



NFTicket

NFTicket

포팅 메뉴얼

목차

I. 개요	2
1. 프로젝트 개요	2
2. 프로젝트 사용 도구	2
3. 개발환경	2
4. 외부 서비스	2
5. GITIGNORE 처리한 핵심 키들	2
II. 빌드	3
1. 환경변수 형태	3
2. 빌드하기	3
3. 배포하기	3

I. 개요

1. 프로젝트 개요

공연이 끝난 뒤, 누군가와 의 혹은 그 순간 나만의 소중한 추억이 담긴 티켓이 사라지는 것이 아쉽지 않으셨나요? 모아두고 싶어도 아름답지 않아 결국 사라지는 추억들.

수집가처럼 앨범을 준비하고 일상을 기록하기는 힘들지만 마음만큼은, 그 순간의 추억을 간직하고 싶은 당신을 위해 준비했습니다.

2. 프로젝트 사용 도구

이슈 관리 : JIRA

형상 관리 : Gitlab

커뮤니케이션 : Notion, Slack, Mattermost

디자인 : Figma

UCC : 모바비

3. 개발환경

VS Code : 1.66.0

Solc : 0.8.11

Webstorm : 2021.3.1

Node.js : 14.18.3

SERVER : AWS EC2 Ubuntu 20.04.4 LTS

DB : MariaDB, IPFS

4. 외부 서비스

외부 서비스는 사용하지 않았습니다.

5. Gitignore 처리한 핵심 키들

Back/app/app/.env : MariaDB 접속 정보

II. 빌드

A. NGINX

6. 환경변수 형태

- 1) 프론트엔드
- 2) 백엔드 : 없음
- 3) 솔리디티 : 없음

7. 빌드하기

- 1) 프론트엔드
 - npm i
 - npm run build
- 2) 솔리디티
 - npm i
 - truffle compile

8. 배포하기

- 1) Nginx 설정

```
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    server_name nfticket.plus;

    return 301 https://$server_name$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    listen [::]:443 ssl;

    server_name nfticket.plus;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/fullchain.pem;
```

```
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/privkey.pem;

root /var/www/html/build;
index index.html;

location / {
    try_files $uri $uri/ /index.html;
}

location /api-docs {
    #rewrite /api-docs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:3000/api-docs;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /api/v1 {
    rewrite /api/v1/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:3000/;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /ipfs {
    rewrite /ipfs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:5001/;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /showipfs {
    rewrite /showipfs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:8080;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}
}
```

이후 `sudo service nginx start`

2) 백엔드 배포

Dockercomposefiles.zip 을 열어 각각의 폴더에서 docker-compose 명령을 실행

Portainer, mysql, ipfs 는 그냥 docker-compose up -d 를 실행

Nodejs 는 docker-compose.yml 파일을 열어 volumes 호스트 부분 경로를 적절히 수정 후 호스트 부분에 git clone 실행

3) Truffle 을 통한 Dapp 배포

truffle-config.js 에서 HDWalletProvider 선언 후

```
networks: {  
  ...  
  development: {  
    host: "127.0.0.1",    // Localhost (default: none)  
    port: 7545,          // Standard Ethereum port (default: none)  
    network_id: "*",    // Any network (default: none)  
  },  
  ssafy: {  
    provider: () => new HDWalletProvider("[SSAFY Wallet 개인키]",  
      "http://20.196.209.2:8545"),  
    host: "20.196.209.2",  
    port: 8545,  
    network_id: "*",  
    from: "[SSAFY Wallet 지갑 주소]"  
  }  
  ...  
}
```

로 설정하여 SSAFY Network Provider 를 설정

```
compilers: {  
  solc: {  
    version: "0.8.11",
```

```

settings: {
  optimizer: {
    enabled: true,
    runs: 200
  },
}
}
}
}

