

교육 과정 소개서.

Solana&Rust 블록체인 개발 아카데미 Lv.1

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.

아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2023년 2월 15일
- 최종 : 2023년 3월 22일

최근 수정일자 2023년 1월 13일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_solana
강의시간	10시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
문의	고객센터

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강
원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



강의목표

- 아키텍처 - 개발환경 - 언어 - 실습으로 구성된 학습에 효과적인 커리큘럼과 함께 체계적으로 Solana 환경을 학습합니다.
- Solana 환경에서 컨트랙트를 작성할 수 있도록 Rust 언어의 기본 개념부터 학습합니다.
- 문법을 학습한 뒤에는 실제 Token Program 등 Solana Contract의 Use Case를 활용해 실습할 예정입니다.

강의요약

- 10시간으로 구성된 Solana & Rust 기초 과정입니다.
- 생태계 이해 - 언어 - 실습까지 Solana DevRel 개발자에게 직접 배웁니다.
- 패스트캠퍼스 블록체인 커뮤니티 BLH에 질문하면 개발자님이 직접 답변드립니다.



강사

김채린

강사의 한마디

안녕하세요. 수강생 여러분
Solana의 Developer Relation 김채린입니다.
Developer Relation은 기업 혹은 프로젝트, 개인에게
테크니컬 이슈가 생겼을 때 코어 팀으로 전달하기 전
1차적인 솔루션을 제공합니다. 이외에도 Solana 관련
Document를 작성하거나 예제를 만들기도 하고,
Solana 관련 행사를 진행하거나 컨퍼런스에서 개발
세션 혹은 Solana 소개 세션을 진행하기도 합니다.
또한 이처럼 Solana 입문자들을 위한 강의를
개설하거나, Solana 기반 개발 기초 세션을 진행하는 등
개발자를 위한 더 나은 환경을 위해 노력하고 있습니다.

블록체인 개발은 일반적인 웹 개발보다 써야할
프레임워크와 모듈이 다양해서 학습에 어려움을 겪고
계실 거라고 생각합니다. Solana 블록체인을 포함한
블록체인 분야는 정제된 학습자료가 다양하게 존재하지
않기 때문에 더욱 입문하시기 어려웠을 것 입니다.
다양한 블록체인 개발 베이스와 블록체인 교육 관련
오픈소스에 PR을 한 경험을 토대로 수강생 여러분들이
보다 수월하게 Solana 기반 블록체인 개발에 입문하실
수 있도록 도와드리겠습니다.



CURRICULUM

블록체인이란?
일반적인 개발과 블록체인 개발의 차이점

01.

블록체인 개발 첫
걸음

CURRICULUM

Solana 블록체인의 대략적인 구조
이더리움 블록체인과 Solana 블록체인의 차이점
Core Architecture
(1) Cluster (Explorers, Network)
(2) Consensus (PoS, PoH)
(3) Validator
(4) Block
(5) Accounts
(6) Transactions
(7) Programs, PDAs
(8) Rent
(9) Runtime
솔라나 Ecosystem

02.

Solana
블록체인이란?

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

03.

Solana 블록체인
개발 환경 설정

개발 환경 설정 Flow 훑아보기
Solana-CLI 설치하기 및 Local 지갑 생성하기
Cluster 설정하기 SOL 받고 보내기
Staking 하기
CLI를 이용한 간단한 Program (Smart Contract) 배포하기
Program Storage 설정하기
Program으로부터 데이터 받고 보내기

CURRICULUM

04.

Solana
Playground로
Hello World
Program 생성

Solana Playground란?
Playground 지갑 설정하기
Playground를 이용한 간단한 Program (Smart Contract) 배포하기
배포한 Program 다뤄보기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

05.

SPL-Token 배포

SPL-Token 배포
SPL-Token이란?
Token Account 생성하기
Token 발행하기 Token 보내기
Token 태우기 Token 계정 닫기
Token 계정 변경하기
그 외 다양한 Token 라이브러리 다루기

CURRICULUM

06.

Sugar(Candy Machine)를 이용한 Solana NFT Collection 개발

Sugar 설치 및 기본 환경 설정
Solana 노드 RPC 설정하기
Candy Machine 설정하기
Candy Machine 생성하기
NFT 발행하기
Solana Token 개념 총정리

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

07.

Rust 기초

Rust의 특징과 장점
Rust
(1) 기본 문법
(2) 변수
(3) 데이터 타입
(4) 문자열
(5) 함수
(6) 메소드
(7) Generics
(8) Module System
실제 Rust 컨트랙트 다뤄보기
(1) Token Program
(2) Token Swap Program

CURRICULUM

08.

Anchor Framework

Anchor Framework이란?
Anchor를 이용한 간단한 Program (Smart Contract) 배포하기
실제 Anchor 컨트랙트 다뤄보기
(1) Token Program
(2) Token Swap Program
(3) 숫자 맞추기
Anchor로 만든 실제 프로젝트 오픈소스 소개

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

09.

Solana Project Voting DApp 개발

Solana Project Voting DApp 프로젝트 소개
기본 프로젝트 UI 템플릿 가져오기
Solscan API를 활용해 On-chain 데이터 가져오기
Anchor를 이용한 Voting 컨트랙트 작성 및 배포하기
Web3.js 를 이용해 컨트랙트와 클라이언트 연결하기
dApp 개발 마무리

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.

해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

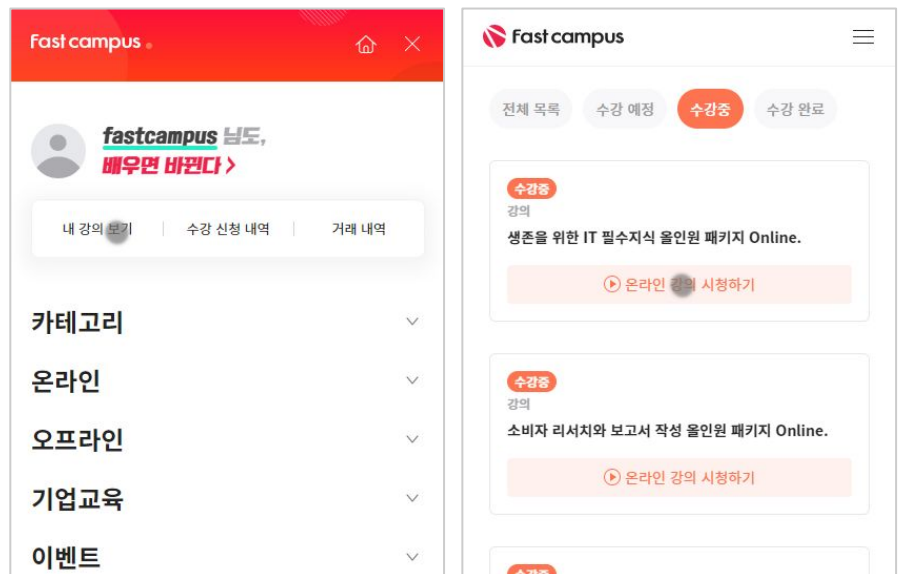


주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.