

# 미션 가이드

---

## 1. 프로그램 소개

---

이더리움 기반의 NFT 음악 디지털 앨범 펀딩 플랫폼

음원 유통 구조는



이루어져 있습니다.

생성 단계 투자를 받을 수 있는 Application 입니다.

이후

구독권이 있는 사용자는 스트리밍 서비스를 들을 수 있습니다.

## 2. 래퍼런스

---

음원

- <https://www.artstock.com/art/intro> : 온라인 미술품 지분 거래 플랫폼
- Millim:X

<https://m.blog.naver.com/ssoundgear/221548768965>

<https://m.blog.naver.com/skstudio/221917179390>

거버넌스

- <https://contents.premium.naver.com/elliottwave/elliottperson/contents/220912222210375ne>
- <http://journal.dcs.or.kr/xml/31798/31798.pdf>

- <https://docs.soliditylang.org/en/v0.8.17/solidity-by-example.html>

## ICO

- <https://smlee729.wordpress.com/2018/04/08/%EC%9D%B4%EB%8D%94%EB%A6%AC%EC%9B%80-%EA%B8%B0%EB%B0%98-%EC%8A%A4%EB%A7%88%ED%8A%B8-%EA%B3%84%EC%95%BD-%EA%B0%9C%EB%B0%9C%ED%95%98%EA%B8%B0-%ED%86%A0%ED%81%B0-%ED%81%AC%EB%9D%BC%EC%9A%B0/>

## 구매

- <https://docs.soliditylang.org/en/v0.8.17/solidity-by-example.html#id2>

## TDD

- <https://cjwoov.tistory.com/9>

# 3. 필요로 하는 기능

---

## 3.1 회원

- 회원 가입 : 지갑을 이용하여 회원 가입을 진행합니다. 추가로 닉네임, 이메일 과 크리에이터 를 등록합니다.
  - 회원은 크게 일반유저 와 크리에이터 가 존재합니다.
  - 회원은 NFT을 보유량에 따라 수익을 정산 받습니다.
  - 음원 스트리밍을 진행 할 시

## 3.2 음원 생성 등록

- 음원 제작 펀딩 등록
  - [필수] 카테고리
  - [필수] 작곡가
    - 작곡가 프로필 URL
  - [필수] 작사
    - 작사 프로필 URL
  - [필수] 가수
    - 가수 프로필 URL
  - [필수] 음원 분위기

- [필수] 음원 내용
  - [필수] 판매 수량
  - [필수] 판매 단가
  - [필수] 판매 기간
  - [선택] 앨범 프로토 타입
  - [선택] 커버 사진
- 판매 기간 동안 총 판매 금액 (판매 단가 \* 판매 수량) 충족하지 못하면, 환불 처리가 됩니다.

### 3.3 거버넌스

- 음원 제작에서 투표를 통해 방향을 제안합니다.
  - ex) 기간을 한달 늘리자 or 멜론에 올리자 등, 작사, 작곡가, 가수 변경 요청.
  - NFT 보유량에 따라 가결 및 체결 처리, 이후 제작 방향성 결정.

### 3.4 구매

#### 판매 기간 내 구매

- 음원 생성 등록 이후, 일반 사용자는 자유롭게, 이더리움 으로 생성 단계 에서 투자를 진행 할 수 있습니다.
- 판매 기간 동안 자유롭게 판매 단가로 구매가 진행됩니다.
- 구매가 진행이 되면, email 로 구매 완료 이메일이 전송됩니다. 해당 CA 계정 등 음원 제작 내용을 담아 보냅니다.

#### 판매 기간 이후 구매

- 판매 기간이 이후에 상품은 호가창과, 그래프를 통해 NFT 수량을 사고 팔수 있습니다.

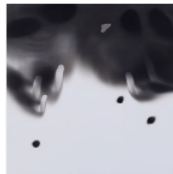
### 3.5 판매

- 판매 기간 지난 이후 사용자는 NFT 수량을 원하는 금액에 판매 등록 을 할 수 있습니다.

