



NFTicket

블록체인 기반 고유 NFT 티켓 거래
플랫폼

INDEX

01

기획

- 1) 기획 의도
- 2) 프로젝트 소개
- 3) UCC

02

서비스 소개

- 1) 기술 스택
- 2) 핵심 컨셉
- 3) 주요 기능
- 4) 시연

03

마무리

- 1) 프로젝트 수행 일정
- 2) 역할 분배
- 3) 앞으로의 계획
- 4) 레퍼런스
- 5) QnA

01

배경 및 소개

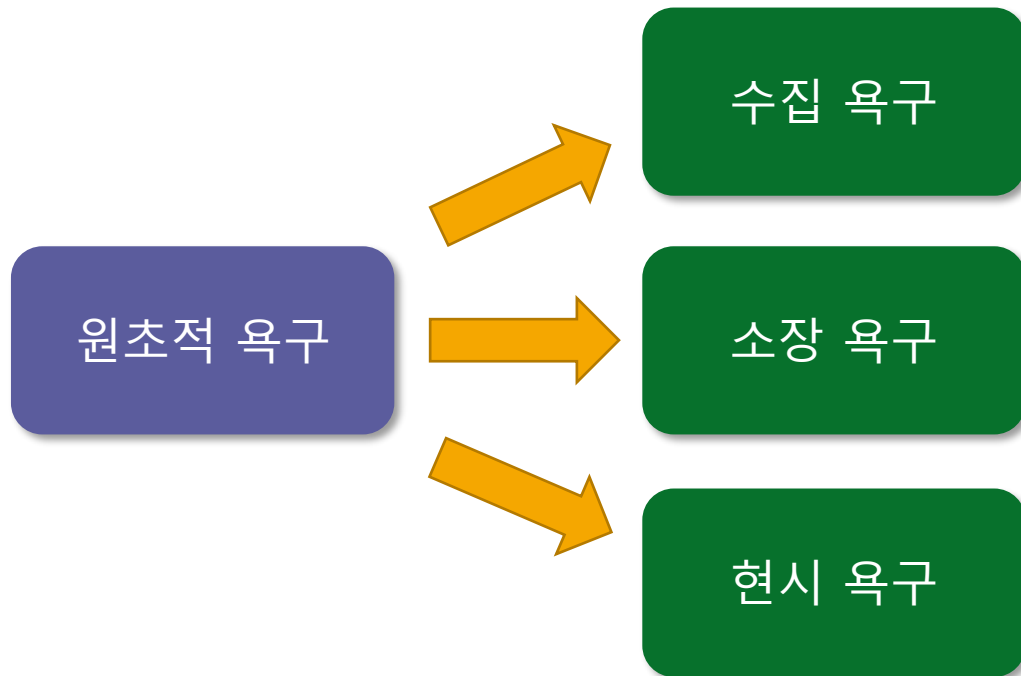
1) 기획 의도 - 배경

블록체인의 신뢰성과 스마트 컨트랙트
NFT의 고유성과 희소성을 활용한 서비스



1) 기획 의도 - 원초적 욕구 자극 상품

NFT로 판매하는 것은 누구나 가지고 있는 원초적 욕구를 자극할 수 있는 물건



[수집욕구] [소장욕구] [현시욕구]를 이해하기 쉬운 사진

1) 기획 의도 - 높은 구매 욕구를 가진 고객 세그먼트

지갑 같은 전용 거래 모듈과 거래 당사자가 수수료를 직접 내는 문화 등
높은 장벽을 가진 NFT 거래



대다수 사람의 월급은
가상 화폐가 아니다



게임 플랫폼 [스팀]의 설립자 [게이브 뉴웰]
NFT를 퇴출하면서

1) 기획 의도 - 높은 구매 욕구를 가진 고객 세그먼트



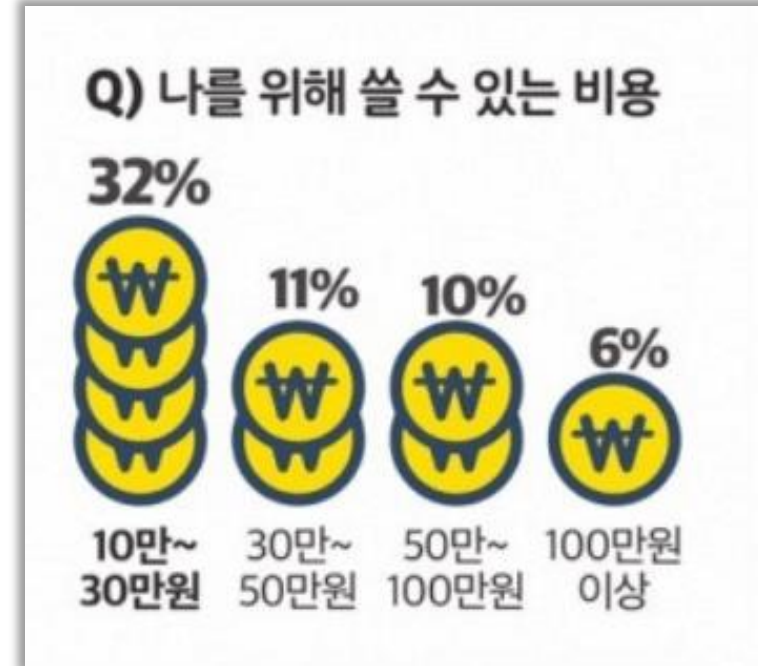
[빠심 (물리)]



[세상에 단 하나밖에 없는 티켓 (1000원)]

1) 기획 의도 - 기호품

가격 규모가 3만원 ~ 30만원
기호품이라 특징 덕분에 갑작스러운 법적 규제 등의 사업리스크가 적음



1) 기획 의도 - 메인 상품 선정

주목한 상품 : 티켓



2) 프로젝트 소개

"나만의 티켓"



<https://nfticket.plus>

[프로젝트 명] NFT + Ticket의 줄임말

[핵심 컨셉] "실제로 사용하고 전시할 수 있는 NFT 티켓 서비스 플랫폼"

