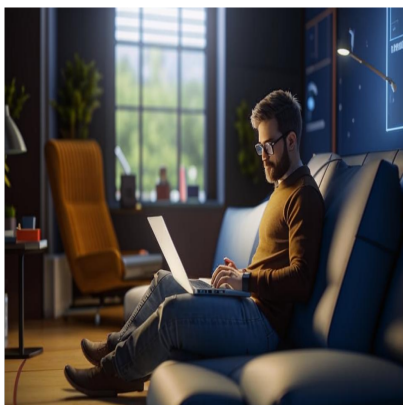




Как изучать Solidity в 2024 году

Описание

Solidity – ключевой язык программирования в мире блокчейна. В 2014 году Solidity был впервые предложен, и команда разработчиков Ethereum последовательно занималась его развитием. В настоящее время тысячи разработчиков по всему миру используют Solidity для создания сервисов на основе блокчейна. В современном мире можно найти множество примеров использования Solidity. Теперь давайте немного подробнее разберемся в Solidity, чтобы вы могли получить о нем представление.

Что такое солидность?

Solidity – это объектно-ориентированный язык программирования, созданный командой Ethereum Network для проектирования и разработки смарт-контрактов в мире блокчейна. С помощью этого языка программирования можно автоматизировать транзакции и выполнять различные другие задачи. Если вникнуть в суть Solidity, то можно обнаружить, что она очень похожа на JavaScript. Поэтому, если вы хорошо владеете JavaScript, вы сможете легко освоить Solidity. Кроме того, Solidity будет немного похож на C++ и Python.

Solidity is a statically-typed curly-braces programming language designed for developing smart contracts that run on **Ethereum**.

[get started](#)



Поскольку Solidity – это язык высокого уровня, вам придется работать с буквами и цифрами. Поэтому понять его довольно легко. Как и в Python, вам придется использовать концепцию наследования и подключать различные библиотеки для программирования на Solidity. В мире блокчейна существует множество примеров использования программирования на Solidity. Давайте рассмотрим некоторые из наиболее распространенных случаев использования.

Примеры использования Solidity для программирования

Голосование

В процессе голосования возникает ряд проблем, таких как подставные избиратели, захват кабинок, манипулирование данными и изменения в машинах для голосования. Процесс голосования можно сделать прозрачным и эффективным с помощью смарт-контрактов Solidity.

Краудфандинг

Краудфандинг часто сталкивается с проблемами управления данными и комиссиями третьих сторон. Когда весь процесс осуществляется с помощью смарт-контрактов Solidity, централизованные системы не требуются. В итоге это позволит сократить дополнительные расходы.

Слепые аукционы

Любой может увидеть ставки другого человека, если аукцион открыт. Это создает множество споров и даже некоторые шансы на мошенничество. Слепые аукционы с

помощью смарт-контрактов Solidity не позволят никому увидеть ставку другого человека, пока аукцион не завершится. Таким образом, становится ясно, что программирование на Solidity имеет очень ценные варианты использования. Теперь давайте рассмотрим предварительные условия для изучения Solidity. Это очень поможет вам, если вы собираетесь изучать этот язык.

Предварительные условия обучения Solidity

Solidity – это высокоуровневый язык программирования для разработки смарт-контрактов на базе Ethereum. Поскольку все связано с платформой Ethereum, вам необходимо обладать фундаментальными знаниями о ней. Кроме того, для изучения Solidity необходимы следующие предварительные условия:

- Базовое понимание технологии блокчейн и связанных с ней платформ
- Базовые знания в области программирования и языков программирования
- Умение работать с техникой

Если у вас компьютерное образование, это будет плюсом, так как вам будет легче учиться. Но даже если вы из любой другой области, вы можете изучить Solidity после получения базовых знаний о блокчейне Ethereum. Это все, что вам нужно, чтобы стать разработчиком Solidity.

Влияние изучения Solidity на становление разработчика Blockchain/Ethereum

Если вы хотите стать разработчиком Blockchain/Ethereum, вы должны хорошо разбираться в смарт-контрактах. Работа блокчейн-разработчика заключается в создании DApps (децентрализованных приложений), а смарт-контракты – это его основа. Для написания любого смарт-контракта вам придется изучить Solidity. Синтаксис похож на JavaScript, но для написания смарт-контрактов вам потребуется глубокое понимание Solidity. Как только вы развернете любой смарт-контракт, он будет выполнять задачу автономно, без какого-либо вмешательства с вашей стороны. Вы не сможете изменить код в любой момент. Он будет работать вечно.



