# 블록체인 공유 킥보드 시스템



지획) 김수정 신민승 개발) 김규아 김혜인 문혜정

#### 목차

- 1 서비스 소개
- 문제제기: 현재상황 및 추진 배경
- 3 해결방안 및 운영 프로세스
- 2객분석
- 추가 비즈니스 모델 제시
- 1대효과 및 제언

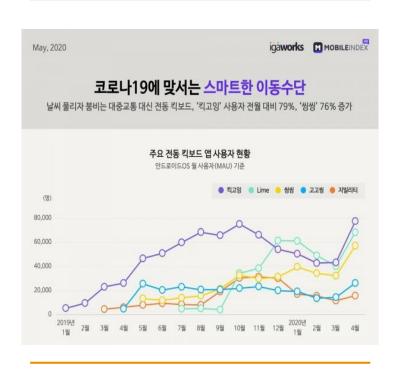


블록체인 스마트 컨트랙트와
IoT 기술을 결합한
안전하고 신뢰할 수 있는
공유 킥보드 시스템



# 현재상황

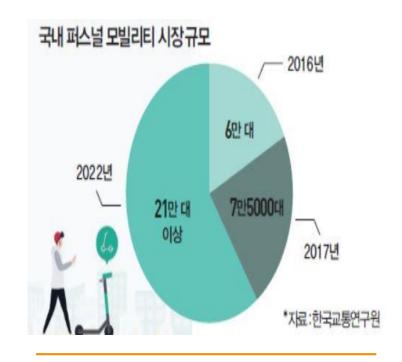
#### 1 주요 앱 사용자 현황



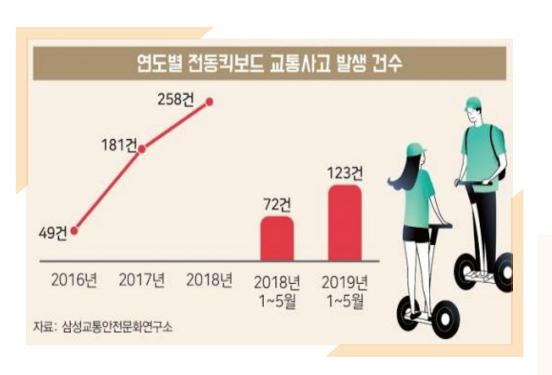
#### 2 성장세



#### 3 시장 규모



# 현재상황



#### 전동킥보드, 연말부터 자전거 도로서 타는데… 사고 보상은 허술

입력 2020.06.11 04:30



#### 공유 전동킥보드, 사고 나고도 보상 못받은 '황당' 이유

이용자들 "기기결함인데 업체는 '정상' 판단"...업체들 "외부기관 없어 자체 점검, 최대한 공정하게 처리"

#### 전동 공유킥보드 사고....업체 "자체 진단 이상없 다"면 끝?

공유 전동킥보드 고장... 업체 자체진단 외 원인규명 어려워 이용자 "이상 있어도 업체가 '이상없음' 판정" 기기결함 진단과정 허술 지적 잇따라 국토부 "관련법 제정시 안전관리 분야 논의 예정"

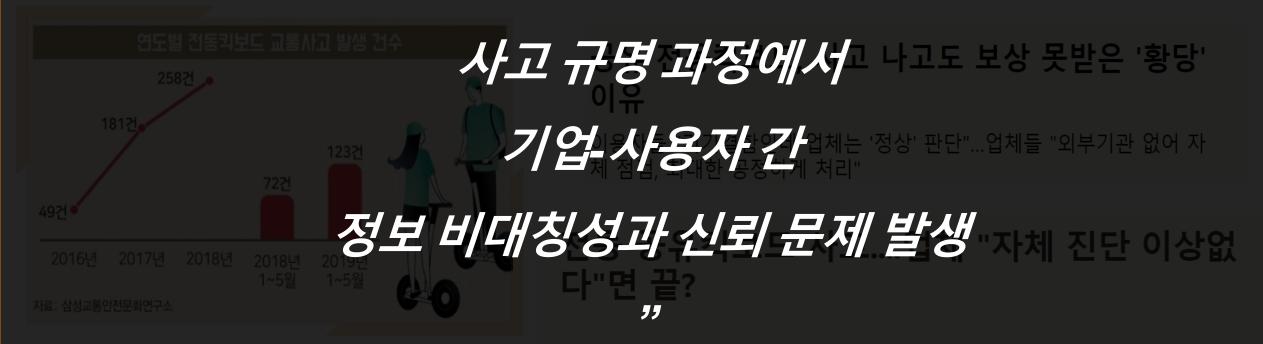
#### 현재상황

"

