

ABC

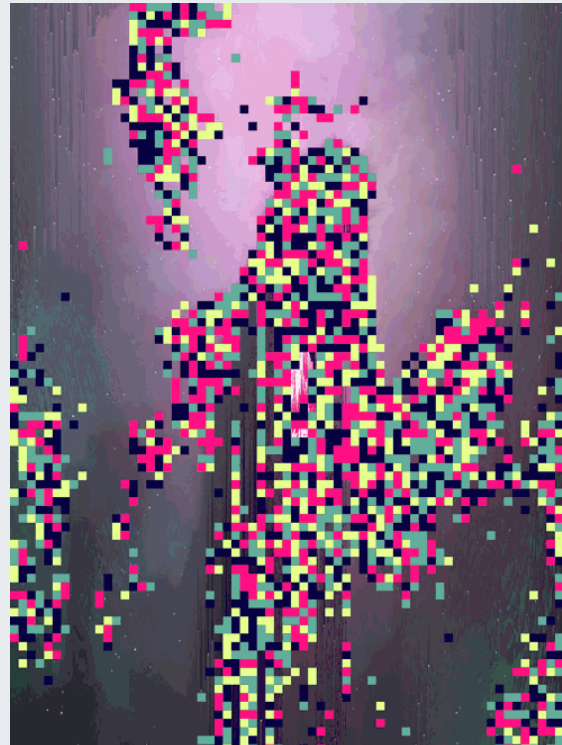
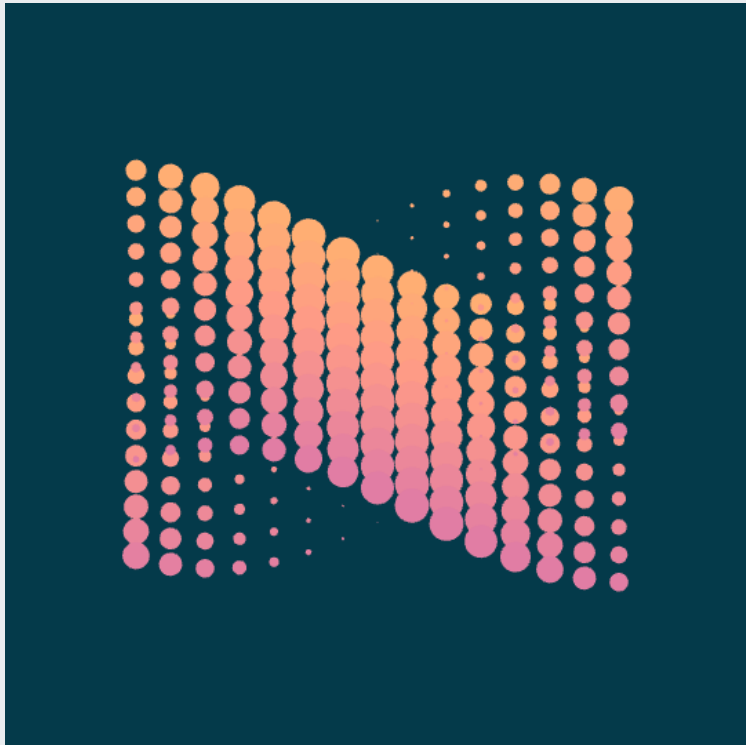
ART WITH

BLOCK-CHAIN

금진섭
김동형
손상준
신승연
이영송
이한호

All About ABC

블록체인 기반의 미디어 아트 플랫폼



인터랙티브
디지털 아트
(Interactive Digital Art)

All About

블록체인 기반의 미디어 아트 플랫폼
Simple, but Powerful.

FEATURES

- **Creation** : 플랫폼 내의 모듈을 이용해 쉽게 나만의 미디어 아트 창작
- **Re-creation** : 다른 사람의 미디어 아트를 참조하여 새로운 아트로 재창작(Branch)
- **Trade**: 블록체인을 통해 미디어아트를 거래
- **View and Interaction**: 다른 사람들의 작품을 감상하고, Like 등의 기능을 통해 인터랙션
- **Add modules**: 새로운 나만의 모듈을 만들고, 그를 통한 수익 창출 가능(For Pro-User)

아티스트들이 대우를 잘 못 받는 환경에 있는 경우가 많다.