[프로젝트 심볼] 티켓형 사각형

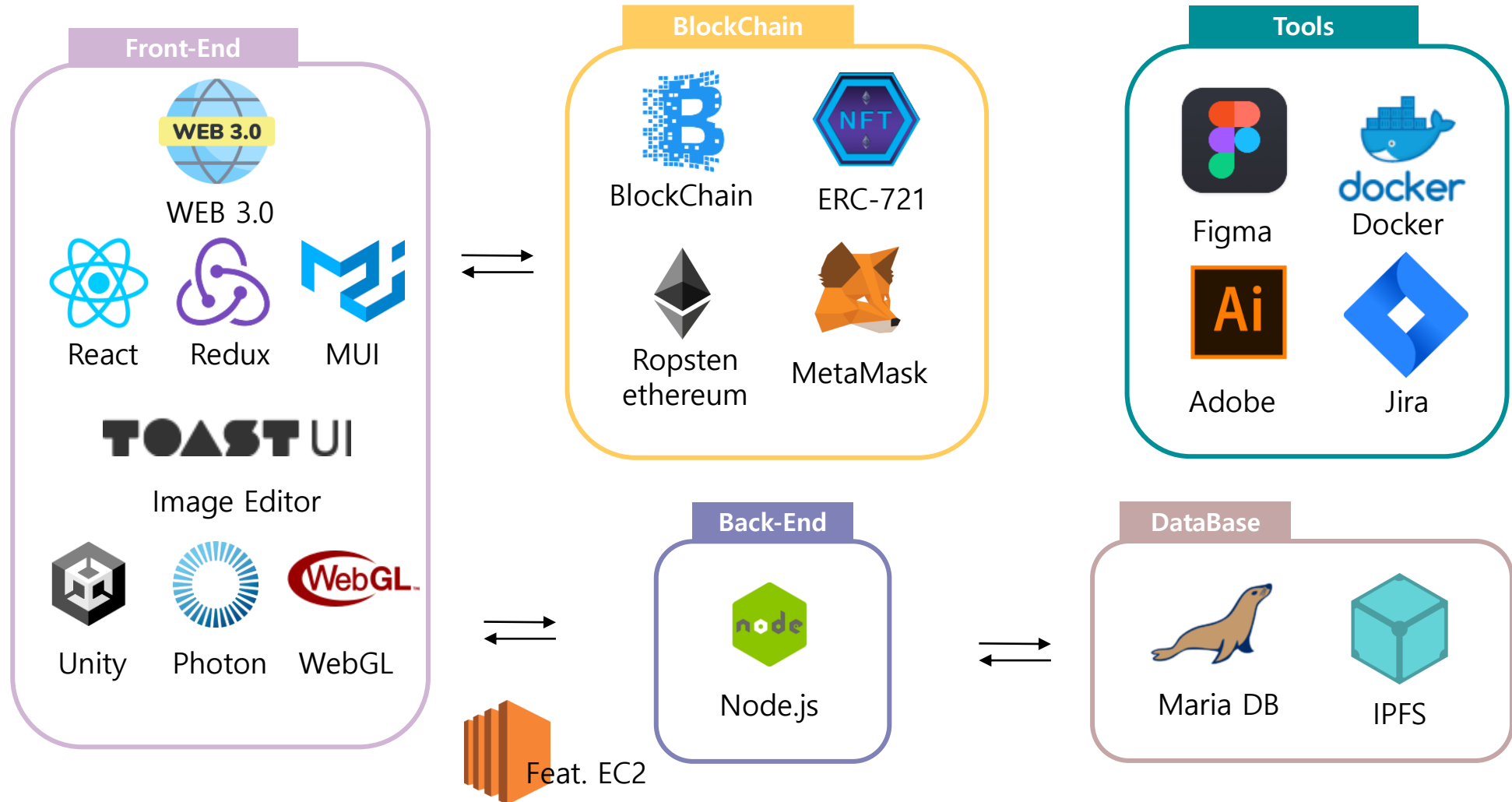
[테마 Color] 파랑색+보라색+민트색

NFTicket

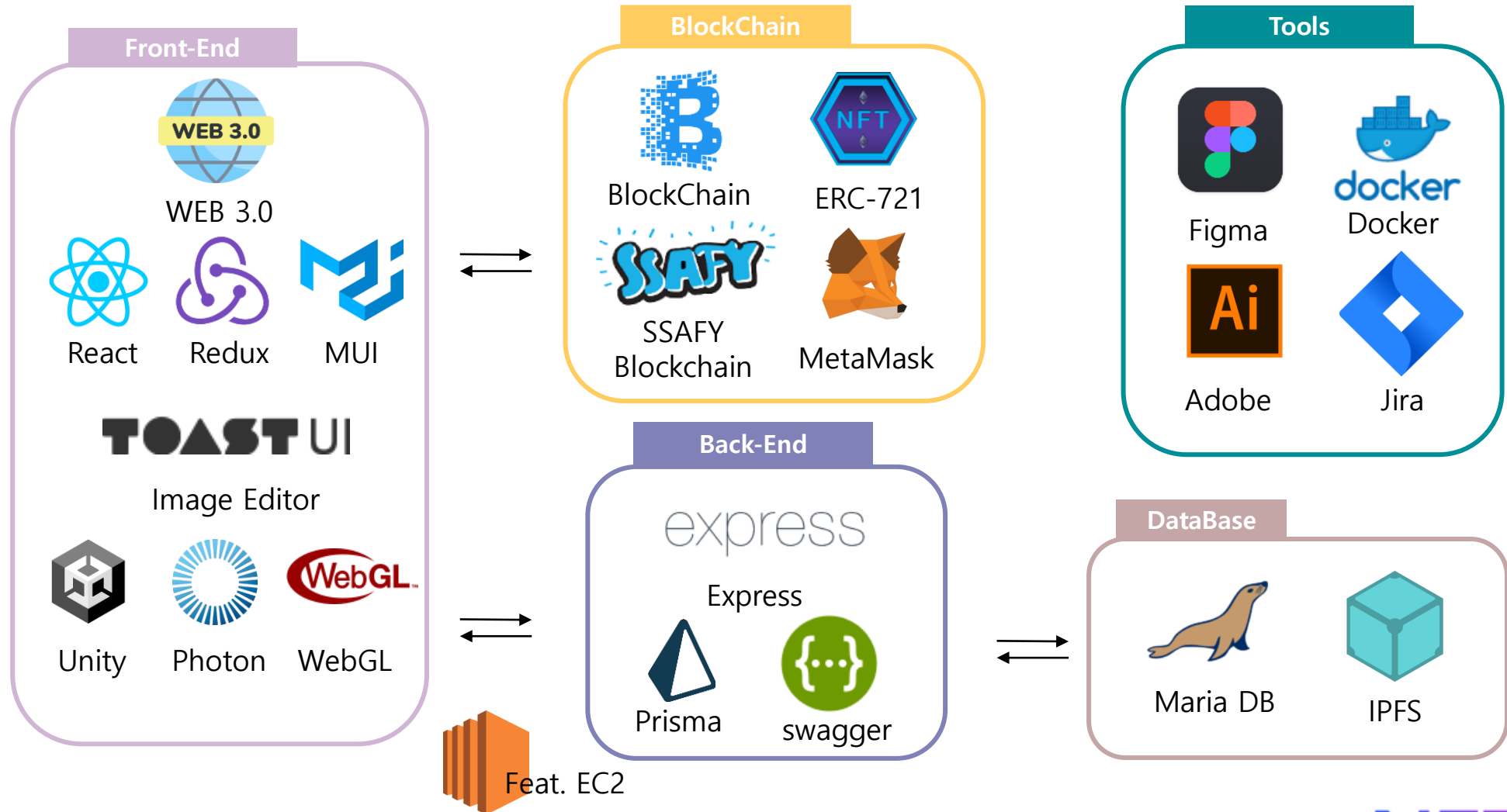
02

서비스 소개

1) 기술 스택 - Before





1) 기술 스택 - After

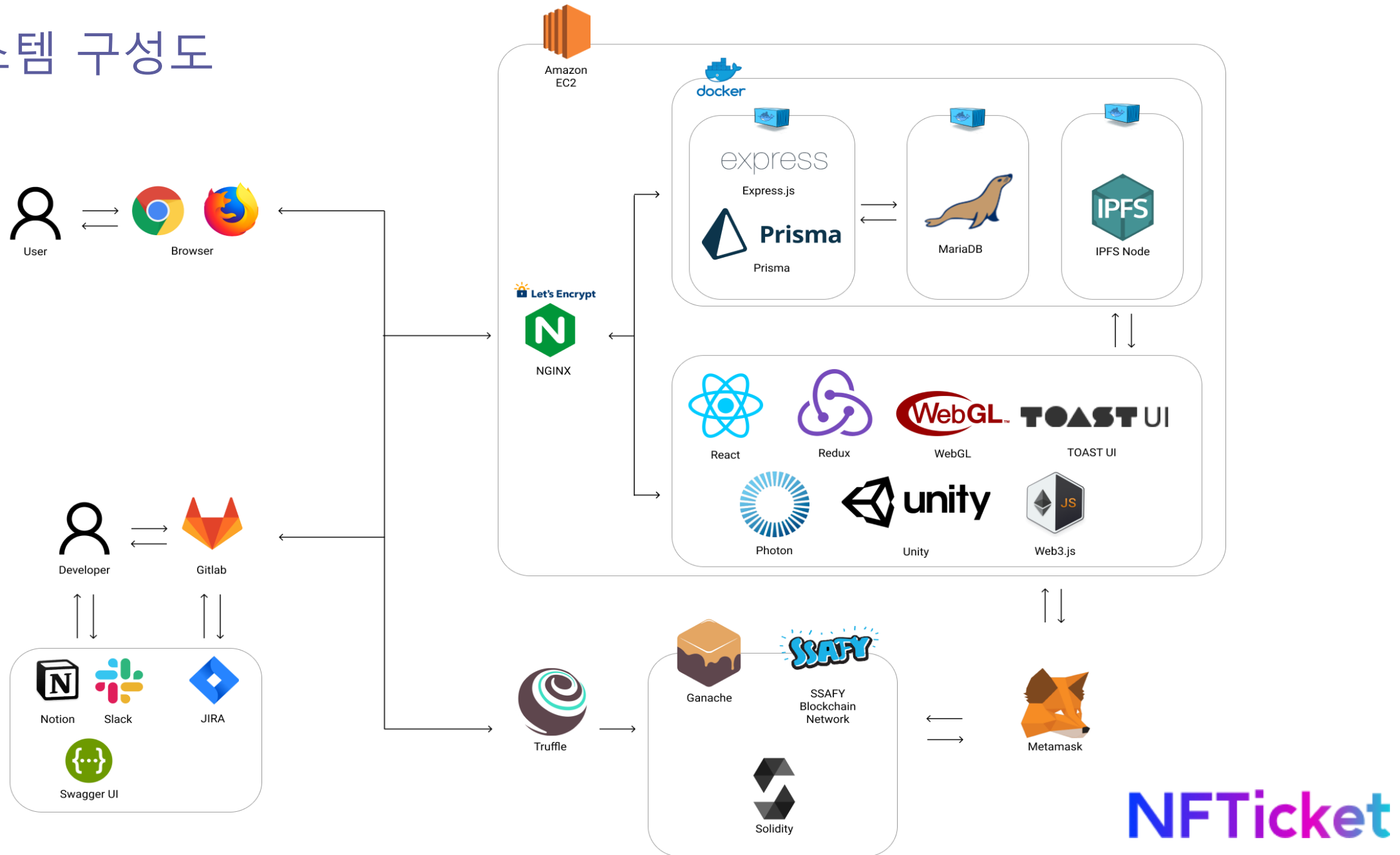


1) 시스템 구성 환경 – SSAFY BESU

주어진 SSAFY 네트워크 환경에서 빠르게 프로젝트를 달성

	 Ropsten 네트워크	 SSAFY 네트워크
종류	퍼블릭 (테스트넷)	프라이빗
제공자	공공 테스트용	특수목적용 설계
트랜잭션 속도	매우 느림	상대적으로 빠름
단위	기본 eth 거래 전제	+ 특수 코인(SSF) 사용 개발 특화

1) 시스템 구성도



2) 핵심 컨셉 - 탈중앙화란?

Web3.0 분산된 웹, 블록체인의 핵심 개념
중앙 집중화를 벗어난 분산된 소규모 단위 운영



[중앙화]



[탈중앙화]

2) 핵심 컨셉 - 탈중앙화란?

Web3.0 분산된 웹, 블록체인의 핵심 개념
중앙 집중화를 벗어난 분산된 소규모 단위 운영

주체

권위 있는 중앙 조직

네트워크 참여자들

구조

서버 - 클라이언트

P2P (Peer to Peer)