전동킥보드, 연말부터 자전거 도로서 타는데… 사고 보상은

공유익보드





공유 전동킥보드 고장... 업체 자체진단 외 원인규명 어려워 이용자 "이상 있어도 업체가 '이상없음' 판정" 기기결함 진단과정 허술 지적 잇따라 국토부 "관련법 제정시 안전관리 분야 논의 예정"

# 추진배경\_[신뢰&공개 가능한 데이터 부재]

#### A

#### 기기 결함 판단

구분	항목	기준	검사결과	비고	
제동부 (브레이크)	레버	파손	없음	5 분주행 주행 시 상시구동 test	
		작동	정상		
	풋 브레이크	파손	없음		
		작동	정상		
동력부	가속레버	파손	없음	5 분주행	
		작동	정상	주행 시 상시구동 test	
프레임 -	핸들	유격	없음		
		파손	없음	외관 확인 / 구동 test	
	본체	유격	없음		
		파손	없음		
단말기 -	외관	파손	없음	진단 App 결과 값	
	통신 / 블루투스	작동	정상		
	메인보드	파손	없음		
		작동	정상		

# B 사고 대응 시스템

군내 주요 전통킨보드 언체 사고 대응 시스텐

		씽씽	킥고잉	<b>라임</b> (미국 소재)
사고 시 가능한 연락 창구	고객센터(전화)	0	X	0
	카카오톡	0	0	Χ
	이메일	0	0	0
보험유무	대인보험	0	0	Δ
	대물보험	0	X	X
	기기결함시	2,000만원	1억원	X
보험 한도	이용자 과실 시	100만원	X	X
기기 결함 판단 외부 주체 유무		✗(운영사가 판단)	✗(운영사가 판단)	Х

△: 해외에서는 운영하지만 국내는 사실상 적용 불가 ●자료 각사

# 추진배경\_[시장은 성장, 제도는 미흡]

#### 001 >> 법/제도

법과 제도에 따라 이용자가 증가하는 환경이 만들어지고 있지만, 안전을 담보하기 어려운 상황이다. 올해 12월부터 킥보드 이용 자격이 면허 없는 13세 이상으로 확대되며 이용량 급증이 예상된다.

#### 002 >> 법/제도

현재 지자체별로 서로 다른 조례만 존재하여 법적 근거가 상이하다는 문제가 있다. 상위법인 "개인형 이동장치 이용 활성화 및 관리에 관한 법률 "은 추진 중에 있으며, 상황이 지지부진하다.

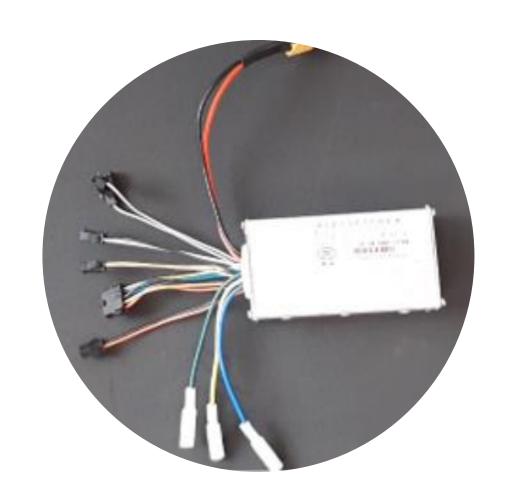
#### 003 >> 보험

한 보험사 관계자는 전동 킥보드 사고와 관련한 충분한 데이터가 없는 것을 문제로 삼았다. 또한, 보험 가입이 의무인지 아닌지 확실하지 않은 상황이기에 상품을 내놓기 어렵다는 의견을 제시했다. 이는 보험 사각지대에 빠질 우려가 있는 이용자가 증가한다는 것을 의미한다.

