



2022/06/10

시나리오에 따라 적용할 함수

KlipTransaction.ts파일을 현재 서버에서 돌리기

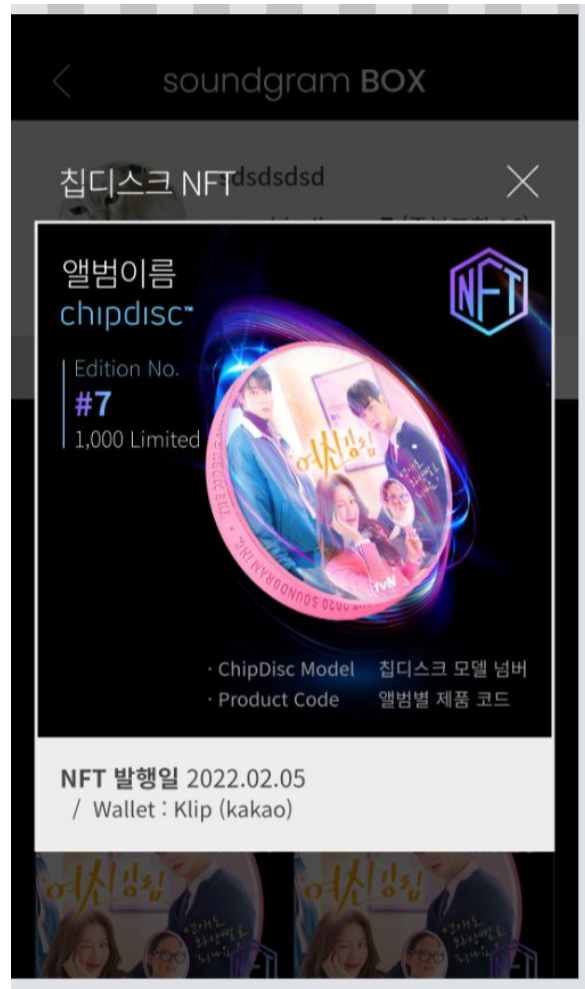
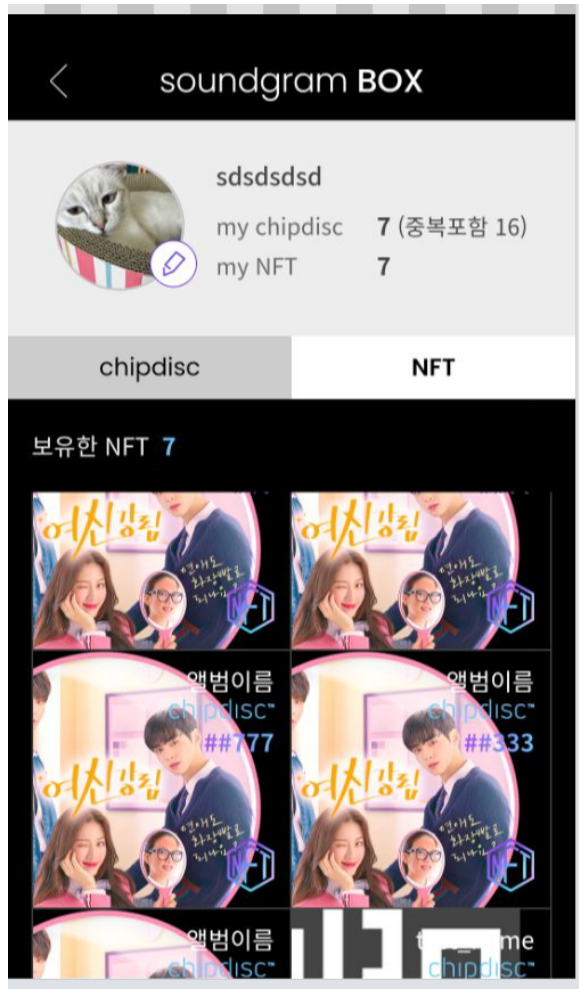
1. tsc KlipTransaction.ts 명령을 통해 KlipTransaction.js 생성

스크립트를 바로 유저페이지에 주입하는 방식이기 때문에 종속된 라이브러리를 사용하려면 번들링이 필요

```
window.KlipNftTransaction = require('./KlipNftTransaction.js');
```

window에 넣은 채로 번들링하기 위한 klipWebpack.js파일 생성

2. klipWebpack.js를 번들링하여 결과로 나온 파일을 스크립트로 주입하여 KlipNftTransaction 클래스를 바로 사용하면 됨



nft발행

minting은 허용된 ip로 클립 서버에 인증키와 함께 보내야함

유저측에서 자바스크립트로 민팅시 ⇒인증키가 노출되면 안되고, ip차단으로 인해 실행 불가능

초기구상

유저 → post요청 → php → 기존 제작한 CardMinting 자바스크립트 함수 사용

```
echo <script>KlipCardMinting($imageUrl, $userAddress, $album_name, $chipdisc_model, $product_code, $artist, $edition_no, $chip_code);</script>
```