공유

서버가 필요

회원 상호간 공유

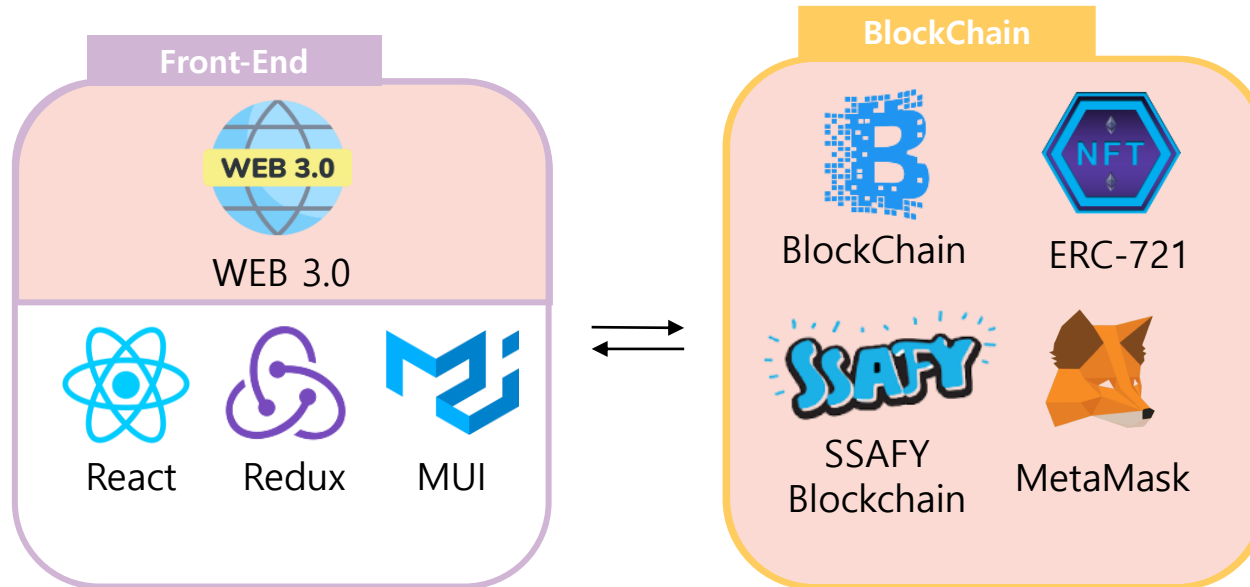
요약

집중과 편의

평등과 자유

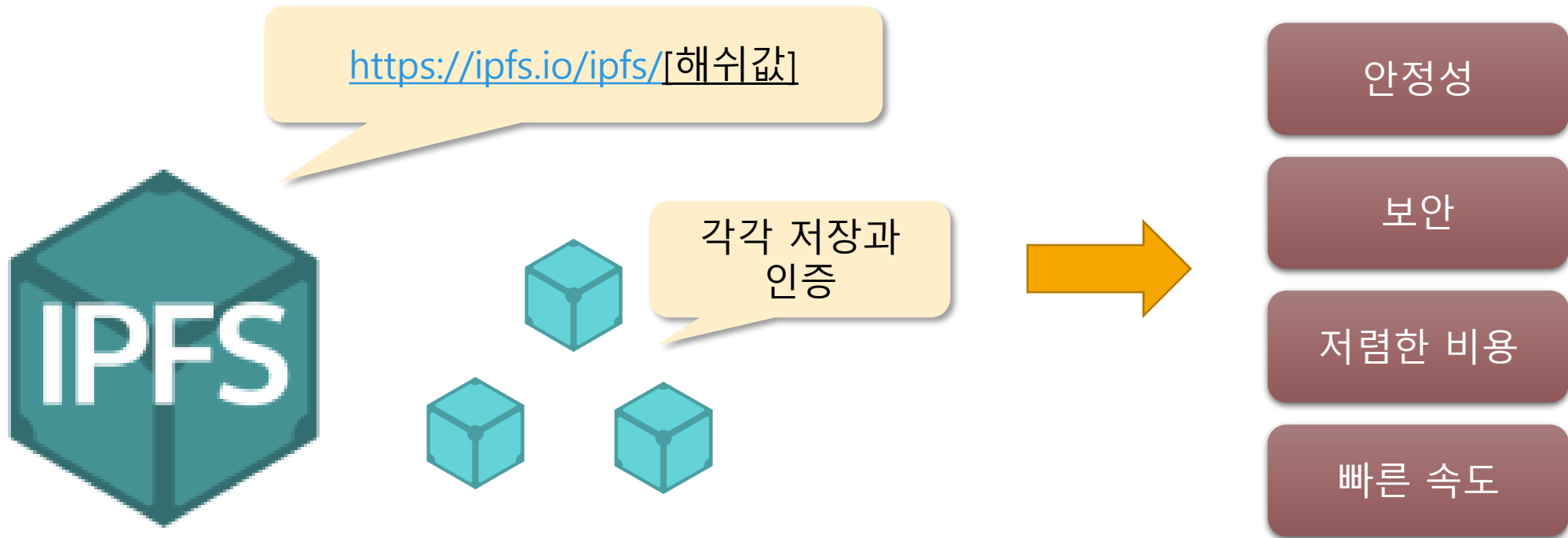
2) 핵심 컨셉 - 탈중앙화 / 설계

핵심적인 로직은 스마트 컨트랙트로,
편의와 속도가 필요한 로직은 백 서버에서



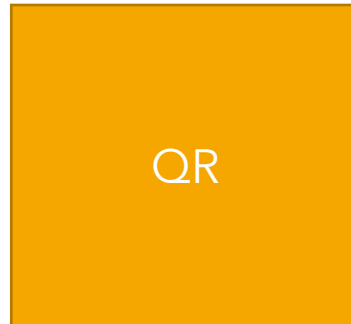
2) 핵심 컨셉 - 탈중앙화 / IPFS

Web3.0 시대를 여는 탈중앙화 분산 스토리지
특정 서버에 종속되지 않고 데이터를 static하게 저장하는 peer-to-peer 네트워크



3) 주요 기능 - 실제 사용 가능한 티켓

블록 해시 번호를 구입 티켓의 고유한 디지털 코드로 부여
판매 측에서 사용할 수 있는 고유 QR로 제공



블록 번호:
0xjasdlf212xo0aslsdfzxc
kjlcerqwkmIm



NFT 주소 포함
아디다스 후드

3) 주요 기능 - 실제 사용 가능한 티켓

디지털 코드는 디지털 보증서로서도 활용 가능
암표나 위조표의 가능성을 원천봉쇄



갤럭시 나만의 NFT

SSG 디지털 보증서



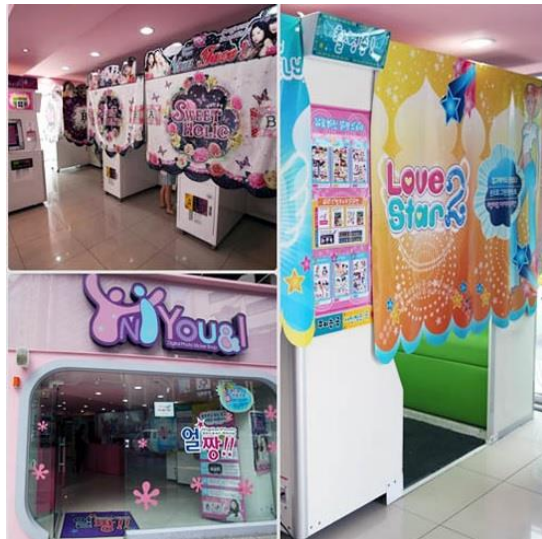
3) 주요 기능 – 티켓 꾸미기

현실 세계에서 매우 익숙한 문화를 반영

티켓 꽃이



스티커사진



포토 티켓



3) 주요 기능 - 티켓 꾸미기

뒤집기, 회전, 펜, 텍스트, 필터 등의 기능과 함께 322종의 스티커를 제공
322종의 스티커 제공



3) 주요 기능 - 2차 시장

꾸준히 성장하는 리셀러 시장(재판매 시장)



3) 주요 기능 - 2차 시장

중개 기관의 수수료가 없음
판매자는 재판매 기준을 설정하거나 향후 모든 재판매에 대한 로열티를 받을 수 있음.

예시)



원가 : 10 SSF



[최초발매자]

초기 로열티 30%로
설정

수수료 걱정
없이 20 SSF에
판매



[판매자]

17 SSF

3 SSF



[스마트 컨트랙트]

20 SSF



[구매자]

위표 걱정없이
20 SSF에 구매

NFTicket

3) 주요기능 - 메타버스 / 전시공간

온라인 티켓 전시 기능 제공

NFT가 부여된 티켓만을 전시함으로써, 실제 그 티켓을 보유한 사람임을 알 수 있음



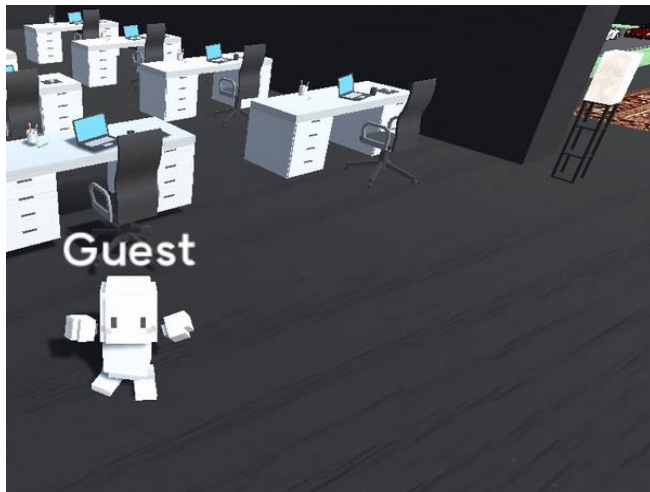
3) 주요기능 - 메타버스 / 전시공간



[이동 & 점프]



[애니메이션]

