



# 똑켓

NFT 티켓 서비스

- B210 암표 死자 -





# 목차

## 01. WHY

- 기획 배경
- 서비스 소개

## 02. WHAT

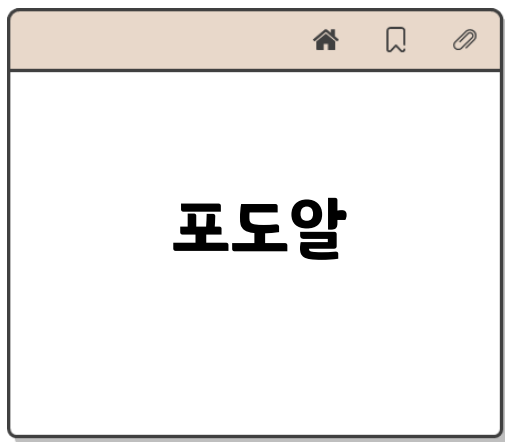
- 핵심 기능
- 서비스 시연

## 03. HOW

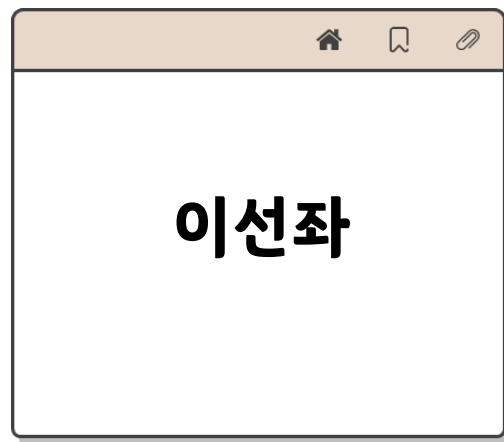
- 핵심 로직
- 아키텍처 소개

## 04. WHO

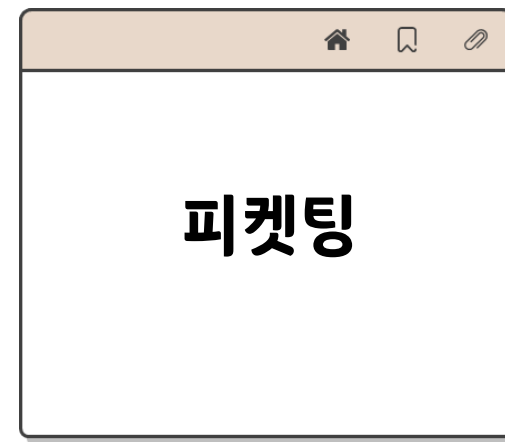
- 팀원 소개
- 프로젝트 회고



포도알



이선좌

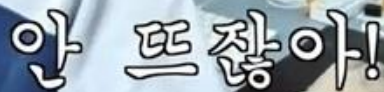


피켓팅

티켓팅



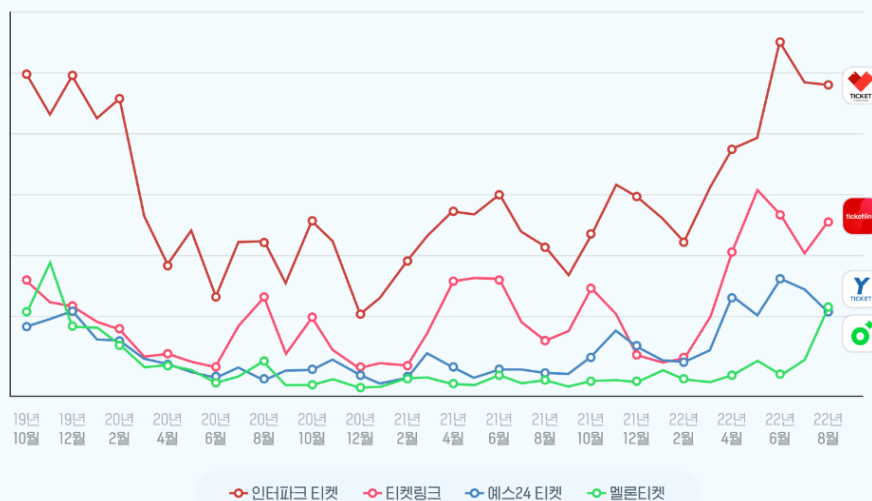
## 팀원 소개



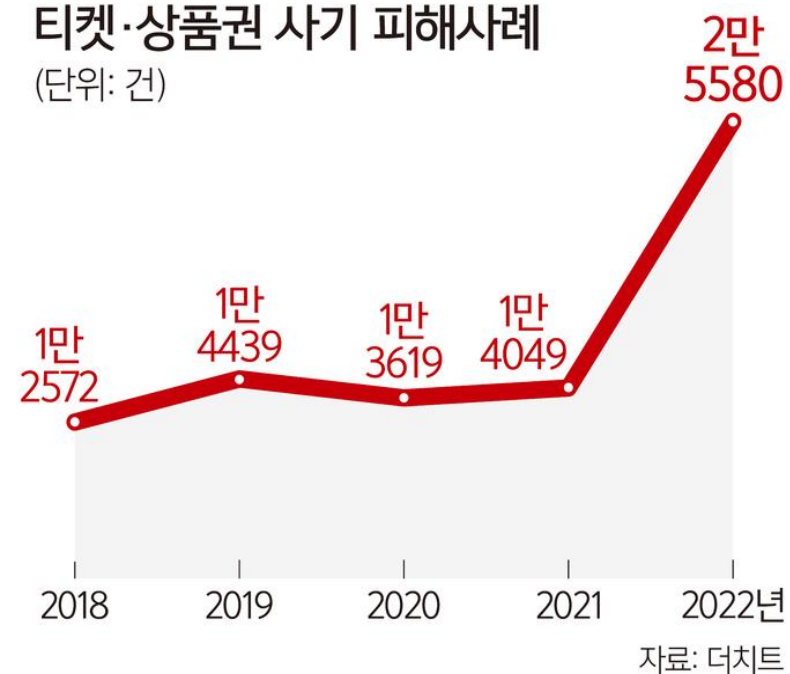