## The History of Light and Time

차트

작품정보



강호생

A0001

2,820 ▼ 20 (-0.7%)

거래량

1

거래대금

2,820

누적거래대금

1,735,206

관심작품

인 1분 30분 80분



## 작품검색

전체

전체작품

작가/작품명/작품코드를 입력해주세요.



피파

극동에서 온 꽃

조영남 C0004

총수량 12,544 공모가 2,870



피파

유죄

조영남 C0001

총수량 4,800 공모가 3,125



피파

홍대 앞 바이더웨이

박상희 B0020

총수량 3,900 공모가 4,360

판매수량	거래가	구매수량
4	2,886	시가총액 41,972,880 원
5	2,850	시 2,820 -0.7%
41	2,840	고 2,820 -0.7%
10	2,830	저 2,820 -0.7%
7	2,820	전일종가 2,840 원
최근매결	101	5
2,820 1	100	5
2,840 10	20	50
290 10	10	1,100
291 9	1	5,690

## 일별가격

일자	가격	대비	등락률	거래량	시가	고가	저가
2022.12.29	2,820	▼ 20	-0.7%	1	2,820	2,820	2,820
2022.12.26	2,840	▲ 2,550	879.31%	10	2,840	2,840	2,840
2022.12.18	290	▼ 2,599	-89.96%	19	291	291	290
2022.11.10	2,889	▼ 1	-0.03%	1	2,889	2,889	2,889
2022.10.26	2,890	▼ 10	-0.34%	390	2,500	2,890	2,500
2022.10.25	2,900	▼ 99	-3.3%	2	2,900	2,900	2,900
2022.10.22	2,999	▼ 391	-11.53%	10	2,999	2,999	2,999

## 3.6 스트리밍

- 일반 사용자는 구독권 구매를 하면, 재생버튼이 활성화 합니다.
- 회원은 음원을 재생목록 을 담을 수 있습니다.

## 3.7 정산

- 구독권 에 따른 음원 재생횟수에 따라, 수익이 분산됩니다.
- NFT 보유량에 따라 음원이 실제 수익 창출이 되면 이더리움 으로 보상을 받습니다.

## 3.8 마이페이지

- 사용자는 본인의 소유한 NFT 와 수량을 볼 수 있습니다.
- 사용자 정보를 볼 수 있습니다..
- 즐겨 찾기 목록을 볼 수 있습니다.
- 본인이 판매 등록한 내용을 볼 수 있습니다.

## 4. 활용 기술

---

굵은 글씨는 필수 사항 입니다.

- **Solidity** - Smart Contract 배포를 위해 활용.
- **Goerli (test net)** - 이더리움 테스트넷
- **MetaMask** - 지갑 활용
- **ERC1155** - NFT 수량
- **web3js**
- **Truffle**
- **nodejs**
- **Swagger** - API 문서를 위해 꼭 작성 해주세요.
- **Jest** - 단위 테스트, 통합 테스트 를 꼭 진행 해주세요.
- Typescript
- nextjs - SSR 을 위한 nextJS
  - 어려우시면 React로 하셔도 됩니다.
  - 전역 상태관리 는 어떤 걸 로 하셔도 괜찮습니다.
- nestjs
- AWS
- redis
- AWS EC2
- AWS S3
- mysql - postgresql 사용도 가능.
- Optimism
- styled-component

## 5. 개발 환경

---

- 빌드환경
  - visual studio code 등
- 이슈 관리
  - jira, Trello, Redmine 등
- 문서관리
  - Google Docs, Notion 등
- 형상관리

- git, github

## 6. 결과물

---

모든 내용은 배포가 진행 되어야 합니다. (host 입력 시 나옴.)

PC, Mobile 등 반응형 웹으로 구현 되어야 합니다.

모든 router는 API 문서가 제작되어야 합니다.

이슈 트래킹 이 되어야 합니다.

프로젝트 결과물 중, 구현되지 않는 내용은 이슈 관리에 남겨져 있어야 합니다.

일일 보고서, 및 일정 내용을 문서에 기록합니다.