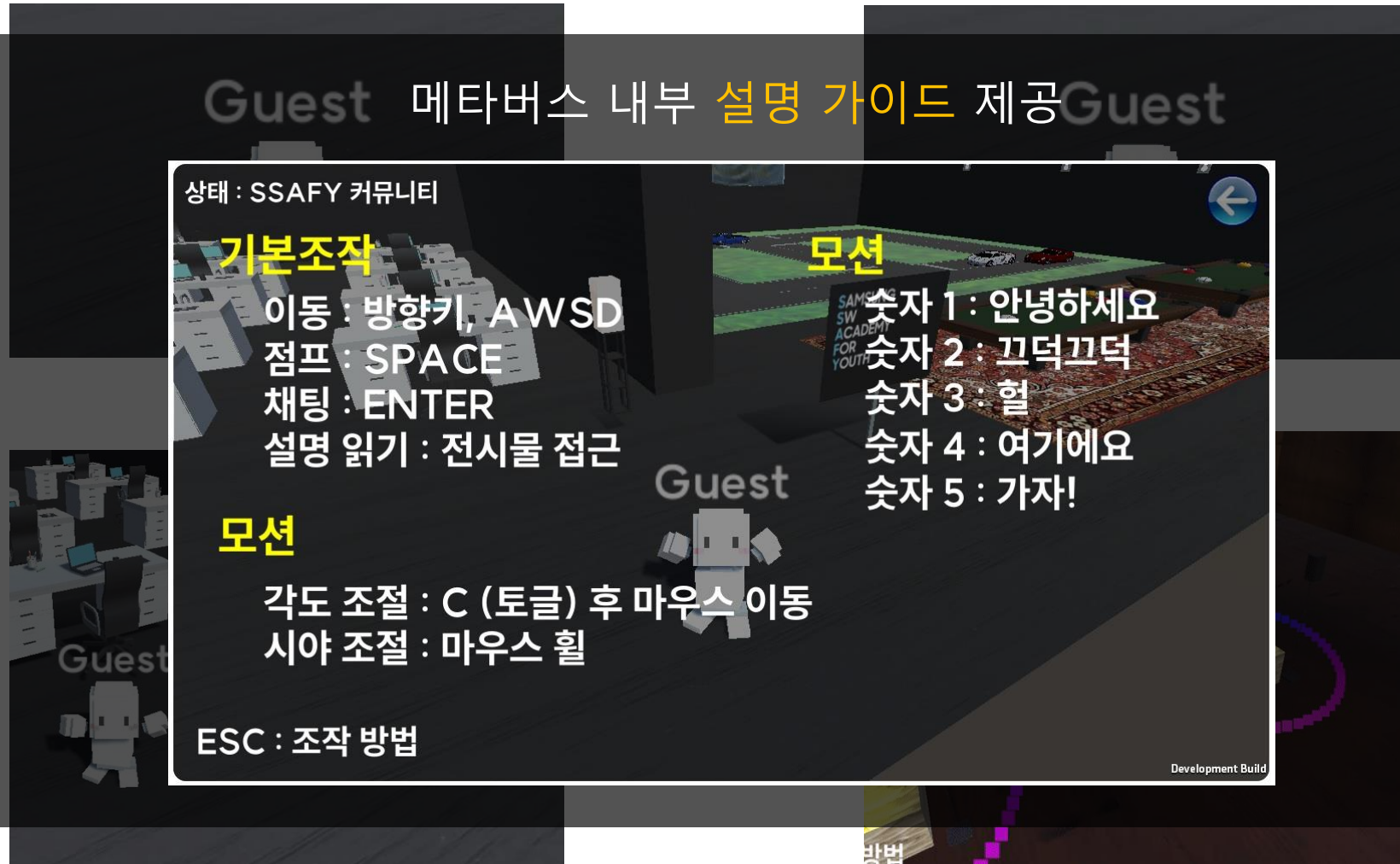


[채팅]



[전시 티켓 설명]

3) 주요기능 - 메타버스 / 전시공간

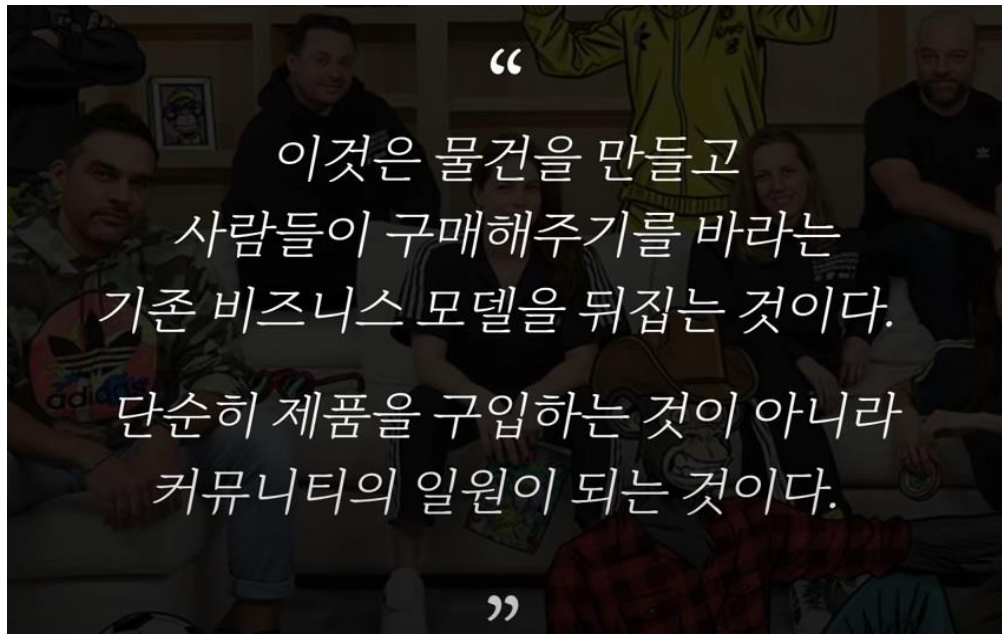


[채팅]

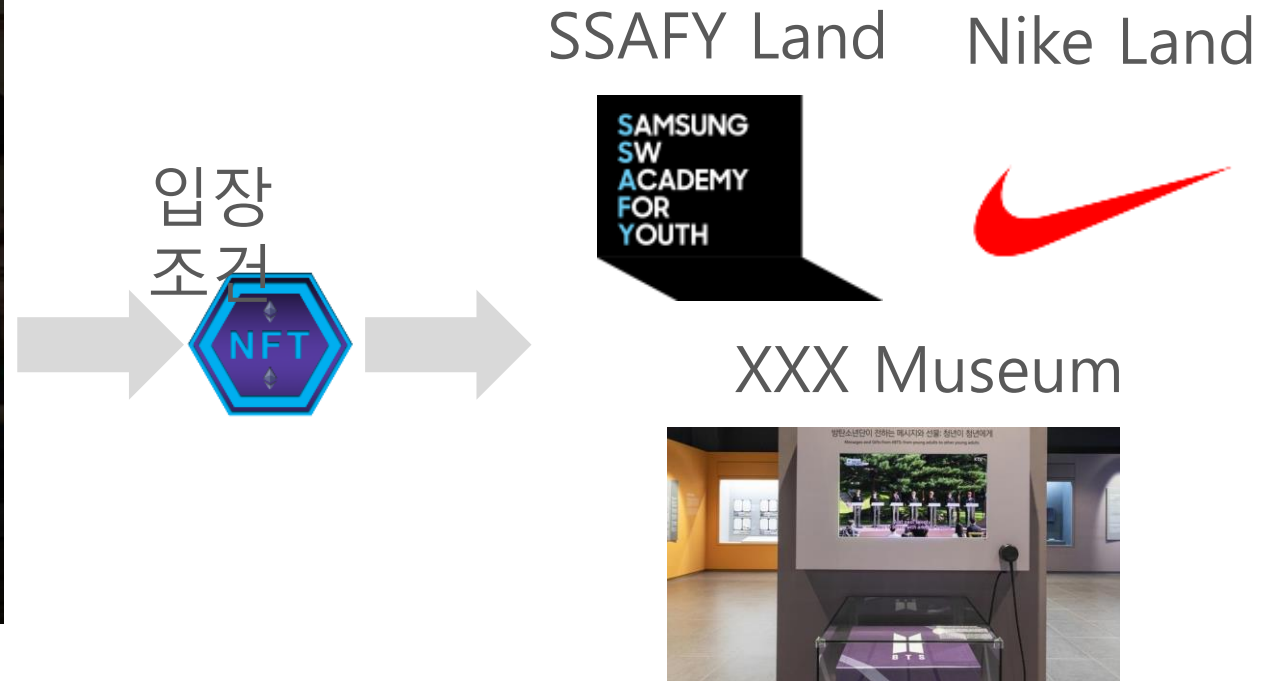
[전시 티켓 설명]