### 주요 티켓 예매 서비스 앱 월별 사용자 추이

최근 4년



### 티켓·상품권 사기 피해사례 (단위: 건)





NFT 티켓 관리 서비스

# TTicket 똑켓



## 김싸피 (??세, NFT 모름)





NFT란 무엇인가요?







# NFT Non-Fungible Token

- 블록체인 기술을 사용한 대체 불가능한 디지털 자산
- 디지털 자산의 소유권을 보장





# 블록체인

## 기존 거래 방식

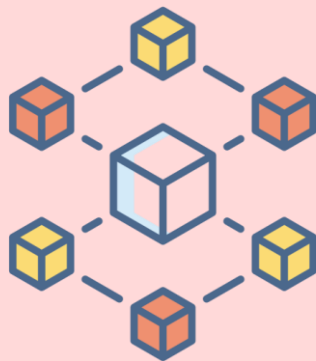
은행 등 중개기관이  
모든 장부를 관리하는  
통일된 거래 내역

## 블록체인 방식

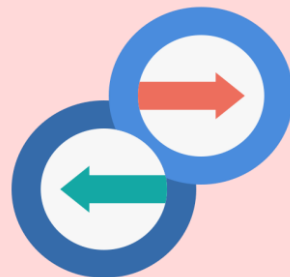
분산화된 장부를 통해  
투명한 거래 내역 유지



# 블록체인



**탈중앙화**



**불변성**



**합의**



그게 티켓이랑은 무슨 상관이 있죠?