# 해결방안 및 운영 프로세스

# IoT 센서

브레이크 선과 연결된 센서를 통해 데이터를 받아 옴

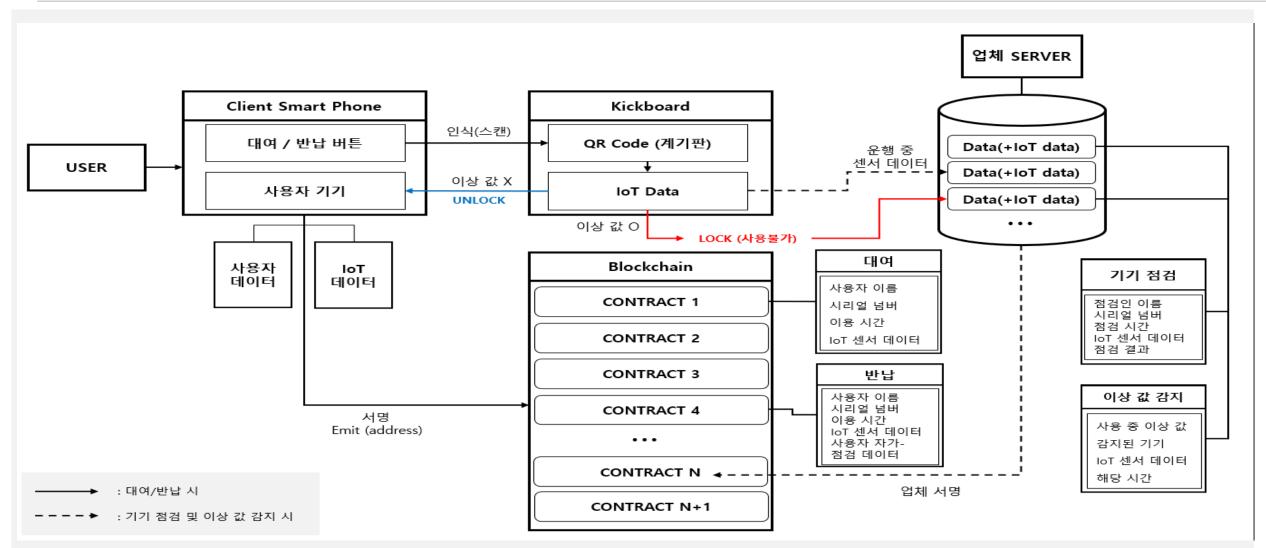


# 브레이크 고장

사람들이 가장 많이 다치 는 이유는 브레이크 결함 으로 인해 발생하는 사고



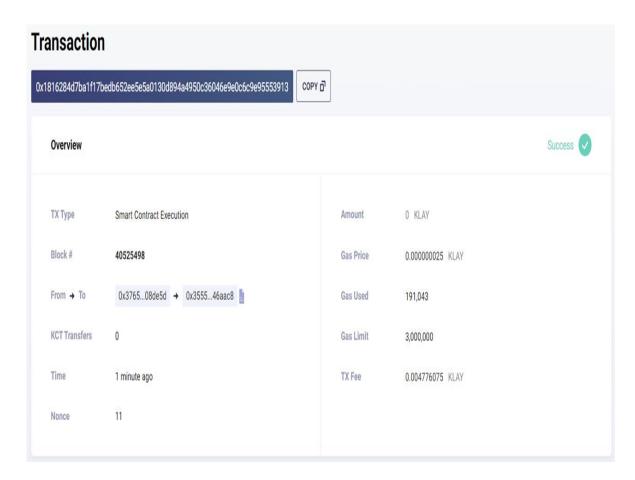
# 해결방안 및 운영 프로세스





# 스마트컨트랙트 배포 확인

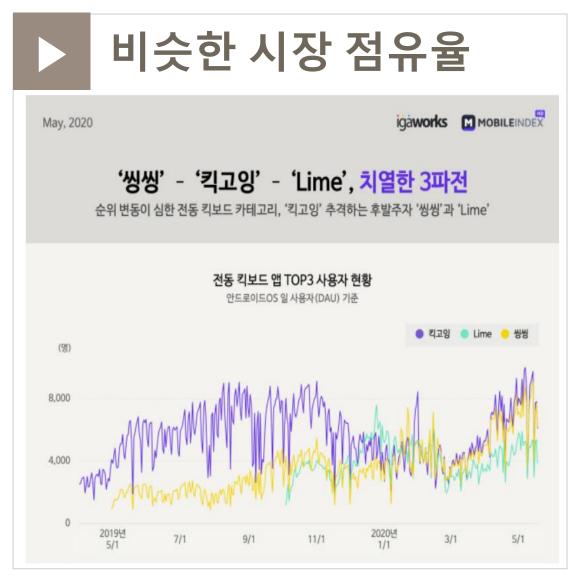
```
문제 출력 디베그본송 턴이널
                                                                                                                      1: and
 events:
    lendkickboard:
       address: '0x35558F9330259c539274a92a9ab786dEa746aAc8',
       blockNumber: 40525498,
       transactionHash:
         bx1816284d7ba1f17bedb652ee5e5a0130d894a4950c36046e9e0c6c9e95553913',
       transactionIndex: 0,
       blockHash:
         '0x5dbeeae79bc6cc8292142d07e1a7097ee530f3668d594adfac4cc8dcc16d3def',
       logIndex: 0,
       id: 'log 5414a46d',