3) 주요기능 - 메타버스 / 커뮤니티

NFT를 보유한 사람만 입장할 수 있는 커뮤니티

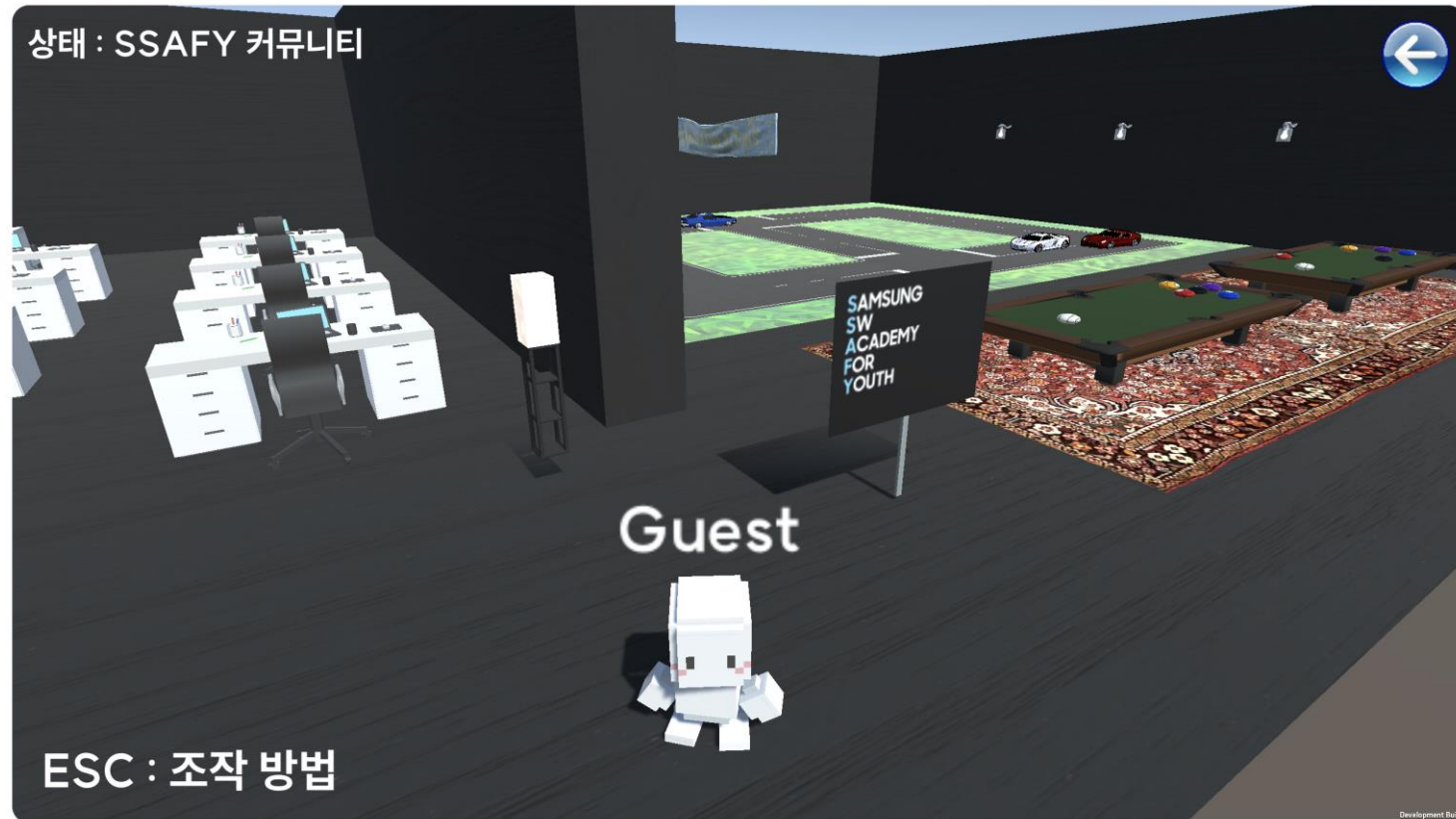


[나이키]가 [나이키 랜드] 메타버스를
선언하며



3) 주요기능 - 메타버스 / 커뮤니티

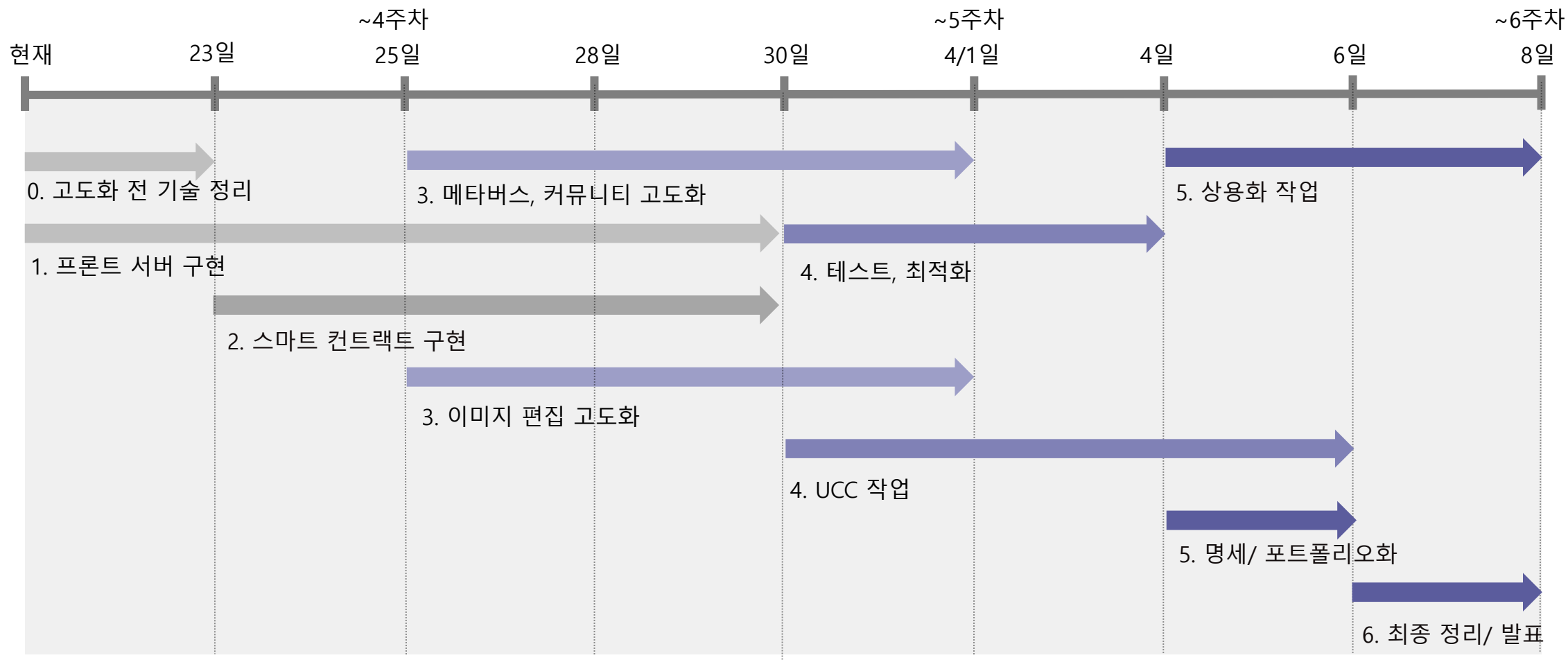
SSAFY 계정에서 발급한 NFT 티켓 보유자만 모여라!
SSAFY LAND



03

마무리

1) 프로젝트 수행 일정



1) 프로젝트 수행 일정 - 달성 내역

유니티 상호작용 UI 강화



Localhost가 아닌 상용화 배포



메타버스 커뮤니티 기능 강화



이미지 편집 기능 및 자유도 강화



프로젝트의 포트폴리오화 및 명세서
기술



실제 사용가능한 티켓 QR 제공



2) 역할 배분



강민구(팀장)

[Frontend]
기술 고문
유니티 메타버스
포톤 네트워크 커뮤니티



김형준

[Backend]
스마트 컨트랙트 담당
아키텍처 설계
AWS 및 DB 구성



류완수(부팀장)

[Frontend]
Web3.0 담당
메타마스크 지갑 관리
기획 및 디자인 보조



선민기

[Backend]
API 설계 및 관리
IPFS, 분산저장소 관리
ERD 및 Node.js 구현



김한길

[Frontend]
React 담당
기획 및 디자인 보조
협업 툴 및 문서 관리

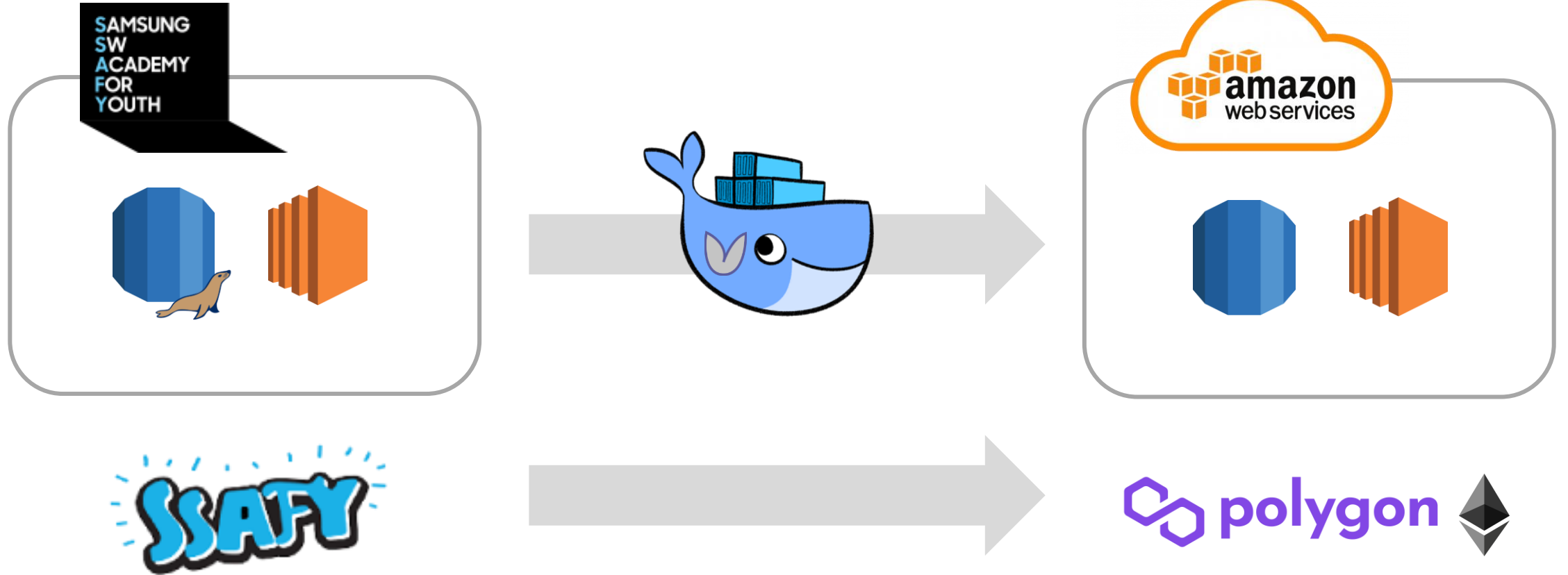


최하영(UCC)

[Frontend]
UI/UX 담당
기획 및 디자인
와이어프레임 및 API 설계

3) 앞으로의 NFTicket – 배포

서버는 아마존으로, 네트워크는 Polygon으로



NFTicket

4) 레퍼런스

Docsss	HTTP
OpenZeppelin docs	https://docs.openzeppelin.com/
Klaytn docs	https://ko.docs.klaytn.com/
Truffle docs	https://trufflesuite.com/docs/index.html
React docs	https://reactjs.org/docs/getting-started.html
Web 3.0 docs	https://web3js.readthedocs.io/en/v1.7.1/
TOAST UI docs	https://nhn.github.io/tui.image-editor/latest/
Unity docs	https://docs.unity3d.com/Manual/index.html
...etc	골든 메탈 스튜디오, Unity Free Assets, Iconfinder

Thank You.

Q & A

2) 핵심 키워드 – 하려나???

연계 추천

이걸 좋아한다면 당신이 좋아하는 것은...

취향 분석

그래서 내가 좋아하는 것이 뭔데??

