



Social Music Service based on  
**BLOCKCHAIN TECHNOLOGY**

WHITEPAPER v0.46 – Nov. 2018

# Table of Contents

---

Why SOMESING	3
Business model	10
Technology	17
Future Plan	21
Team & Others	25
The Roadmap	29
What Happen	35
Disclaimers	42

Why **somesing**?

# Which App is Yours ?



## Karaoke App Market

스마트 디바이스의 발달과 통신망의 환경개선은 전통적인 노래방 문화가 없는 국가에서도 노래방App을 쉽게 활용할 수 있는 토대가 되었다. 현재 전세계적으로 다양한 노래방App이 출시되었고 사용자는 약 5억 명 이상으로 추산되고 있다.

ex)

S – App (U.S.A.) : 플레이스토어 / 앱스토어 마켓 2억 다운로드

E – App (South KOREA) : 플레이스토어 / 앱스토어 마켓 800만 다운로드

# Singing is Consuming the Accompaniment(MR)?



**Singing is  
Creative Work!**

기존 노래방 앱은 사용자가 노래를 부를 수 있도록 음원을 제공하는 역할을 해왔다. 하지만, 무료 이용의 범위는 매우 제한적이고 추가적인 사용을 위해서는 사용료를 지불해야만 했다.

사용자는 자신이 생산한 노래를 통해 팬이 형성되더라도, 응원이 담긴 메시지를 받는 것 외에는 아무런 보상이 없었다.

이는 노래를 부르는 것이 중요한 창작활동이라는 것이 간과되어 왔기 때문이다.

# BIG Challenges

**SingLovers Pay All  
SingLovers Get Nothing**

+ SingLovers: 노래 부르기를 사랑하고, 노래를 부르는 것이 자신의 가치와 개성을 표현하는 특별한 창작 활동이라고 여기는 사람들.

# SOMESING for SingLovers

노래를 부르는 것은 인간의 본능이다.

노래를 한다는 것은 개인의 개성과 가치를 표현하는 중요한 창작 활동이다.  
그래서 개인의 창작물인 노래는 세상을 더욱 아름답고 가치 있는 곳으로 만들어 준다.

**SOMESING**은 **SingLovers**를 위한 공간이다.  
누구나 좋아하는 노래를 자유롭게 즐길 수 있고,  
노래를 재창조 시킨 창작활동에 대해 생산자가  
보상을 받을 수 있도록 블록체인기술을 접목하였다.

모든 사람들이 노래를 즐기는 커뮤니티의 일원으로서 함께 참여하고  
노래를 부르는 창작활동에 대한 정당한 보상을 받는다면  
재창조되는 노래는 폭발적으로 증가할 것이다.  
서로가 서로에게 음악적인 영감을 주는 뮤즈가 될 것이다.

**SOMESING**은 모든 참여자를  
적극적인 생산자로서  
풍성한 음악을 즐기는 세계로 이끌어 줄 것이다.

# BIG Challenges : SingLovers Pay All

기존의 노래방App은 반주 음원의 이용, 운영/홍보, 플랫폼 운영 등의 모든 비용을 SingLovers의 사용료를 통해 이익을 취하는 사업을 운영한다.

## Business System Revolution 1

# SingLovers Pay Nothing

전 세계의 SingLovers는  
K-POP을 포함한 4만여 곡 이상의 노래를, 또 다른 SingLovers와 함께  
365 days, 24hours 무료로 부를 수 있다.

 TJ communication (음원 제작사 추가 예정)

# BIG Challenges : SingLovers Get Nothing

컨텐츠 생산자로서의 사용자는 고유한 창작물인 노래를 생산하였으나, 그 노래가 소비되고 있음에도 불구하고 아무런 이익을 취하지 못하고 있다.

## Business System Revolution 2

### Reward plan for SingLovers



#### SOMESING 생태계는

SingLovers가 다양한 방법(팬덤의 선물, 후원, 다양한 콜라보레이션 이벤트 참여 및 커뮤니티 활동)으로 활동에 대한 정당한 보상을 받을 수 있도록 설계되어 있다.

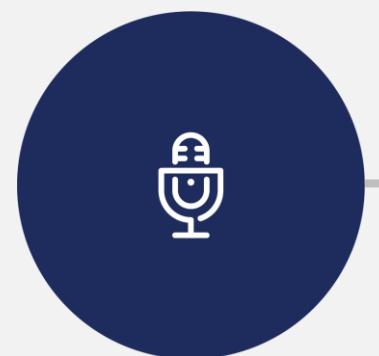
#### SOMESING에서는

블록체인 기술을 통해 SingLovers와 모든 참여자가 기여도에 따라 보상을 받을 수 있으며, 어떠한 시스템의 개입없이 자동으로 분배 된다.