       returnValues: [Result],
       event: 'lendkickboard',
       signature:
        '0x82ca47d60edc9b0b332b197c17b04e4eb0518e9ffa1f9f06d8a9dc6bc943cc3b',
       гам: [Object] } } }
C:\Users\Ower\Desktop\2020-2\FoJ\realfinal\Founders-Hackathon-_-A-\UserAppx
```





# 고객분석\_ EV Pass





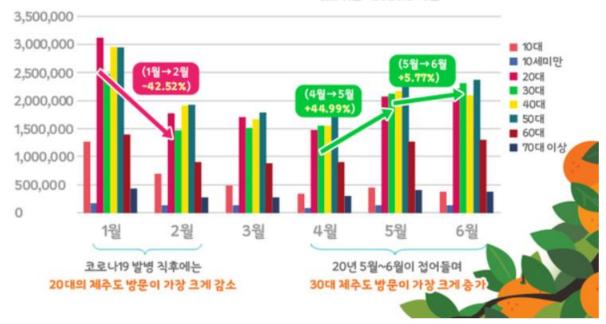
#### 고객분석



# 제주 여행객 증가

#### 1~6월연령대별제주도방문수이

비교 기간: 2020.1~6월



출처:서울경제 https://www.sedaily.com/NewsView/1Z2VZQQFH8



# 추가 비즈니스 모델 제시: NFT 기반 마켓플레이스

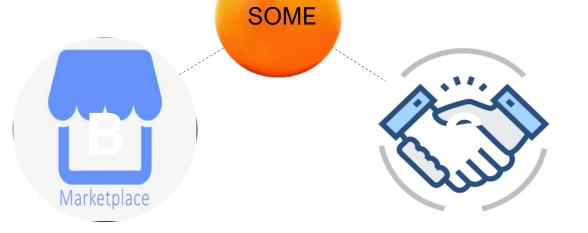
# 3-0

#### 킥보드 사용자

킥보드를 이용한 만큼 SOME TOKEN을 제공, 일정량을 채울 시 서비스와 제휴한 식당 혹은 카페에서 사용 가능

#### 마켓 플레이스

NFT 유동성을 이용해서 NFT 를 앱 내 마켓 플레이스에서 매매할 수 있게 함.



#### 제휴 업체

식당, 카페, 숙박업소와 제휴 를 맺어 SOME TOKEN을 사 용할 수 있게 함



# 추가 비즈니스 모델 제시: 킥보드존 추천



# 기대효과 및 제언



Secure



**Organized** 



Equal



Memorizable