이는 실제로 서버에서 실행이 아닌 유저페이지에서 실행이되는 코드

해결방안

1. nodejs를 사용한 서버를 하나 더 이용하여 KlipCardMinting을 실행하는 서버 하나 더 구현
2. php 내부에서 자바스크립트 사용
3. php로 코드를 다시 짜서 포스트 요청 보내기

1번은 서버가 두개가 돌아가게 되므로 보류

2번 php내에서 자바스크립트를 실행하는 방법 두가지

2.1 V8Js사용

```
<?php
$v8 = new V8Js();
ob_start();// $script contains the contents of the script we want to execute

$v8->executeString($script);
echo ob_get_contents();
```

단점: **PHP 확장 설치**가 필요

2.2 Node.js를 사용

```
<?php
use Symfony\Component\Process\Process;
// $nodePath is the path to the Node.js executable
// $scriptPath is the path to the script we want to execute

new Process([$nodePath, $scriptPath]);

echo $process->mustRun()->getOutput();
```

단점: 인자 주입의 불편

최종적으로 3번을 사용하기로 결정

3. CardMinting.js에 구현해 놓은 민팅 기능을 php내에서 curl실행하는 방법으로 변경

```
<?php
$ch = curl_init($url);
curl_setopt_array($ch, array(
    CURLOPT_POST => TRUE,
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => TRUE,
    CURLOPT_HTTPHEADER => array(
        "Content-Type: application/json"
    ),
    CURLOPT_POSTFIELDS => array(
        "value1: ",
        "value2: "
    )
));
?>
```

발행이 안되는 문제

추측 1. 웹서버 ip와 개발 테스트 서버 터미널에서 실행시 ip가 다름

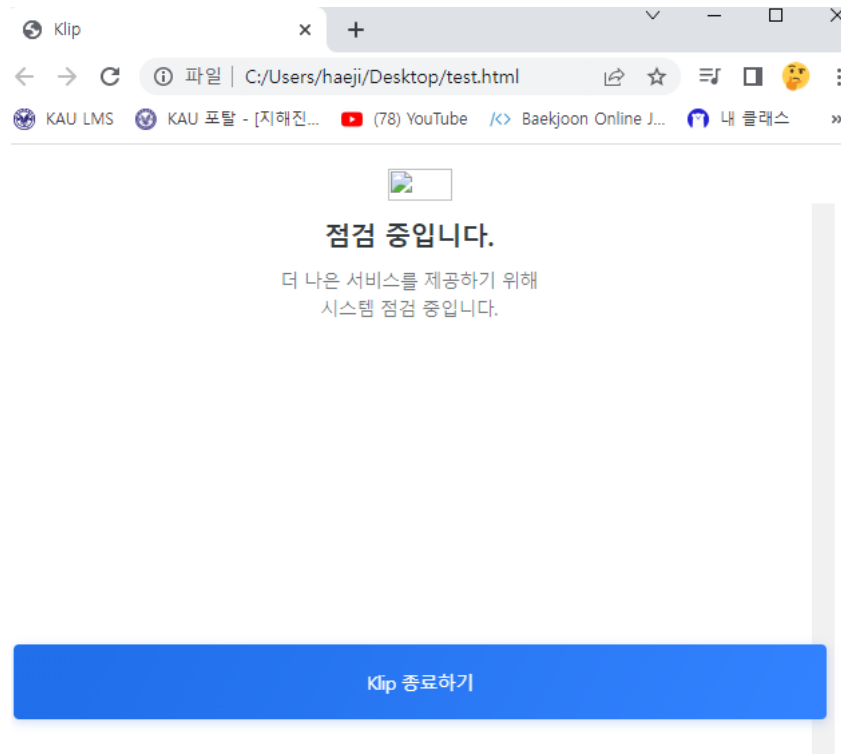
추측 2. php curl실행 방식이 서버에서 실행되는것이 아닌 코드를 해석후 유저측에 보내주어 유저측에서 실행함

인자문제는 아닐것이라 생각

이유: post테스트가 가능한 <https://reqbin.com/> 사이트에서 인자를 넣고 테스트시 클립 발행이 되는것을 확인하였음.

해당 사이트에서 post요청을 php코드로 제너레이트해주는 서비스 제공중.

변환된 코드를 그대로도 사용해보고 여러 방식으로 바꿔서 사용해보았으나 마찬가지로 발급이 안되는 상황



+06/13추가

php에서 사용되는 통신 라이브러리들은 제대로 민팅이 이루어지지 않는것을 확인.

<https://forum.klaytn.foundation/t/card-minting-api-klip/3247>

```
exec("node Minting.js --imageUrl=$imageUrl --userAddress=$userAddress --album_name=$album_name --chipdisc_model=$chipdisc_model --prod
```

를 사용하여 node로 민팅 자바스크립트 함수를 실행시켜 민팅시는것으로 수정하였다.

이후 필요한것

1. 서버에서 24시간마다 자동으로 액세스 키 갱신필요
2. APP에서 NFT의 정보를 표시하는데 발행된 날짜 필요
NFT의 정보를 받아오는 함수에서 발행시간은 포함되어 있지 않음
해결 방안 1. Klip API기능 추가로 사용하여 시간 정보 받아오기
해결 방안 2. DB에서 시간 정보 받아오기