## NFT 와 블록체인을 어떻게 티켓 서비스에 적용했을까?

### 투명한 거래

생성정보와 거래내역은  
NFT에 기록하여  
투명하게 공개

### 거래 제한

공연 주최자가 아닌  
제 3자끼리의  
티켓 거래 불가능

### 소유권 보장

고유한 티켓임을  
증명하여 티켓의 위조 및  
변조가 불가능

### 영속성 보장

공연이 끝난  
티켓에 대해  
영구적인 보관 가능



## 김싸피 (??세, NFT 잘 알게 됨)





# 핵심 기능



티켓팅

티켓 관리

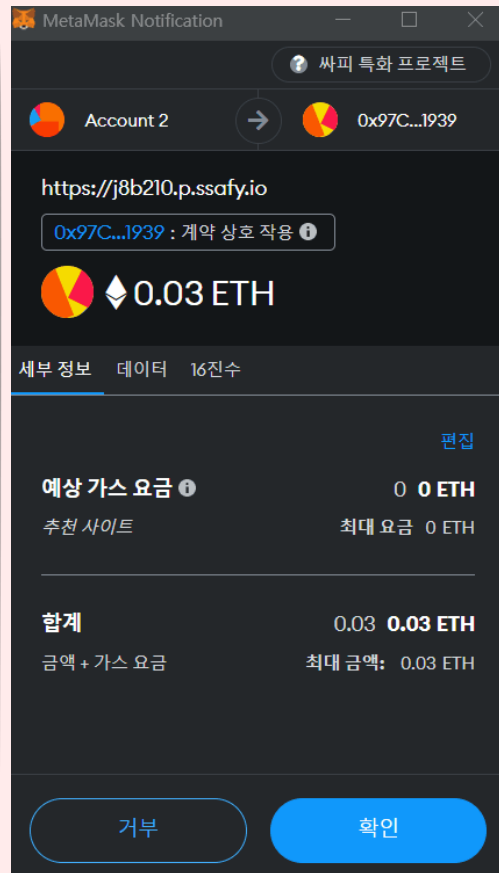
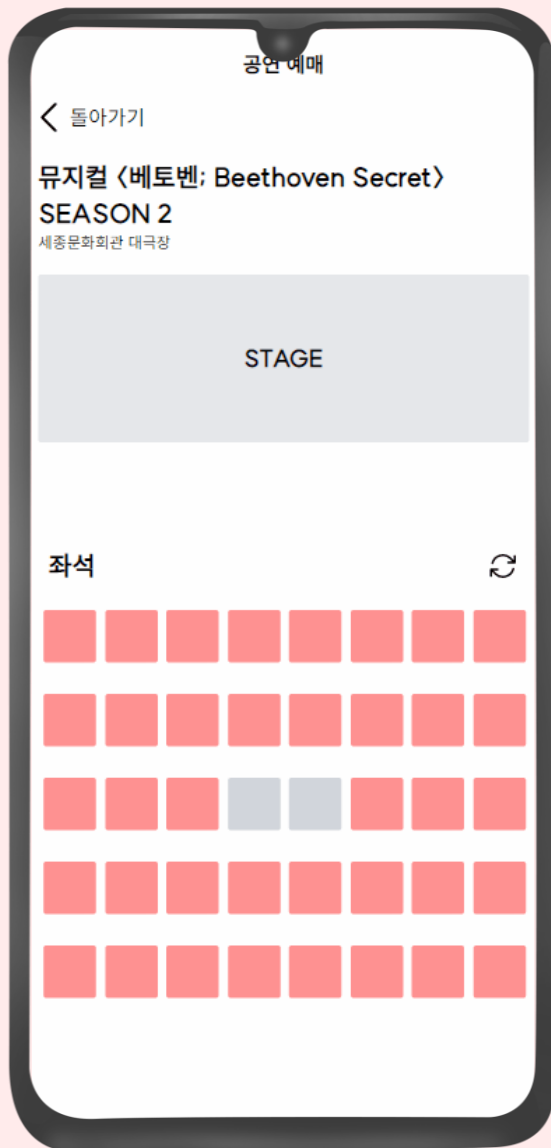
보관함





“티켓팅”

티켓팅 대기열 기능 제공



“티켓팅”

좌석 선택 및 블록체인 기반 결제



“ 티켓 관리 ”

티켓 정보 확인 및 입장 기능



“보관함”