Если вы хотите войти в сферу блокчейна и разрабатывать смарт-контракты, то вам необходимо познакомиться с программированием на Solidity. Вот несколько основных причин изучить Solidity:

- Создание смарт-контрактов для программирования денег и их перемещения на основе выполнения определенных условий
- Развертывание смарт-контрактов с помощью EVM(виртуальной машины Ethereum)
- Разработка децентрализованных приложений в каждом секторе
- Разберитесь во всех тонкостях блокчейна Ethereum с помощью Solidity

Таким образом, можно сказать, что если вы хорошо разбираетесь в программировании на Solidity, то вам будет довольно легко работать с платформой Ethereum и другими блокчейн-платформами. Solidity – это основа для того, чтобы стать разработчиком Ethereum / Blockchain. Теперь у вас может возникнуть самый распространенный вопрос – “Как выучить Solidity?”. Что ж, не стоит беспокоиться, потому что ответ вы получите очень скоро. Давайте рассмотрим некоторые из лучших курсов и ресурсов для изучения Solidity, не выходя из дома.

Освойте программирование на Ethereum и Solidity с нуля в 2022 году [Udemy]

Если вы ищете курс для начинающих, чтобы познакомиться с основами Ethereum и Solidity, то этот курс Udemy – идеальное решение. Курс охватывает теоретические и практические подходы, чтобы вы поняли каждую концепцию наилучшим образом. До конца курса вы сможете создать 5 практических смарт-контрактов, чтобы проверить полученные знания.

Development > Programming Languages > Solidity

Master Ethereum & Solidity Programming From Scratch in 2022

Ethereum & Solidity Programming For Beginners. Build 5 Hands-On Smart Contracts: Token, ICO, Lottery, Auction, Crowdfunding

4.5 ★★★★★ (2,102 ratings) 15,024 students

Created by [Andrei Dumitrescu](#), [Crystal Mind Academy](#)

🔧 Last updated 3/2022 🌐 English 🗣️ English, Dutch [Auto], [1 more](#)

Что вы узнаете?

- Основы всей блокчейн-платформы Ethereum
- Уверенное знание языка программирования Solidity
- Разработка и внедрение смарт-контрактов для токена ERC20, ICO, децентрализованной аукционной платформы и децентрализованной платформы для сбора средств

Этот курс не предназначен для новичков. Если вы инженер или программист, желающий разрабатывать DApps и работать с блокчейном Ethereum, вам обязательно нужно пройти этот курс.

Сертифицированный разработчик Solidity [Совет по блокчейну]

Certified Solidity Developer – это эксклюзивная сертификация, основанная на экзаменах. Основная цель разработки этой сертификации – помочь студентам получить исчерпывающие знания о приложениях и DApps на базе Ethereum. После получения этой сертификации вы сможете довольно быстро стать разработчиком Ethereum или Blockchain.

Что вы узнаете?

- Основы блокчейна, включая его преимущества, сравнение с традиционными технологиями и обзор различных технологий блокчейна
- Введение в Ethereum, смарт-контракты и EVM
- Всестороннее знание языка программирования Solidity

Этот сертификационный курс поможет вам получить глубокие знания о блокчейне Ethereum, его работе и реализации. Вы получите поддержку 24*7 от экспертов-наставников, которые решат все ваши вопросы.

Полный курс Solidity - Blockchain - Zero to Expert [Udemy]

Полный курс по Solidity на Udemy – это фактически универсальное решение для изучения Solidity. Он поможет вам начать с базовых тем и перейти на продвинутый уровень для создания сложных смарт-контрактов и DApps. Поскольку это полный

курс, вам не потребуется никаких других ресурсов для получения всей необходимой информации о программировании на Solidity.

Development > Web Development > Solidity

The Complete Solidity Course - Blockchain - Zero to Expert

Master Solidity and Smart Contracts - Blockchain Development: 2021 - Programming & Ethereum - Code Along - DApplications

4.5 ★★★★★ (1,095 ratings) 16,239 students

Created by [Clarian North](#), [TJ Walker](#), [Media Training Worldwide Digital](#)

🌐 Last updated 4/2022 🌐 English 🗣️ English [Auto]

Что вы узнаете?

- Основы языка программирования Solidity и понимание написания смарт-контрактов
- Применяйте свои знания в 30+ заданиях и задачах
- Понимание EVM, блокчейна Ethereum, а также других блокчейн-платформ

Этот курс начнется с самых азов и поможет вам дойти до экспертного уровня. Для начала курса не требуется никаких предварительных знаний, так как здесь вы сможете изучить все с нуля.