같이 보기

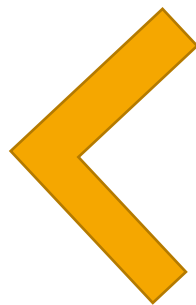
수요와 시장성이 충분한 서비스

1) Why Ticket? – 현실적인 규모

2D와 3D의 가공난이도 차이



[나만의 조각상 커스텀]



[나만의 티켓 커스텀]

1) 팀 문화



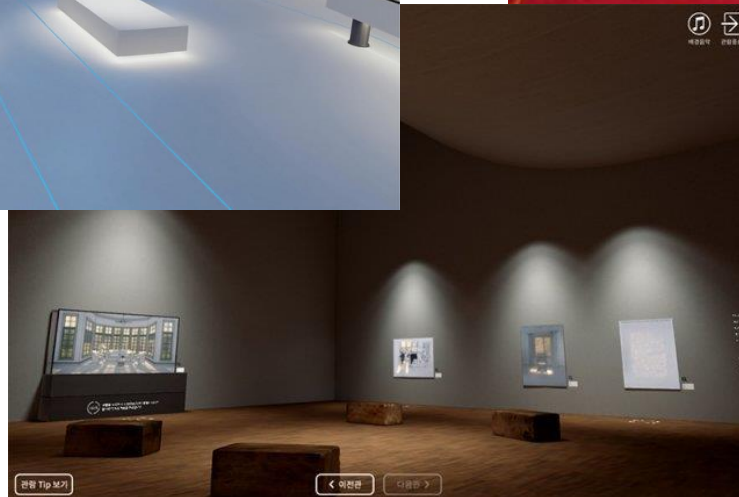
김형준

[Backend]

스마트 컨트랙트 담당
아키텍처 설계
AWS 및 DB 구성

3) 주요기능 - 전시공간

온라인 티켓 전시 기능 제공
NFT를 이용해 실제로 그 티켓을 보유한 사람임을 알 수 있음



NFTicket

3) 기대 효과 – 암호와 위조표 방지

암표나 위조표를 막을 수 있다.
판매측에서 사용할 수 있는 고유 QR로 변환가능



1) 팀원 소개 - 문화

Calendar view

회의록 및 일정

2022년 3월

일

월

화

수

목

금

토

27	28	3월 1일	2	3	4	5
사전학습 ... 팀 일정	0228 컨... 상담		0302 회... 회의	0303 회... 회의	0304 회... 회의	
	과제! 팀 일정				한길 일정 개인일정	
	0228 회... 회의					
6	7	8	9	10	11	12
	0307 컨... 상담	디자인 회... 팀 일정	대통령선거	0310 회의 회의	0311 회의... 회의	
	0307 회... 회의	0308 전... 상담				
		0308 회... 회의				
		형준 일정 개인일정				
13	14	15	16	17	18	19
	0314 회... 회의	0315 회... 회의	0316 회... 회의	0317 프... 프론트 회의	0318 회... 회의	
		한, 오후 1:00 개인일정		0317 백 ... 회의		
				0317 회... 회의		

Team

SSAFY 공지사항

규칙

컨벤션-예시

팀원 소개

속닥속닥

기획

아이디어 (~3/2 까지)

아이디어 2

기능명세서

기획안

설계

아래에 page 추가해주세요. (1)

백엔드

reference

Reference

파트 별 개발 사항

frontend

backend

Design

개발

솔리디티 관련

학습 공유

블록체인

Unity

Redux

React UI library

Smart Contract

평가

PPT 중간발표

가다

4) 페르소나



[이름] 김거북

[나이] 만 28세

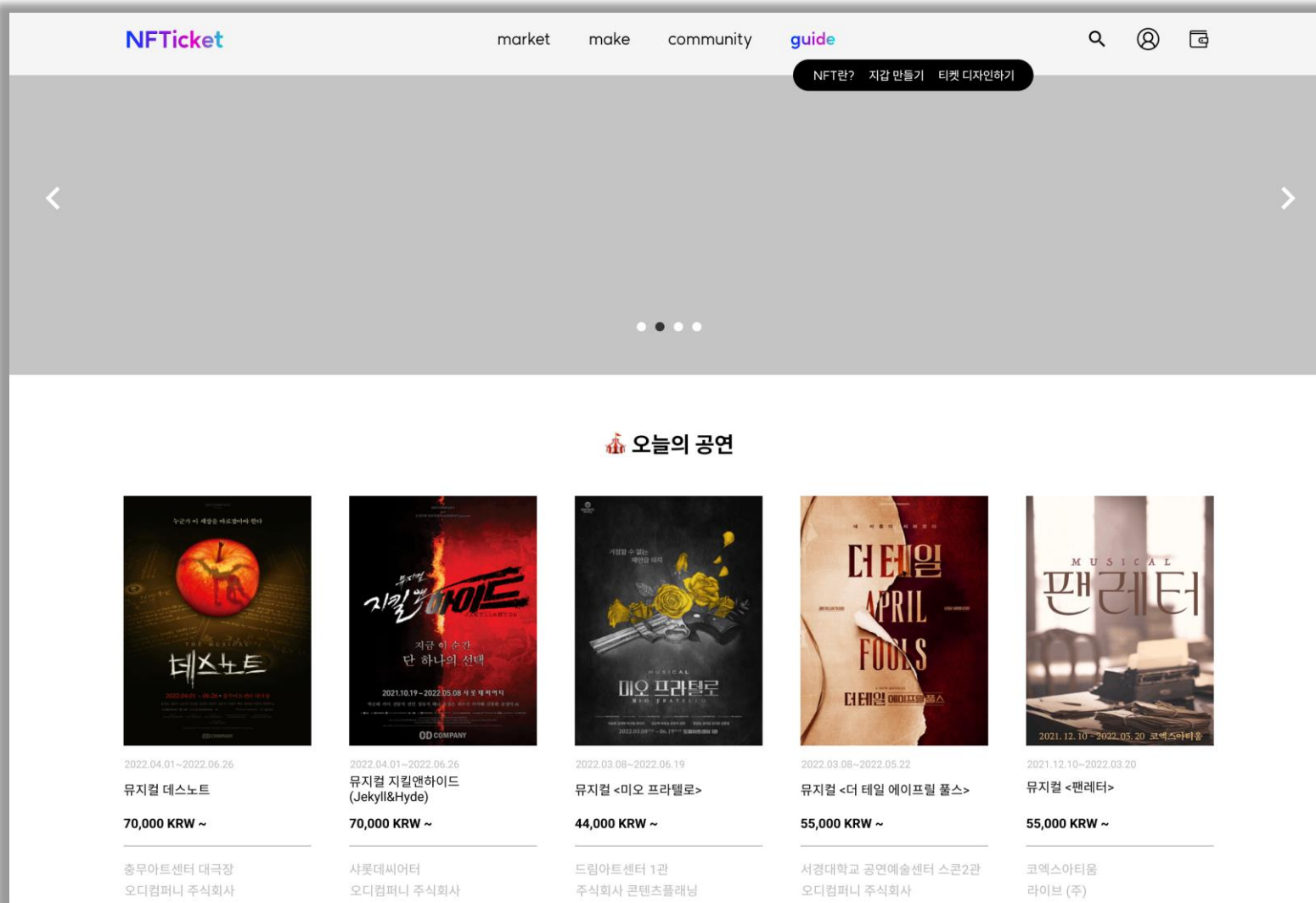
[취미] 매달 2번은 콘서트를 다님

[특징] 최애 있음. 티켓, 팸플렛 등 추억 모음 앨범이 있음.

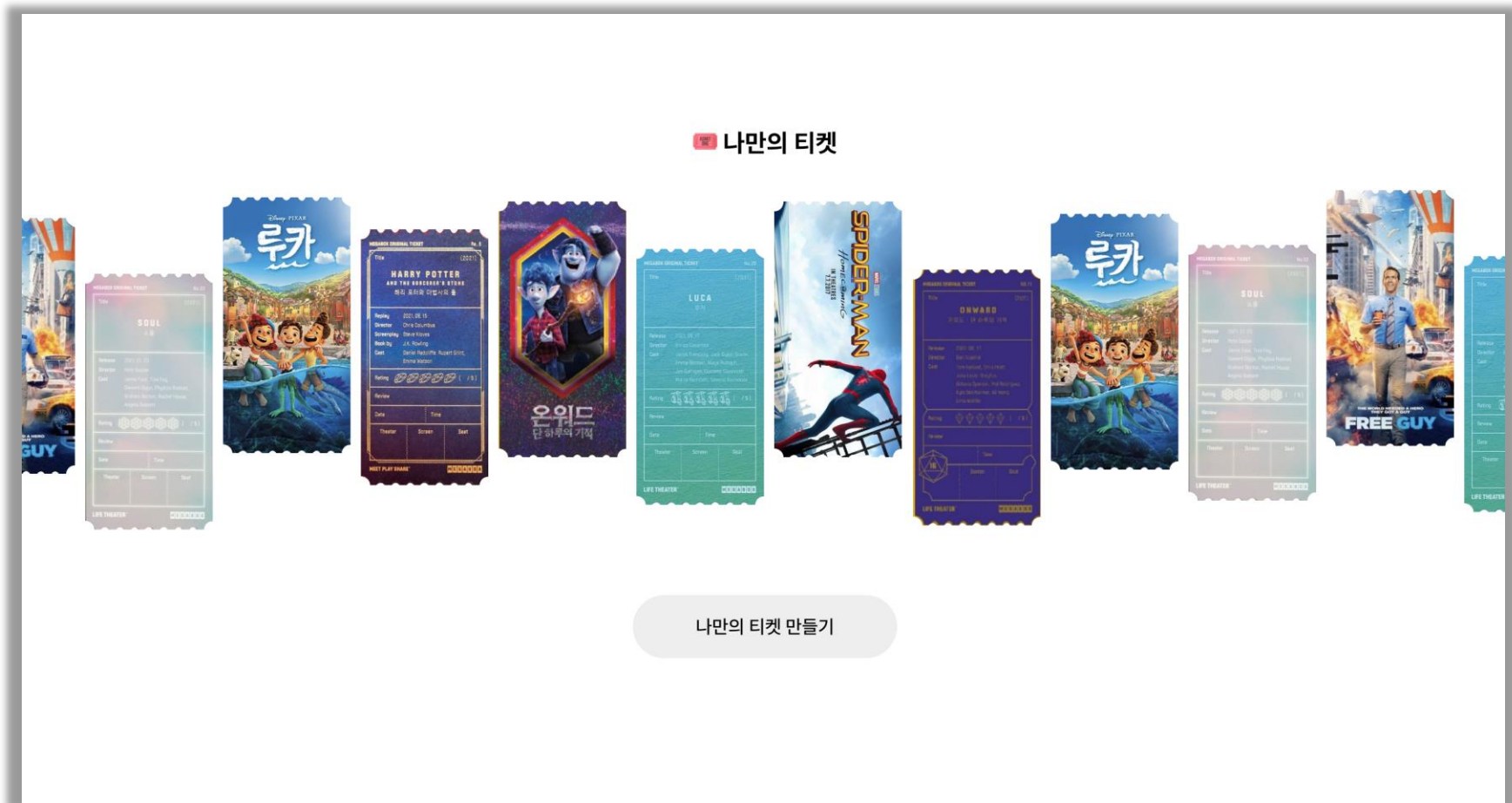
[니즈]