# How **SOMESING** work?

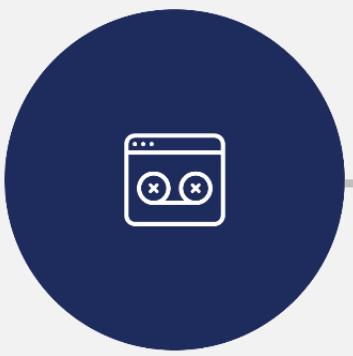
BUSINESS MODEL

# Service Flow



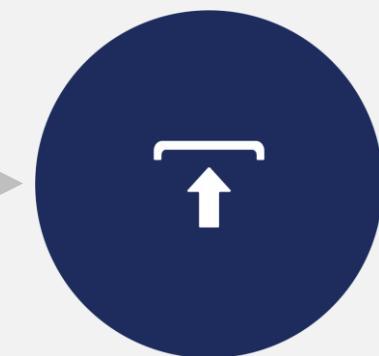
## Sing

자신이 원하는 노래를  
마음껏 부른다.



## Recording

부른 노래의 Sync 및 Effect를  
설정하고 저장한다. 저장기능을  
오픈하기 위해서는 코인을  
1회성 Deposit를 한다.  
(단, 탈퇴 시 Deposit 코인을 돌려줌)



## Posting

저장한 노래 중 원하는 곡을  
SOMESING에 게시하면,  
자동적으로 신규곡에 “노  
래지갑”이 만들어진다.

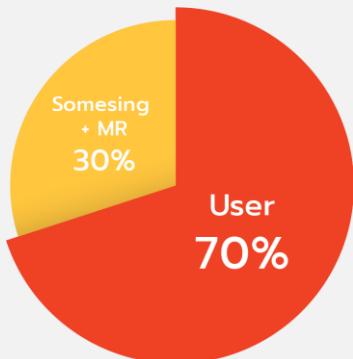
(4주~8주)

Gifting   Supporting   Co-Marketing Fund



## Accumulating Coin

## Supporting



선물이나, 후원, 이벤  
트 등 다양한 경로로  
‘노래 지갑’에 토큰이  
적립된다.

## Distribution of accumulated Coin

일정 기간 후 이 노래를 즐  
기고 함께했던 관계자들에  
게 자신의 기여도에 따라  
“노래 지갑”的  
토큰을 분배한다.

# Expansion of SOMESING system



## Paid Service

가라오케 유료 서비스에서  
는 약 20%의 사용자만이  
활동하고, 약 80%의  
사용자는 사라진다.

## Free Service

무료 서비스로의 전환은  
활성사용자의 증가 뿐  
아니라 모든 사용자들이  
활성화 될 수 있다.

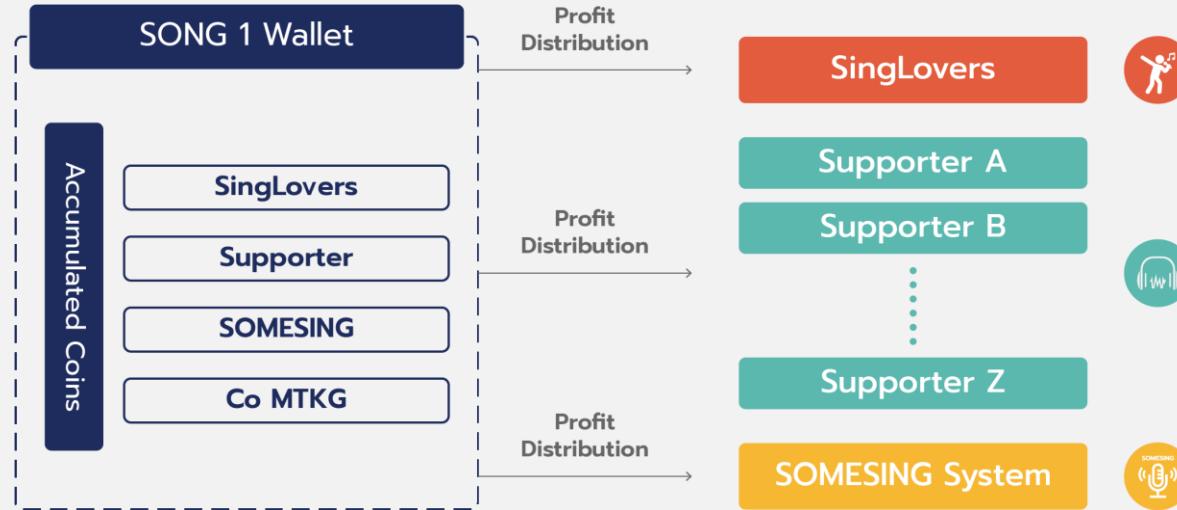
## Participation & Promotion

모든 사용자들은 보상시스템을  
통해 더 활발한 바이럴, 외부공유  
등의 활동을 증가시킨다.