```

로 설정하여 용량이 큰 Contract 도 컴파일 할 수 있도록 허용

4) 프론트엔드 배포 방법

빌드된 React 프로젝트 파일들을 /var/www/html/build 폴더에 복사하여 nginx 시작

B. MySQL

1. 환경변수

- MYSQL_ROOT_PASSWORD=DB 비밀번호
- TZ=Asia/Seoul

2. 빌드하기

```
docker-compose up -d
```

3. 배포하기

5) Nginx 설정

```

server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    server_name nfticket.plus;

    return 301 https://$server_name$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    listen [::]:443 ssl;

```

```
server_name nfticket.plus;

ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/fullchain.pem;
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/privkey.pem;

root /var/www/html/build;
index index.html;

location / {
    try_files $uri $uri/ /index.html;
}

location /api-docs {
    #rewrite /api-docs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:3000/api-docs;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /api/v1 {
    rewrite /api/v1/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:3000/;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /ipfs {
    rewrite /ipfs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:5001/;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /showipfs {
    rewrite /showipfs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:8080;
```



```

        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
    }
}

```

이후 `sudo service nginx start`

6) 백엔드 배포

Dockercomposefiles.zip 을 열어 각각의 폴더에서 docker-compose 명령을 실행
Portainer, mysql, ipfs 는 그냥 docker-compose up -d 를 실행
Nodejs 는 docker-compose.yml 파일을 열어 volumes 호스트 부분 경로를 적절히 수정 후
호스트 부분에 git clone 실행

7) Truffle 을 통한 Dapp 배포

truffle-config.js 에서 HDWalletProvider 선언 후

```

networks: {
  ...
  development: {
    host: "127.0.0.1",    // Localhost (default: none)
    port: 7545,          // Standard Ethereum port (default: none)
    network_id: "*",     // Any network (default: none)
  },
  ssafy: {
    provider: () => new HDWalletProvider("[SSAFY Wallet 개인키]",
"http://20.196.209.2:8545"),
    host: "20.196.209.2",
    port: 8545,
    network_id: "*",
    from: "[SSAFY Wallet 지갑 주소]"
  }
  ...
}

```

로 설정하여 SSAFY Network Provider 를 설정

```
compilers: {
  solc: {
    version: "0.8.11",
    settings: {
      optimizer: {
        enabled: true,
        runs: 200
      },
    }
  }
}
```

로 설정하여 용량이 큰 Contract 도 컴파일 할 수 있도록 허용

8) 프론트엔드 배포 방법

빌드된 React 프로젝트 파일들을 /var/www/html/build 폴더에 복사하여 nginx 시작

C. IPFS

1. 환경변수 형태

- 4) 프론트엔드
- 5) 백엔드 : 없음
- 6) 솔리디티 : 없음

2. 빌드하기

- 3) 프론트엔드
 - npm i
 - npm run build
- 4) 솔리디티
 - npm i
 - truffle compile

3. 배포하기

- 9) Nginx 설정

```
server {
```

```
listen 80 default_server;
listen [::]:80 default_server;

server_name nfticket.plus;

return 301 https://$server_name$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    listen [::]:443 ssl;

    server_name nfticket.plus;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/privkey.pem;

    root /var/www/html/build;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }

    location /api-docs {
        #rewrite /api-docs/(.*) /$1 break;
        proxy_pass http://localhost:3000/api-docs;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
    }

    location /api/v1 {
        rewrite /api/v1/(.*) /$1 break;
        proxy_pass http://localhost:3000/;
        proxy_redirect off;
    }
}
```

```

        proxy_set_header Host $host;
    }
    location /ipfs {
        rewrite /ipfs/(.*) /$1 break;
        proxy_pass http://localhost:5001/;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
    }
    location /showipfs {
        rewrite /showipfs/(.*) /$1 break;
        proxy_pass http://localhost:8080;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
    }
}

```

이후 `sudo service nginx start`

10) 백엔드 배포

Dockercomposefiles.zip 을 열어 각각의 폴더에서 docker-compose 명령을 실행
Portainer, mysql, ipfs 는 그냥 docker-compose up -d 를 실행
Nodejs 는 docker-compose.yml 파일을 열어 volumes 호스트 부분 경로를 적절히 수정 후
호스트 부분에 git clone 실행