Изучайте Solidity: Язык программирования для смарт-контрактов Ethereum [Совет по блокчейну]

Solidity – децентрализованная технология, поэтому людям часто бывает сложно ее изучить и понять. Blockchain Council разработал программу Learn Solidity, позволяющую понять язык с самых азов за несколько часов. Вы получите четкое представление о разработке DApps на платформе Ethereum с помощью смарт-контрактов.

Что вы узнаете?

- Основы Ethereum, смарт-контрактов и других блокчейн-платформ
- Установка и настройка среды разработки Solidity

- Создание живых приложений и развертывание смарт-контрактов в Solidity

Пройдя этот курс, вы будете достаточно компетентны, чтобы создавать различные блокчейн-приложения в сети Ethereum с помощью Solidity. Таким образом, вы можете считать этот курс началом своей карьеры блокчейн-разработчика.

Учебный курс по сертификации блокчейн [Edureka]

Лучшие эксперты отрасли разработали учебный курс Edureka по сертификации Blockchain, чтобы предоставить все необходимые знания в одном месте. Курс начинается с базовых понятий блокчейна и различных платформ, таких как Ethereum, MultiChain, Bitcoin и Hyperledger. Практические демонстрации облегчат освоение экосистемы Ethereum.



Home > All Courses > Blockchain > Blockchain Ce...

Blockchain Certification Training Course • Live Classes

Have Queries? Ask us
+91 89517 55399

Preview this course

BLOCKCHAIN CERTIFICATION TRAINING

Edureka's Blockchain Certification Training is curated by top industry experts and is designed to meet the industry benchmarks. This Blockchain training will introduce you to the concepts of Blockchain and its platforms such as Bitcoin, Ethereum, Hyperledger, and MultiChain. This Blockchain course is fully immersive, instructor-led & helps you master the Ethereum ecosystem, with hands-on demonstrations. Enroll now in this Blockchain course & become a certified Blockchain professional with Edureka.

★★★★★ 22k+ satisfied learners [Read Reviews](#)

Why should you take Blockchain Certification Training?

-  Blockchain tech has gone far beyond its beginnings in banking and cryptocurrency: In 2019, businesses are expected to spend \$2.9B on the technology
-  IBM reports that Blockchain markets are headed to \$60 Billion worldwide by 2024
-  Average salary of an Ethereum Developer is \$110,000 per annum - Indeed.com

Что вы узнаете?

- Работа с платформами блокчейн и основы криптовалют
- Основы программирования на Ethereum и Solidity и их углубленное изучение
- Разработка частного блокчейна на MultiChain
- Полная настройка среды разработки с использованием Hyperledger

Этот курс идеально подходит для всех людей с техническим образованием. Если вы думаете о том, чтобы повысить свою квалификацию и продвинуться по карьерной лестнице, вам определенно стоит рассмотреть возможность прохождения этого курса по сертификации блокчейна на Edureka.

Курс по Solidity, блокчейну и смарт-контрактам [freeCodeCamp]

Это полный вводный курс на YouTube от freeCodeCamp. Здесь вас познакомят со всеми основными понятиями блокчейна, смарт-контрактов, solidity, NFT, DeFi, а также расскажут о разработке блокчейна на основе полного стека. Это полностью бесплатный видеоресурс, доступный в интернете, чтобы узнать все о блокчейне от начального до продвинутого уровня.

Что вы узнаете?

- Введение в блокчейн, Solidity и смарт-контракты
- Понимание DeFi, NFT и других известных блокчейн-платформ
- Получение полных знаний о полнофункциональной разработке блокчейна

Если вам больше по душе полные знания о видео, вам стоит обратить внимание на этот курс на YouTube, чтобы повысить свою квалификацию.

Ethereum Blockchain Developer Bootcamp With Solidity [Udemy]

Даже если вы не обладаете знаниями в области программирования, вы все равно сможете начать свою карьеру разработчика Ethereum с помощью этого курса Ethereum Blockchain Developer Bootcamp. Он поможет вам понять все о Solidity, от базового до продвинутого уровня. Здесь есть пошаговые видеоуроки, позволяющие понять все наилучшим образом.

Development > Programming Languages > Blockchain

Ethereum Blockchain Developer Bootcamp With Solidity (2022)

Become An Ethereum Blockchain Developer With One Course. Master Solidity, Web3.JS, Truffle, Metamask, Remix & More!