티켓 보관, 비하인드, 감상평



# UCC 및 시연





# 핵심 기술



# 스마트 계약 구현 및 블록체인 네트워크 구축

## TECH STACK



SOLIDITY



GANACHE



METAMASK



IPFS

1. 스마트 컨트랙트 작성

2. GANACHE 블록체인 네트워크에 배포

3. MetaMask지갑 Ganache네트워크 연동

4. Web3.js MetaMask 지갑 연동

5. Web3.js 스마트컨트랙트 연동

6. ERC721 표준 기반 NFT티켓 민팅



# 티켓팅 대기열 구현

## TECH STACK



REDIS



SOCKJS



STOMP



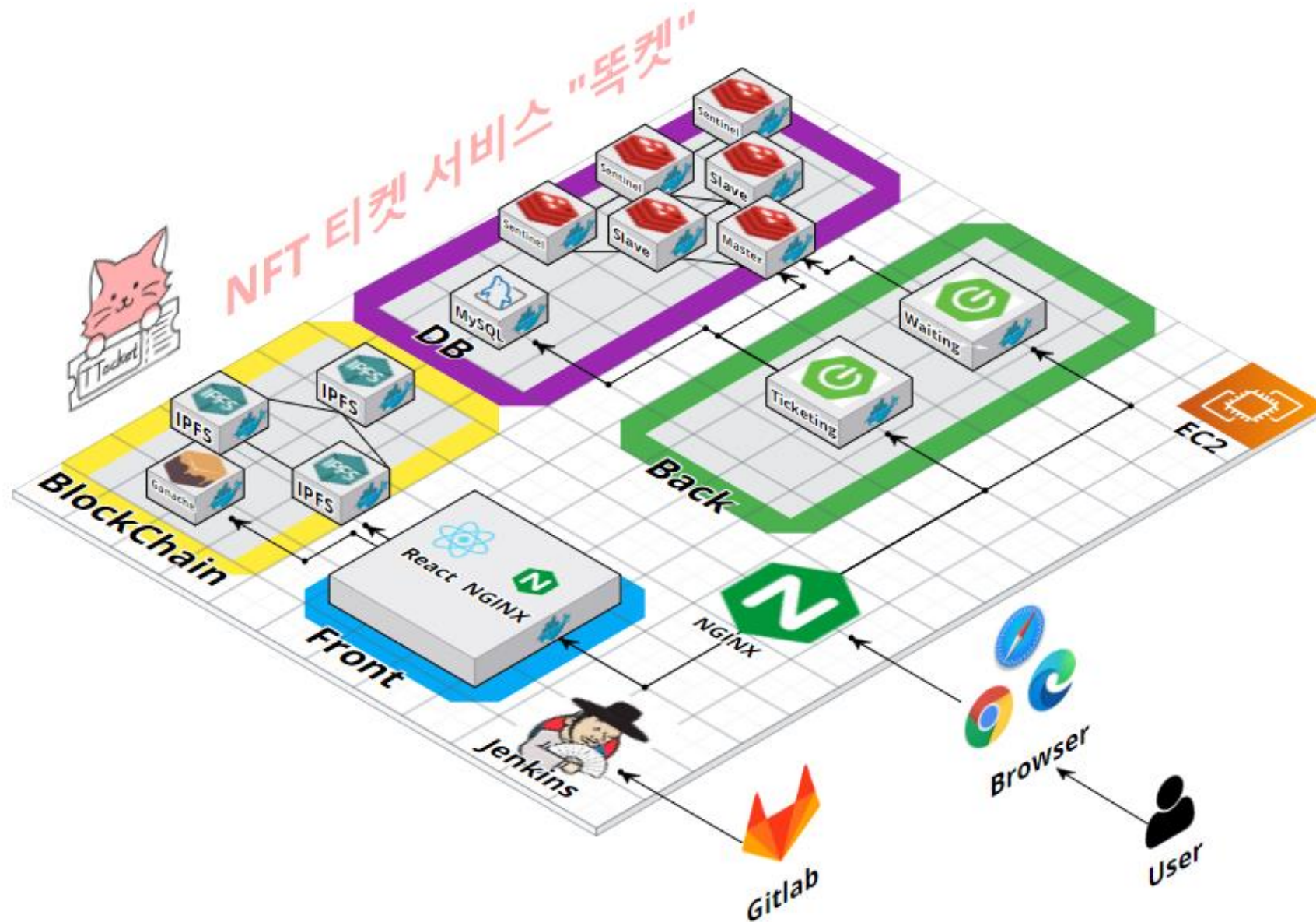
SPRING

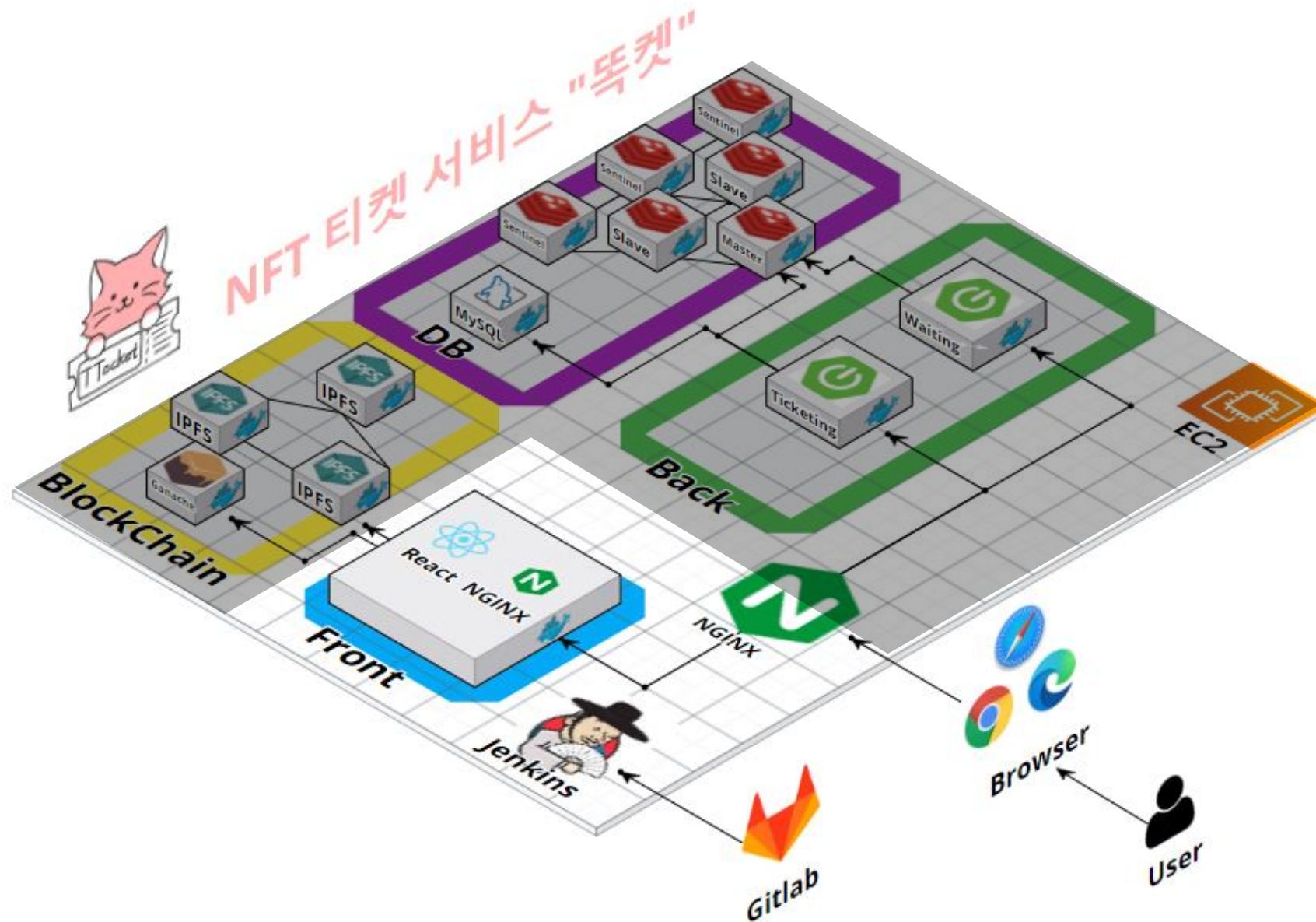
1. SockJS, STOMP 활용 WebSocket 연결
2. Redis를 활용하여 대기열 Queue 구현
3. Spring 스케줄러 활용 트래픽 처리