- 놓친 티켓을 안전하게 구매하고 싶음.
- 나의 컬렉션을 자랑하고 싶음
- 나와 같은 공연을 보러 다니는 사람들과 만나고 싶음

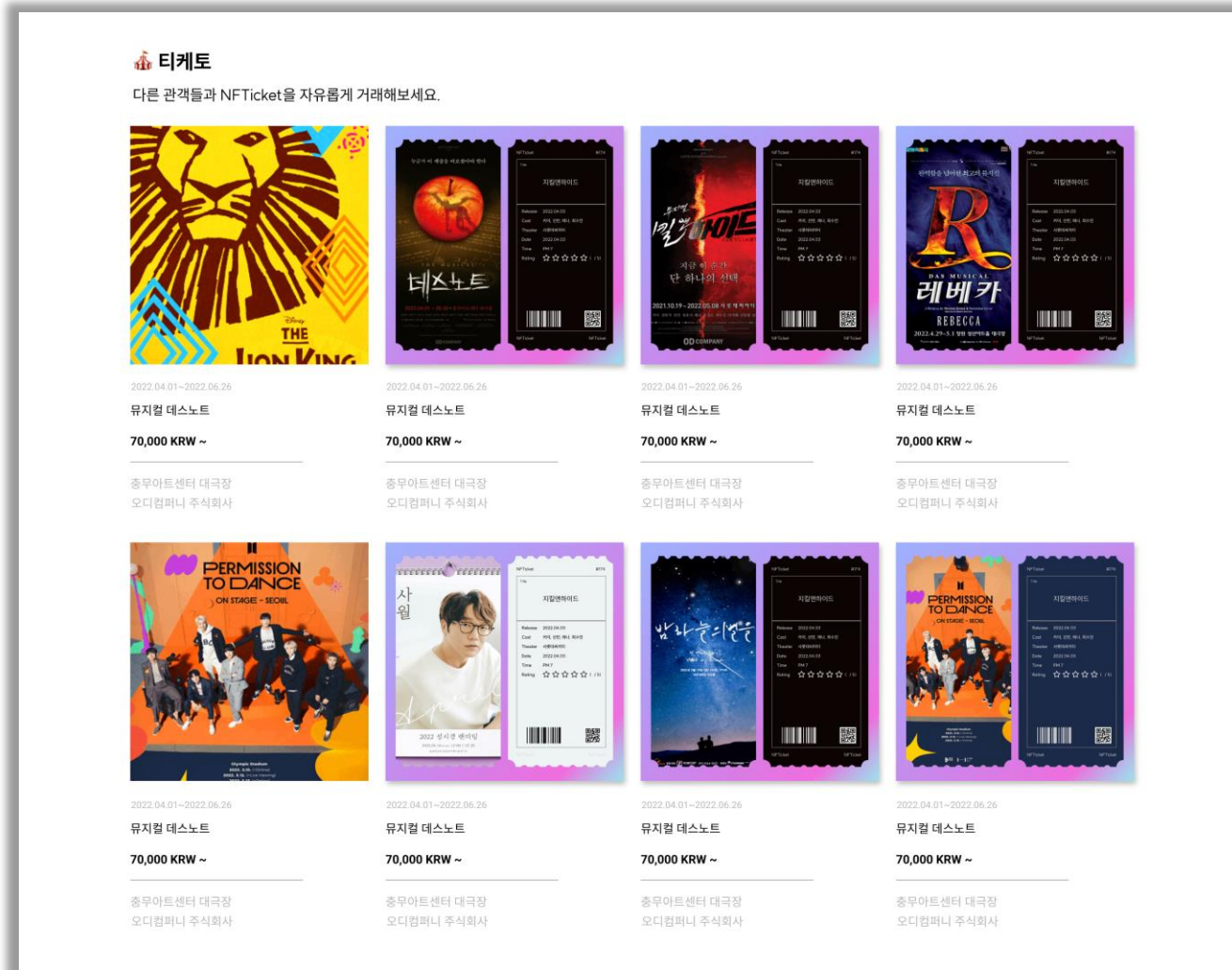
2) 와이어 프레임 – 네비게이션 bar & 메인페이지



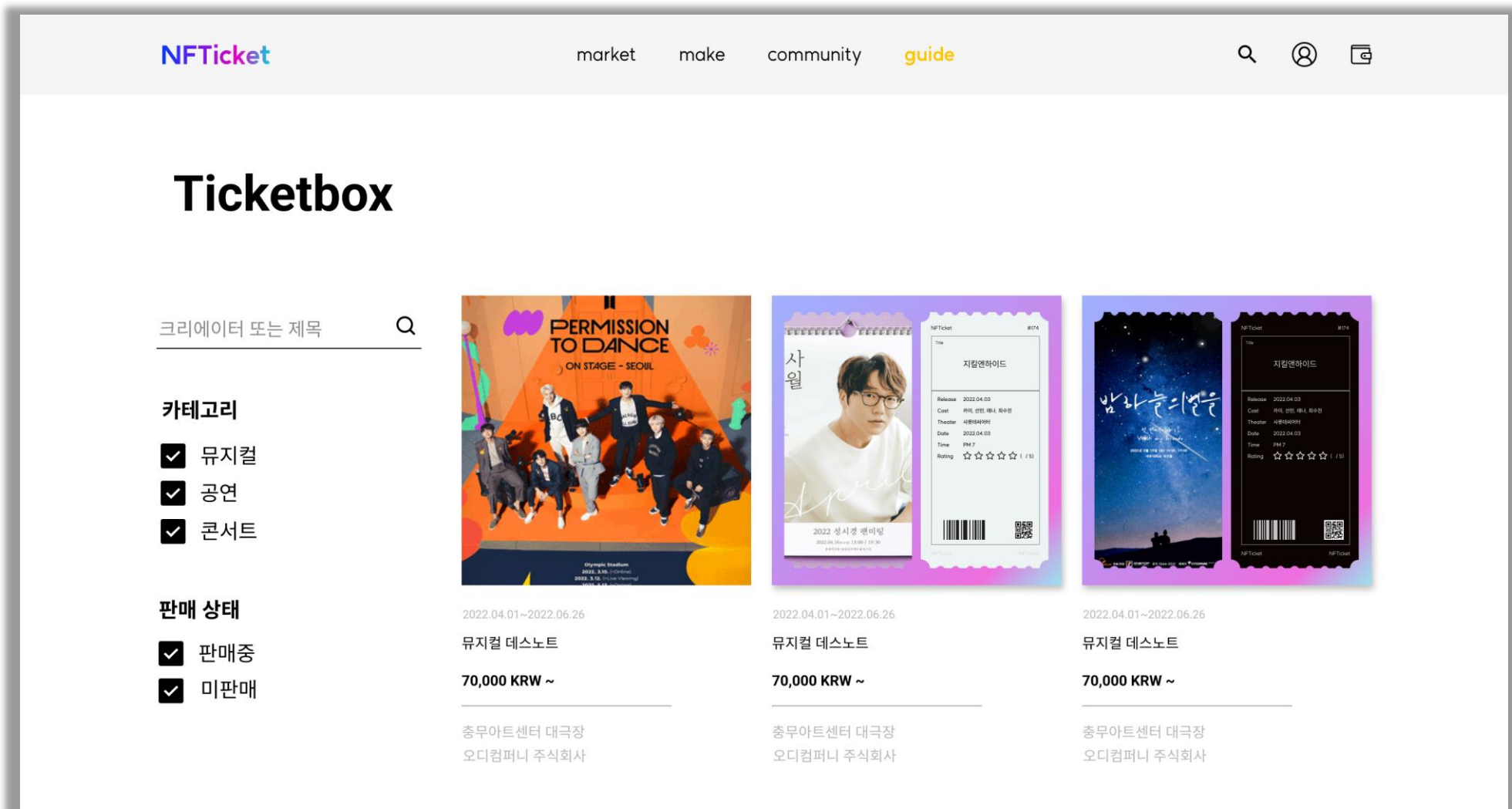
2) 와이어 프레임 – 메인페이지 2



2) 와이어 프레임 – 메인페이지 3



2) 와이어 프레임 - 마켓 페이지



2) 와이어 프레임 - 마켓 상세

NFTicket


market make community guide

🔍 👤 📄

뮤지컬

총 110장 중 32장 남음

뮤지컬 지킬앤하이드 (Jekyll & Hyde)



장소

샤롯데씨어터

공연기간

2021.10.19 ~ 2022.05.08

공연시간

170분(인터미션 20분)

관람연령

14세 이상 관람가

가격

VIP석 150,000KRW
R석 130,000KRW
S석 100,000KRW
A석 70,000KRW

관람일

< 2022.03 >

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4 5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

회차

1회 19:30

VIP석 41 / R석 206 / S석 67 / A석 94
VIP석(가변석) 17 / R석(가변석) 44 / S석(가변석) 12
A석(가변석) 19