Bestseller 4.5 ★★★★★ (8,085 ratings) 49,468 students

Created by [Ravinder Deol](#), [Thomas Wiesner](#)

🕒 Last updated 10/2021 🌐 English 🗣️ English [Auto], Dutch [Auto], [2 more](#)

Что вы узнаете?

- Программирование на Solidity с помощью проектов и приложений
- Получение теоретических и практических знаний о смарт-контрактах
- Использование основных инструментов разработки ядра Ethereum
- Использование Web3 вместе с курсовыми проектами

Это универсальный курс, позволяющий стать разработчиком Ethereum. Прослушав этот курс, вы освоите Solidity, Web3, Remix, Metamask, Truffle и еще несколько концепций.

Блокчейн: Изучение Solidity [LinkedIn]

Блокчейн – это не только бурно развивающаяся технология, но и довольно полезная технология для программистов. Solidity становится все проще и проще для блокчейн-разработчиков. Курс Solidity на LinkedIn идеально подходит для обучения созданию приложений на основе смарт-контрактов с помощью Solidity.

Blockchain: Learning Solidity

Intermediate • 50m 0s • Released: October 18, 2018

4.6 ★★★★★ (231) • 25,252 learners

Start my free month

Buy this course

Что вы узнаете?

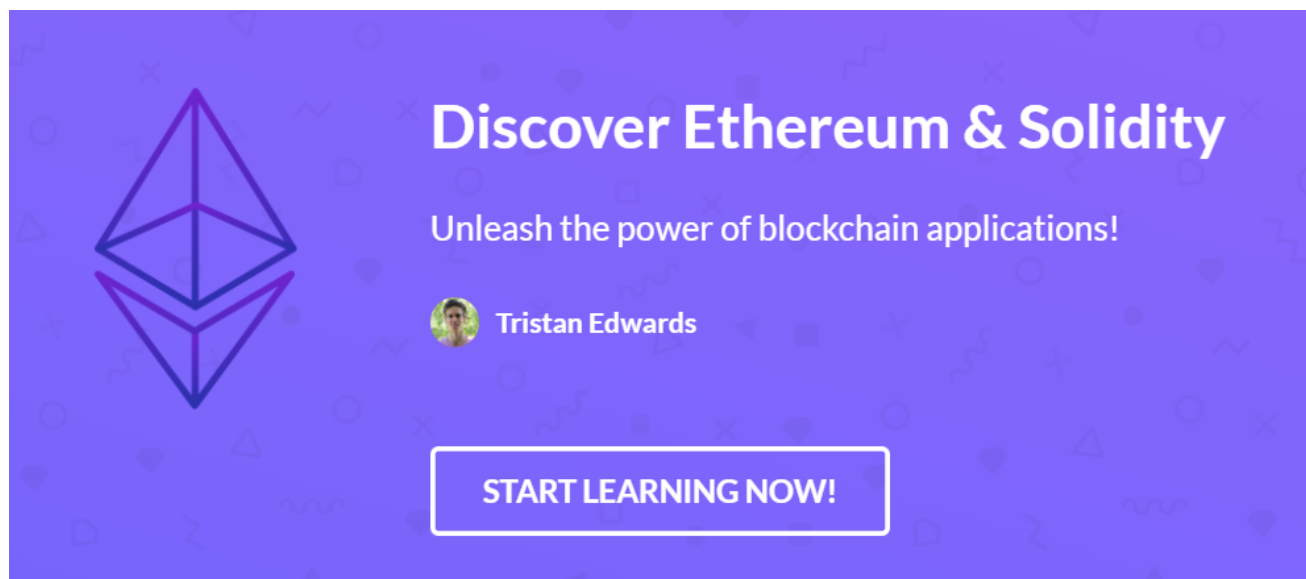
- Создание простых приложений на основе смарт-контрактов с помощью языка программирования Solidity
- Выполнение самоисполняющихся транзакций с помощью смарт-контрактов
- Понимание синтаксиса и продвинутых концепций Solidity и смарт-контрактов

Вы можете получить доступ к этому курсу из любого места и в любое время.

Поскольку курс начинается с основ блокчейна и солидности, вы сможете понять все с нуля.

Откройте для себя Ethereum и Solidity [Ludu]

О децентрализованных приложениях и блокчейне Ethereum говорят все. Но сейчас существует очень мало ресурсов для изучения всех новых концепций. В этом курсе "Знакомство с Ethereum и Solidity" вы научитесь разрабатывать полноценный DApp с нуля, используя некоторые лучшие практики из текущей экосистемы Ethereum.