## Expansion of User

SOMESING은 기존 사용자 뿐  
아니라 신규 사용자까지 유입되므로  
사용자 층이 다양하게 확대될 수 있다.

# Decentralized system



제작된 컨텐츠 별로 지갑을 생성하여 지갑에 누적된 SSX를 참여자의 기여도에 따라 중앙시스템의 개입 없이 분배한다.

- SOMESING 생태계 내 SingLovers가 생성한 Song 단위로 블록이 형성되고 이 블록이 Wallet 역할 수행
- 블록으로 형성된 Song에 생태계내 참여자는 다양한 방법으로 기여 가능
- 블록으로 형성된 Song에 논리적으로 구현된 수익배분 방식에 따라 기여자는 자동으로 보상
- 블록 내 Smart Contract에 따라 중앙화 된 시스템의 개입없이 자동으로 기여도에 따른 보상체계를 적용하여 분권화 된 시스템을 구현

# Democratic Governance : The Rule of 5%

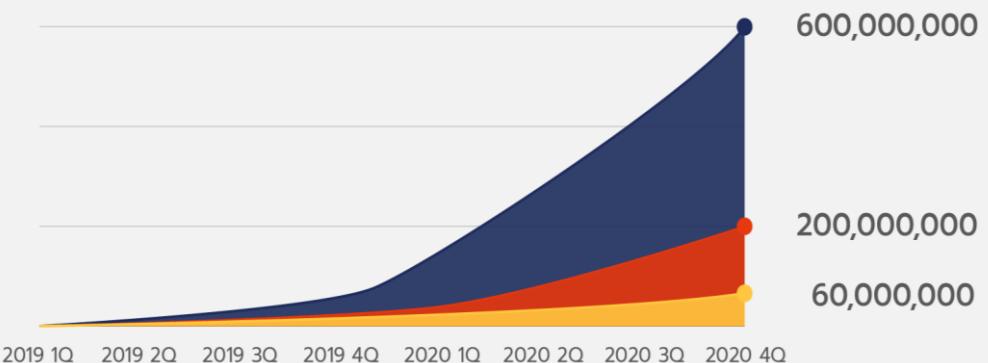


- SSX를 보유한 누구나 SOMESING 생태계의 운영과 발전에 대하여 자신의 의견을 제안할 수 있다.
- 그 중에서 5% 이상의 동의를 획득한 제안에 대해서 SOMSING 운영위원회는 반드시 검토의견을 제시해야 한다.
- 일정기간 동안 제시한 의견은 누구나 열람 가능하고 제안의 내용을 SOMESING운영위원회가 시스템에 적용할 경우 제안자에게 보상을 제공하도록 한다.
- 이 절차를 통해 민주화된 거버넌스 체계를 유지해 나갈 수 있다.

# Forecasting accumulated subscribers

2020년 12월

전세계 2억 명 SingLovers



	19.1Q	19.2Q	19.3Q	19.4Q	20.1Q	20.2Q	20.3Q	20.4Q
MAX	3m	15m	30m	60m	150m	300m	450m	600m
Regular	1m	5m	10m	20m	50m	100m	150m	200m
Min	0.3m	1.5m	3m	6m	15m	30m	45m	60m

글로벌 가리오케 앱을 선도하고 있는 S App 누적 가입자 수를 기준으로 하여 기초분석

- Road map 기준 글로벌 음원 공급 가정
- Max는 Regular의 3배, Min은 Regular의 30% 가정
- 활성유저는 전체가입자의 10% 가정

# Virtuous circle of SOMESING Eco-system

이해관계자는 각자의 이해를 도모하기 위하여 자발적으로 생태계에 진입하게 되며,  
생태계는 진입자의 증가 및 활동증가로 선순환의 생태계를 이루게 된다.