이 서비스를 통해 아티스트들을 도울 수 있다

All About

블록체인 기반의 미디어 아트 플랫폼

- 누구나 원하는 때에 자유롭게 다른 사람의 미디어 아트를 참조할 수 있음
 - 미디어 아트를 만든 제작자는, 자신의 미디어 아트가 다른 사람에 의해 사용될 때마다 자동으로 보상(코인)을 받을 수 있음
 - 구현 내용
 - solidity : ERC721 토큰 기반으로 스마트 컨트랙트 구현. P5code, 이름, 참조, 미디어아트 주인의 address 등이 블록체인에 기록됨
 - p5.js : 미디어 아트를 구현하는 Javascript 라이브러리
 - react.js : 프론트엔드 프레임워크
- * p5.js 코드가 그대로 블록체인에 기록되고 프론트엔드에서 사용되기 때문에, Javascript 코드 어뷰징 문제 발생할 수 있음. Javascript 코드를 검증하는 작업을 추가해야 할 필요 있음

NOW, It's

ABC

Time !

ABC 스마트 컨트랙트

<https://ropsten.etherscan.io/address/0x2c33b758a2b6c7ec2ece9d28ed3d5d1feaf65579>



Access with Metamask

Provider : metamask

Network : Ropsten (id:3)

[My page](#)

Hello, ARTIST!

Welcome to the **ABC**, the world full of Art with Block-Chain

The easiest way to be CREATIVE is here. Like **ABC**! Simple BUT STRONG

안녕하세요.

이곳은 블록체인기반 미디어 아트 플랫폼 **ABC**(Art with Block-Chain)입니다.

ABC는 이름처럼 쉽지만, 많은 걸 가능하게 하죠.

나만의 미디어아트를 만들어 블록체인에 기록하세요!

[View More](#)



Access with Metamask

Provider : metamask

Network : Ropsten (id:3)

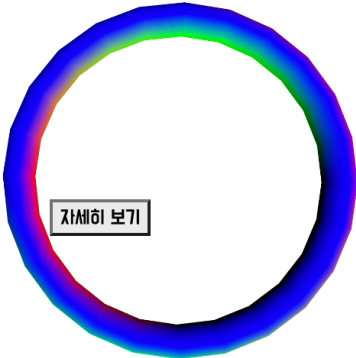
[My page](#)

#	Stars	Artwork
1	2	CEOArt
2	1	KeumArt
3	0	Mosarina
4	0	NewMedia
5	0	lucetre
6	0	Silmu

CEOArt



Mosarina



lucetre



ABC World!

localhost:3000/Gallery

🔍

☆

🔗

📄

🐙


🔧

진입

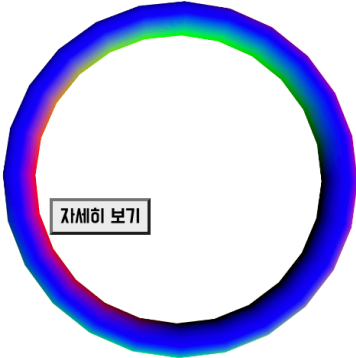
⋮

1	2	CEOArt
2	1	KeumArt
3	0	Mosarina
4	0	NewMedia
5	0	lucetre
6	0	Silmu


CEOArt




Mosarina




lucetre




KeumArt



NewMedia



Silmu





Access with Metamask

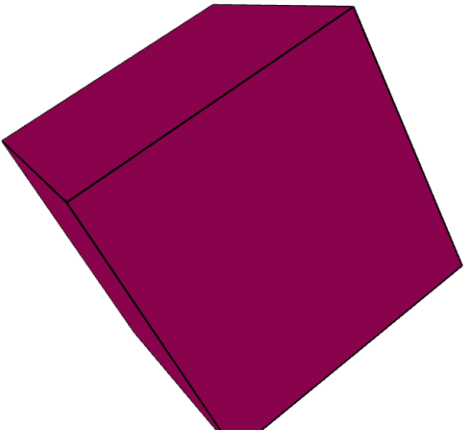
Provider : metamask

Network : Ropsten (id:3)

[My page](#)

Silmu Like

좋아요: 0개



Participant

이 작품을 참조할 수 있습니다.