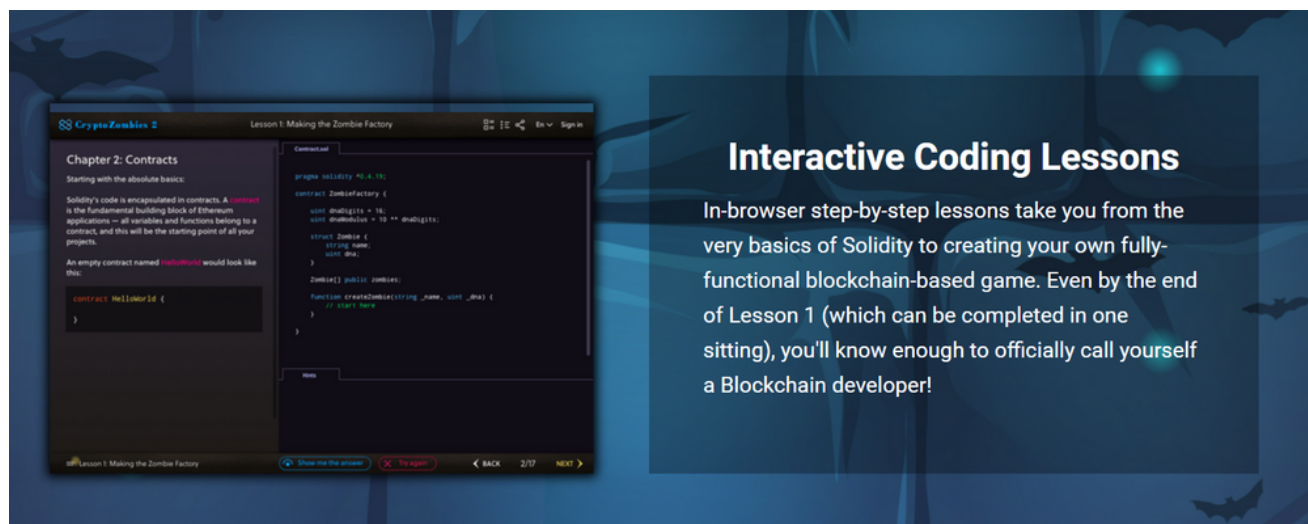
Что вы узнаете?

- Базовое понимание Ethereum, DApps, смарт-контрактов и Solidity
- Работа с фреймворком Truffle
- Использование Metamask и основные концепции Web3

Пройдя этот курс, вы получите полные знания о разработке собственных смарт-контрактов в Solidity. Это позволит вам стать разработчиком Ethereum, а также начать собственные блокчейн-проекты в будущем.

Solidity Tutorial & Ethereum Blockchain Programming Course [CryptoZombies]

CryptoZombies создали интерактивную школу для изучения технических аспектов блокчейн наилучшим образом. Здесь вы научитесь разрабатывать смарт-контракты на Solidity, создавая собственную криптоколлекторскую игру. Вас ждут интерактивные уроки кодинга, которые научат вас всему с помощью пошаговых руководств и помогут создать полнофункциональную игру на основе блокчейна.



Что вы узнаете?

- Создание собственной полнофункциональной игры на основе блокчейна
- Понимание программирования на Solidity и развертывание собственного DApp

Даже если вы пройдете 1 урок, вы сможете назвать себя блокчейн-разработчиком. Это практический курс, в котором вы примените все полученные знания, создав игру на основе блокчейна.

Изучение Solidity: Основные концепции и принципы объяснены [BitDegree]

Если вам больше по душе метод чтения и обучения, то эта статья на BitDegree будет вам очень полезна. Эта статья даст вам базовое понимание Solidity, а также познакомит с основными концепциями и принципами языка. Вы получите четкое представление о том, какой путь вам нужно пройти, чтобы изучить Solidity и стать разработчиком Ethereum.



Что вы узнаете?

- Назначение и применение языка программирования Solidity
- Основные концепции и принципы, которые необходимо учитывать в Solidity

Кроме того, в этой статье вы найдете несколько достойных ресурсов, которые помогут вам улучшить свои знания о Solidity и других концепциях, связанных с ним.

Заключение

Предположим, вы думаете о том, чтобы начать работать в сфере Ethereum и Blockchain. В таком случае вам следует начать изучать Solidity, поскольку он является основой всего, что работает на блокчейне Ethereum. Упомянутые выше ресурсы помогут вам начать карьеру разработчика Ethereum в этом конкурентном мире. Независимо от того, на какой должности вы сейчас находитесь, вы можете стать разработчиком Ethereum, если освоите язык программирования Solidity.

Дата Создания

22.05.2024