캐스팅

박은태, 선민, 조정은

예매하기

대기하기

공연 정보

캐스팅 정보

공연장 정보

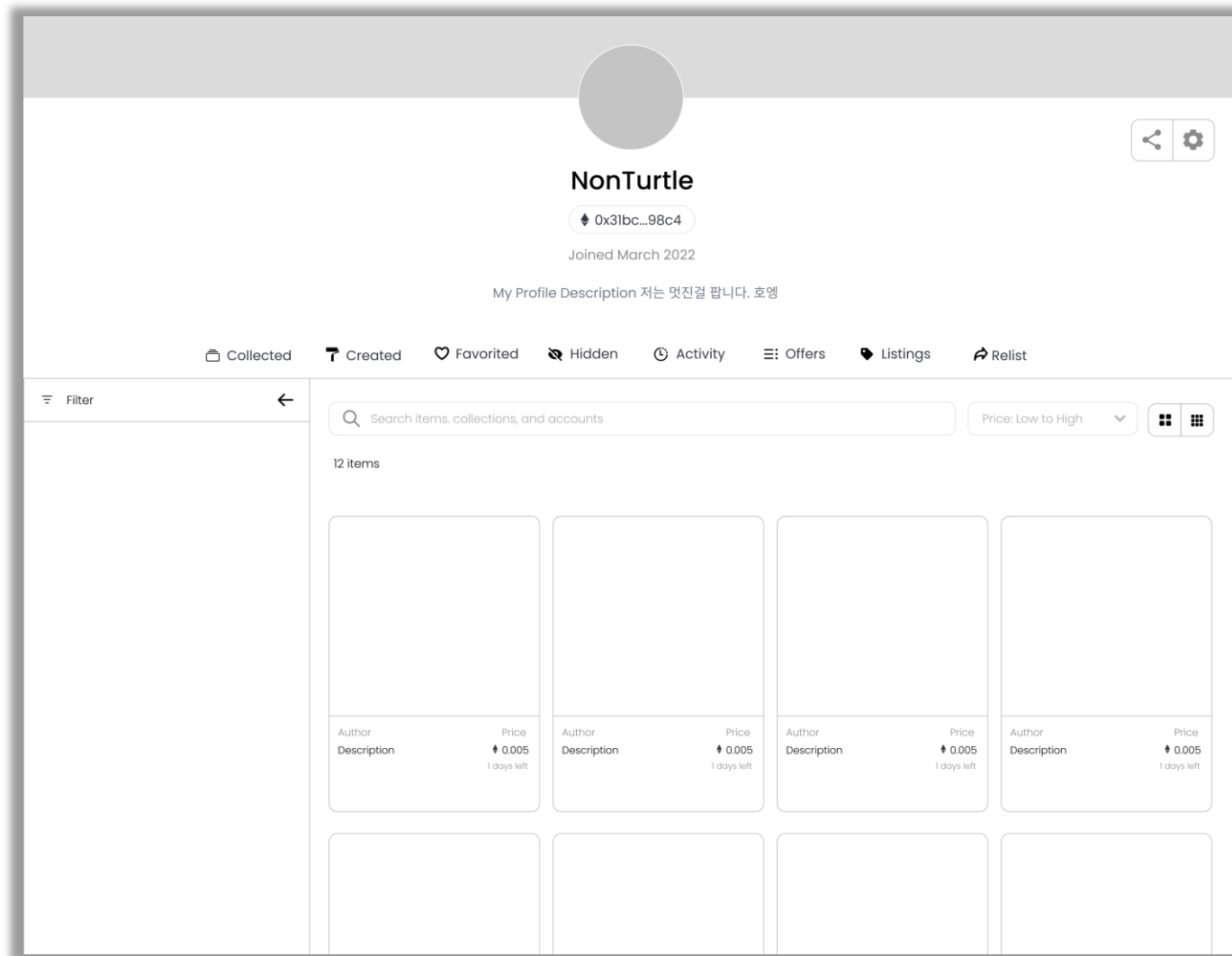
관람 후기(0)

티켓 정보

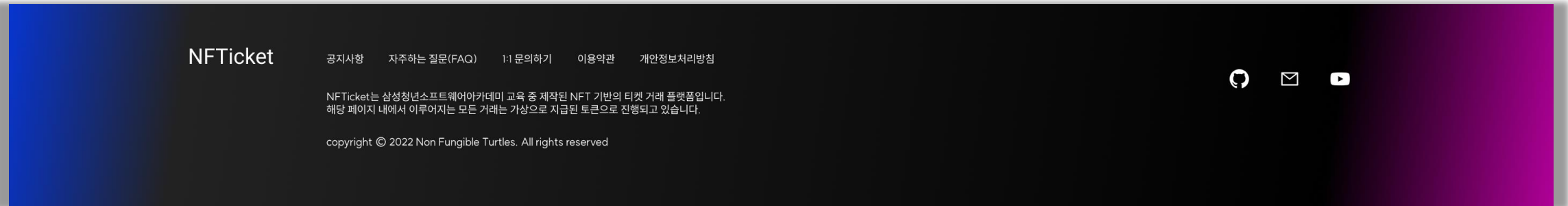
티켓 거래

상세 정보

2) 와이어 프레임 - 프로필




2) 와이어 프레임 - 푸터



3) 주요 기능 NFT 발행

기본적인 NFT 발행 기능



[NFT 할로윈 호박]

출처 : NFTicket

```
g/EIPS/eip-1193#disconnect

Main.js:18
{blockHash: '0x59c3ca04be8744f91ec4dac66d05462b1d4c0db9f7f2383467e25d6da26eaf2a', blockNumber: 12098240, contractAddress: null, cumulativeGasUsed: 7607592, effectiveGasPrice: 26361063157, ...}
  blockHash: "0x59c3ca04be8744f91ec4dac66d05462b1c"
  blockNumber: 12098240
  contractAddress: null
  cumulativeGasUsed: 7607592
  effectiveGasPrice: 26361063157
  events: {Transfer: {...}}
  from: "0xd2183493cdf35d271064d414c007fc2bb08a413"
  gasUsed: 169382
  logsBloom: "0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000"
  status: true
  to: "0xddcdece6524be448d1d2609d5430754bb06d835e"
  transactionHash: "0x2bcfe8e6e34c6b22f9513da3ef0c"
  transactionIndex: 20
  type: "0x2"
  [[Prototype]]: Object

해당 주소가 보유하고있는 NFT 토큰의 개수: 9 Main.js:23
owner가 가진 토큰 리스트 중 index에 해당하는 tokenID: 3 Main.js:28
>
```

* 개발중인 실제 화면입니다.

3) 주요 기능 레어 티켓 발매

판매자 측 등급 별로 다른 티켓 이미지 제공 가능

같은 등급이어도
10% 확률로 빨간 티켓
(선착순 5명 한정)



3) 주요 기능 티켓 꾸미기

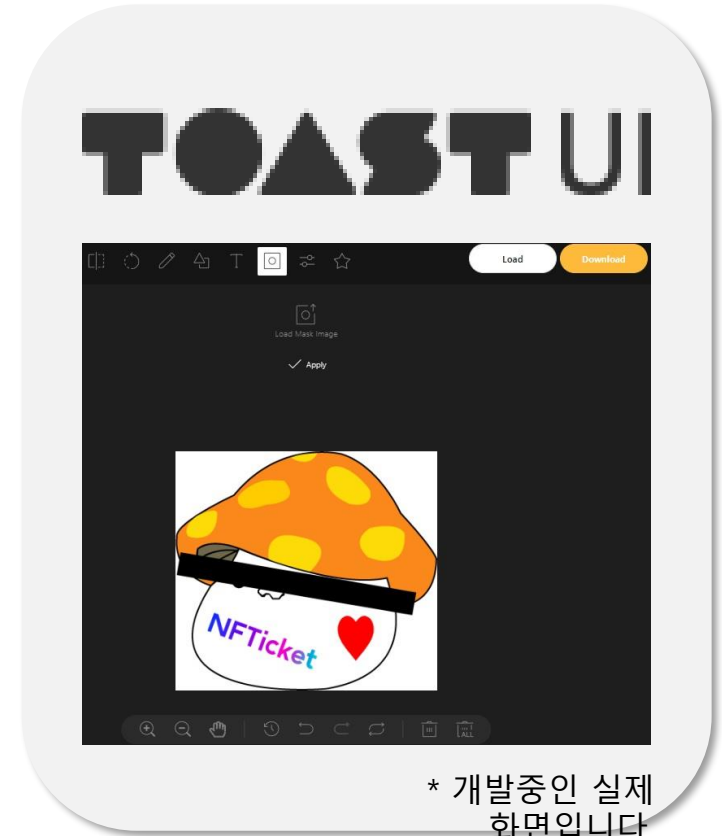
나만의 티켓을 만들다
스티커 사진과 같은 이미지 편집 기능을 제공하고 저장



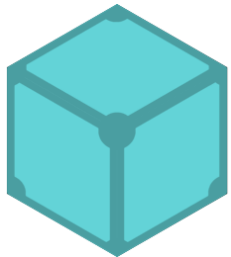
[김거북씨]



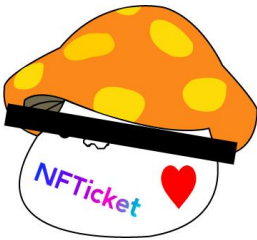
[원본]



* 개발중인 실제
화면입니다.



[이미지
서버]



[커스텀]

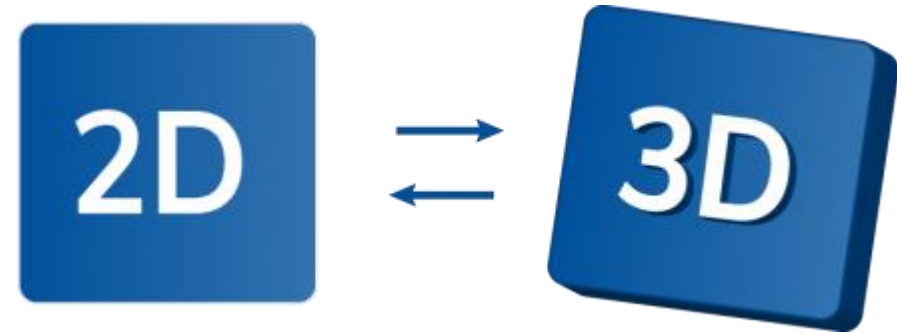


3) 주요 기능 티켓 전시관

D를 더하다. 유니티 WebGL을 사용한 메타버스를 도입
온라인 기능까지 이미 구현 완료



* 개발중인 실제
화면입니다.



3) 주요 기능 커뮤니티

티켓을 보유한 사람만 들어갈 수 있는 팬들을 위한 온라인 박물관
특정 커뮤니티의 티켓을 보유한 사람만 들어갈 수 있는 Land



* 개발중인 실제
화면입니다.



SSAFY Land Nike Land



XXX Museum



NFTicket