본인의 기여도에 따른 수익을 창출할 수 있습니다.

0.1 ETH로 참조

Buyer

작품을 영구 소장할 수 있습니다.

모든 확장자를 통해 작품의 export를 지원합니다.

0.5 ETH로 구매

Contribution Table

#	User	Commits	Contribution
1	lucetre	10개	59 %
2	Yunny	5개	34 %
3	JSKeum	1개	7 %



Access with Metamask

Provider : metamask

Network : Ropsten (id:3)

[My page](#)

당신의 계정과 연결된 미디어 아트가 없습니다

Name:Media art name

미디어아트 생성하기



Access with Metamask

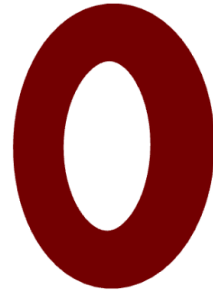
Provider : metamask

Network : Ropsten (id:3)

[My page](#)

NewMedia





아래 입력 창에 p5.js 코드를 작성해 나만의 미디어아트를 만들어 블록체인에 기록해 보세요!

[p5 사용법 보기](#)

* 빨간 사각형 예시 ('p.'를 앞에 붙여야 합니다)

`p.fill(255, 20, 20); p.rect(100, 100, 100);`




















```
p.fill(255, 20, 20); p.rect(100, 100, 100);
```

코드 반영하기	원래 미디어아트로 되돌리기	블록체인에 변경된 코드 기록하기
---------	----------------	-------------------

Latest 18 Contract Events

Tip: [Event Logs](#) are used by developers/external UI providers for keeping track of contract actions and for auditing



Txn Hash	Method	Event Logs
<div>0xb1c5ceca36e323...</div> <div># 8105597 </div> <div>2 days 20 hrs ago</div>	<div>0xb2144454</div> <div>createMediaart</div> <div>(string,string,address)</div>	<div>> Transfer (address from, address to, uint256 tokenId)</div> <div>[topic0] 0xddf252ad1be2c89b69c2b068fc378daa952ba7f163c4a11628f55a4df523b3ef </div> <div><div>Hex </div> → 00</div> <div><div>Hex </div> → 00000000000000000000000000000006b681336395310e3d9a7bb36d0c7793c8ca610e8</div> <div><div>Hex </div> → 0005</div>
<div>0xb1c5ceca36e323...</div> <div># 8105597 </div> <div>2 days 20 hrs ago</div>	<div>0xb2144454</div> <div>createMediaart</div> <div>(string,string,address)</div>	<div>Create (address owner, uint256 mediaartId, string name, string p5_code)</div> <div>[topic0] 0xafeb35aa9cb33656451b5397d4c0f393813e2d87f75f5e21ccbeea8a99f11e9c </div> <div><div>Hex </div> → 00000000000000000000000000000006b681336395310e3d9a7bb36d0c7793c8ca610e8</div> <div><div>Hex </div> → 0005</div> <div><div>Hex </div> → 0080</div> <div><div>Hex </div> → 00c0</div> <div><div>Hex </div> → 0005</div> <div><div>Hex </div> → 53696c6d7500</div> <div><div>Hex </div> → 0094</div> <div><div>Hex </div> → 702e7075736828293b702e726f746174655a28702e6672616d65436f756e7420a</div> <div><div>Hex </div> → 2a20302e3031293b702e726f746174655828702e6672616d65436f756e74202a</div> <div><div>Hex </div> → 20302e3031293b702e726f746174655928702e6672616d65436f756e74202a20</div> <div><div>Hex </div> → 302e3031293b702e66696c6c28203133382c31302c3830293b702e626f782831</div> <div><div>Hex </div> → 38372c3138372c313837293b702e706f7028293b0000000000000000000000000000</div>