11) Truffle 을 통한 Dapp 배포

truffle-config.js 에서 HDWalletProvider 선언 후

```

networks: {
  ...
  development: {
    host: "127.0.0.1",    // Localhost (default: none)
    port: 7545,          // Standard Ethereum port (default: none)
    network_id: "*",     // Any network (default: none)
  },

```

```

ssafy: {
  provider: () => new HDWalletProvider("[SSAFY Wallet 개인키]",
"http://20.196.209.2:8545"),
  host: "20.196.209.2",
  port: 8545,
  network_id: "*",
  from: "[SSAFY Wallet 지갑 주소]"
}
...
}

```

로 설정하여 SSAFY Network Provider 를 설정

```

compilers: {
  solc: {
    version: "0.8.11",
    settings: {
      optimizer: {
        enabled: true,
        runs: 200
      },
    }
  }
}

```

로 설정하여 용량이 큰 Contract 도 컴파일 할 수 있도록 허용

12) 프론트엔드 배포 방법

빌드된 React 프로젝트 파일들을 /var/www/html/build 폴더에 복사하여 nginx 시작

D. Node.JS

1. 환경변수 형태

- 7) 프론트엔드
- 8) 백엔드 : 없음
- 9) 솔리디티 : 없음

2. 빌드하기

- 5) 프론트엔드
 - npm i
 - npm run build
- 6) 솔리디티
 - npm i
 - truffle compile

3. 배포하기

13) Nginx 설정

```
server {  
    listen 80 default_server;  
    listen [::]:80 default_server;  
  
    server_name nfticket.plus;  
  
    return 301 https://$server_name$request_uri;  
}  
  
server {  
    listen 443 ssl;  
    listen [::]:443 ssl;  
  
    server_name nfticket.plus;  
  
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/fullchain.pem;  
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/nfticket.plus/privkey.pem;  
  
    root /var/www/html/build;  
    index index.html;  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ /index.html;  
    }  
  
    location /api-docs {
```

```
#rewrite /api-docs/(.*) /$1 break;
proxy_pass http://localhost:3000/api-docs;
proxy_redirect off;
proxy_set_header Host $host;
}

location /api/v1 {
    rewrite /api/v1/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:3000/;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /ipfs {
    rewrite /ipfs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:5001/;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}

location /showipfs {
    rewrite /showipfs/(.*) /$1 break;
    proxy_pass http://localhost:8080;
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
}
}
```

이후 `sudo service nginx start`

14) 백엔드 배포

Dockercomposefiles.zip 을 열어 각각의 폴더에서 docker-compose 명령을 실행
Portainer, mysql, ipfs 는 그냥 docker-compose up -d 를 실행
Nodejs 는 docker-compose.yml 파일을 열어 volumes 호스트 부분 경로를 적절히 수정 후
호스트 부분에 git clone 실행

15) Truffle 을 통한 Dapp 배포
truffle-config.js 에서 HDWalletProvider 선언 후

```
networks: {  
  ...  
  development: {  
    host: "127.0.0.1",    // Localhost (default: none)  
    port: 7545,          // Standard Ethereum port (default: none)  
    network_id: "*",     // Any network (default: none)  
  },  
  ssafy: {  
    provider: () => new HDWalletProvider("[SSAFY Wallet 개인키]",  
"http://20.196.209.2:8545"),  
    host: "20.196.209.2",  
    port: 8545,  
    network_id: "*",  
    from: "[SSAFY Wallet 지갑 주소]"  
  }  
  ...  
}
```

로 설정하여 SSAFY Network Provider 를 설정

```
compilers: {  
  solc: {  
    version: "0.8.11",  
    settings: {  
      optimizer: {  
        enabled: true,  
        runs: 200  
      },  
    },  
  }  
}
```

로 설정하여 용량이 큰 Contract 도 컴파일 할 수 있도록 허용

16) 프론트엔드 배포 방법

빌드된 React 프로젝트 파일들을 /var/www/html/build 폴더에 복사하여 nginx 시작