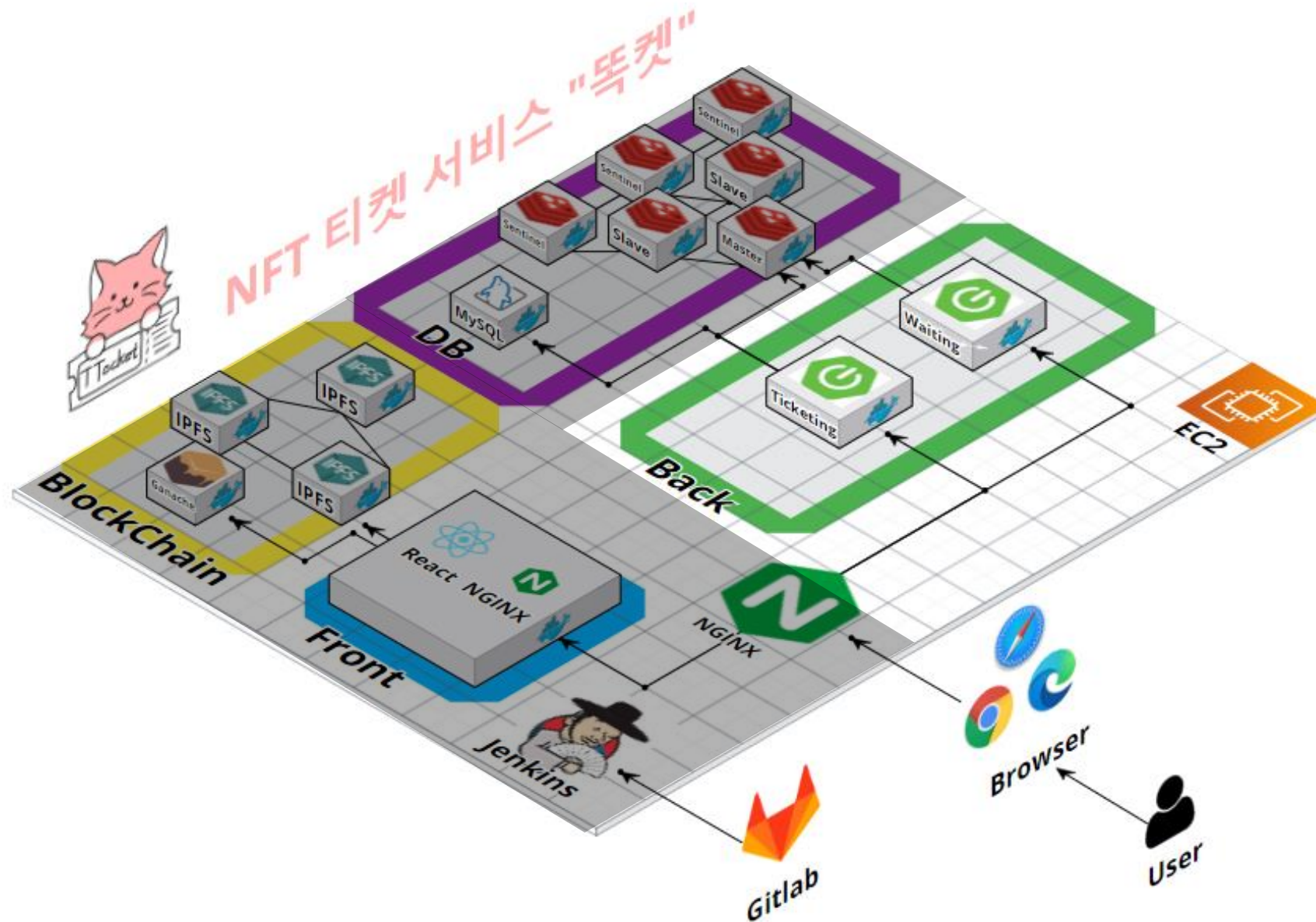


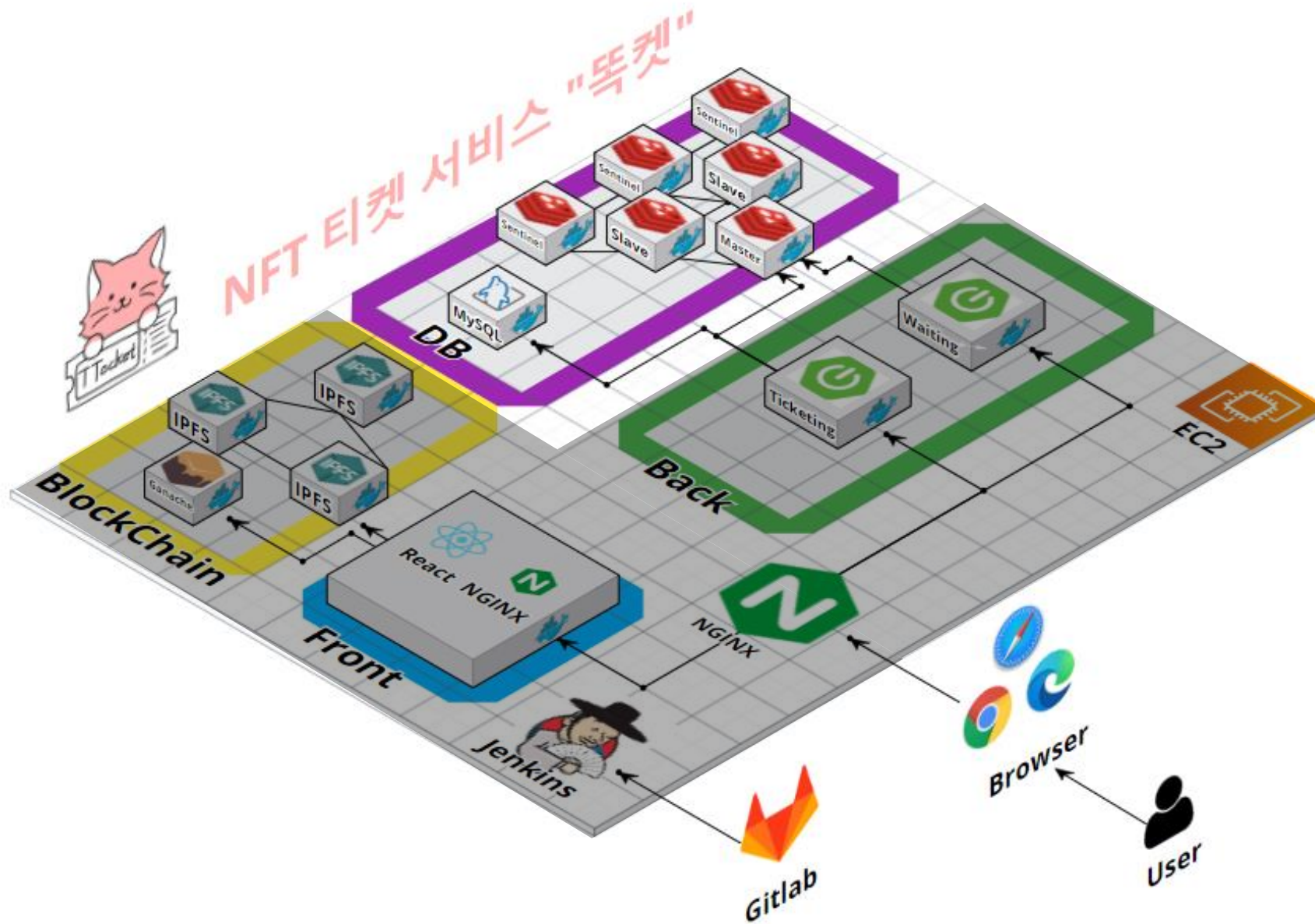
# 서비스 아키텍처



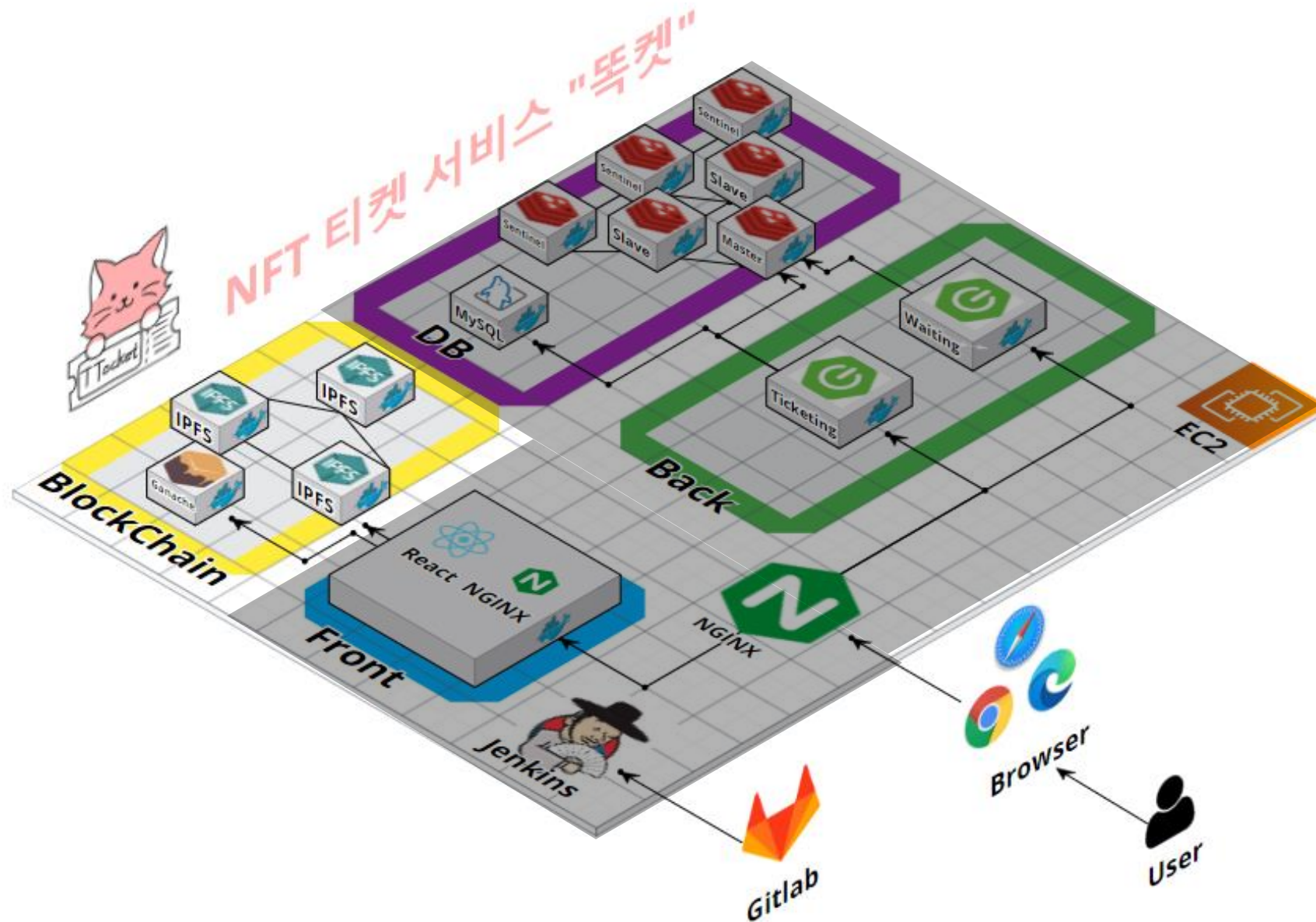


















## 김동률

#가수 아닙니다 #프론트엔드 #ISFJ

풀스택 별거 없네~~

근데 TypeScript 싫어.. 다시 DevOps로 돌아갈래



## 김경민

#튼튼한 첫 째 #백엔드 #INFJ

올해 봄을 스프링과 함께..☆

내가 하면 왜 안되고 재가 하면 왜 되는 거니

형이라 화도 못 내고 이끌어준 우리 팀원들 무척 아리가또





**김동욱**

#분위기 메이커 #CI/CD #ENTJ

특화를 계기로 .. DevOps 를 목표로..  
Kubernetes야 자을 때 친하게 지내보자 ^\_^



**하세진**

#마음이 따듯한 로봇 #프론트엔드 #INTP

테일 윈드는 신이야!!  
리액트와 조금 더 친해진 것 같아 행복합니다



## 최현인

#막내 팀장 #프론트엔드 #ENFJ

타입스크립트.. 이 귀여운 녀석.. 다음에 또 보자 ^^  
CSR 렌더링 최적화 실력을 더 갈고 닦아야 겠어요!  
마지막으로 10팀 팀장일 수 있어서 행복했습니다♡



## 정상민

#내 꿈은 강박호 #블록체인 #ISTP

블록체인 재밌지만, 스프링으로 돌아갈래~~  
대기열 처리 완성도 높여보고 싶어요



**Q&A**