: 무료 서비스이용, 노래 부르는 재미, 커뮤니티 이익공유, 뮤직 마케팅, 코인투자 가치증대, 의사반영 등



# What **somesing's** Different?

TECHNOLOGY

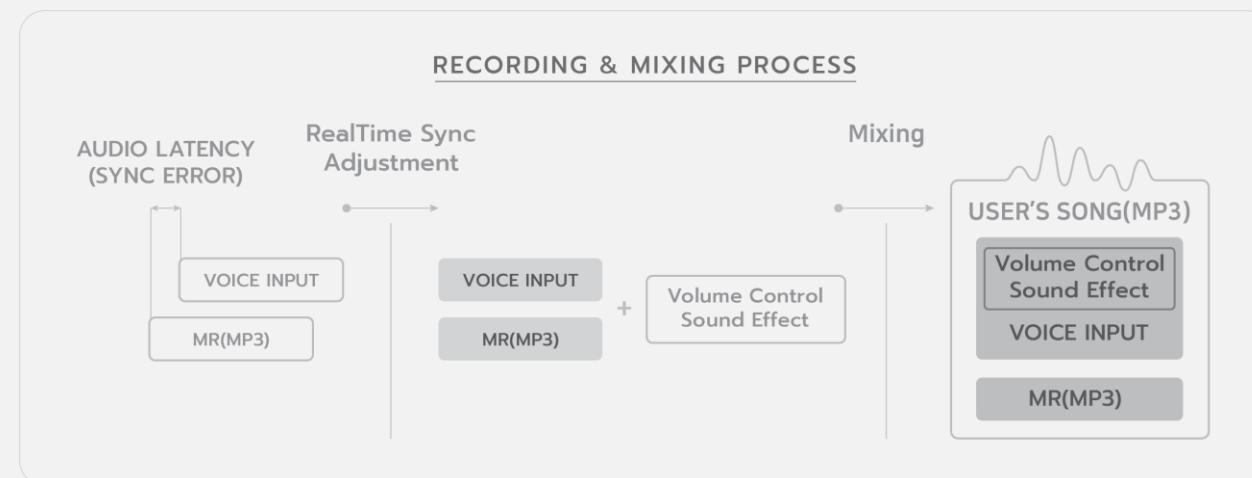
# Technologies : Sync & Sound Effect

## Accompaniment(MR) key adjustment

- 시작 전 사용자 키에 맞는 반주 키 조정 가능

## SYNC, VOLUME and EFFECT CONTROL

- 사용자의 목소리 입력 지연을 REAL TIME 으로 조정
- 사용자의 목소리, Accompaniment(MR) 에 대한 VOLUME CONTROL
- ECHO/REVERB/ROOM SIZE 등의 EFFECT CONTROL

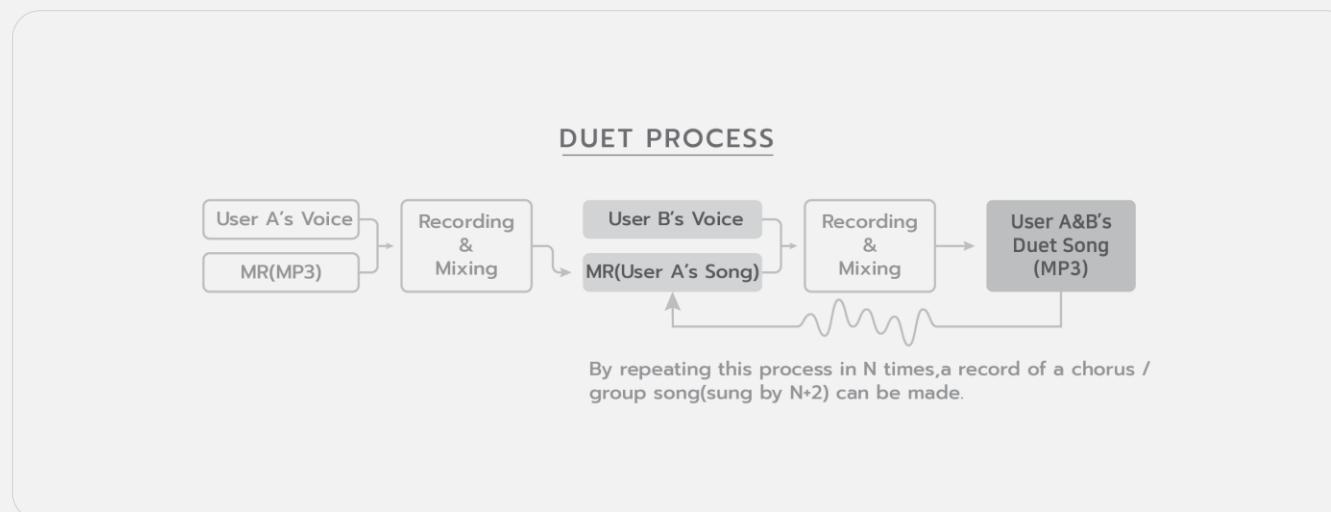


Implementation of RECORDING & MIXING PROCESS to obtain the best sound quality.  
Improved user convenience and satisfaction.

# Technologies : Duet

## User Part Editing

- 사용자가 직접 파트 편집 가능
- 1회 생성된 파트 정보는 재활용 가능
- 남녀 파트 변경 시 파트 바꾸기 기능 제공
- 동일한 노래에서 다양한 형태의 듀엣 컨텐츠 생성 가능
- 운영 측에서는 신곡 제공 외 별도 파트 편집 리소스 절약 가능

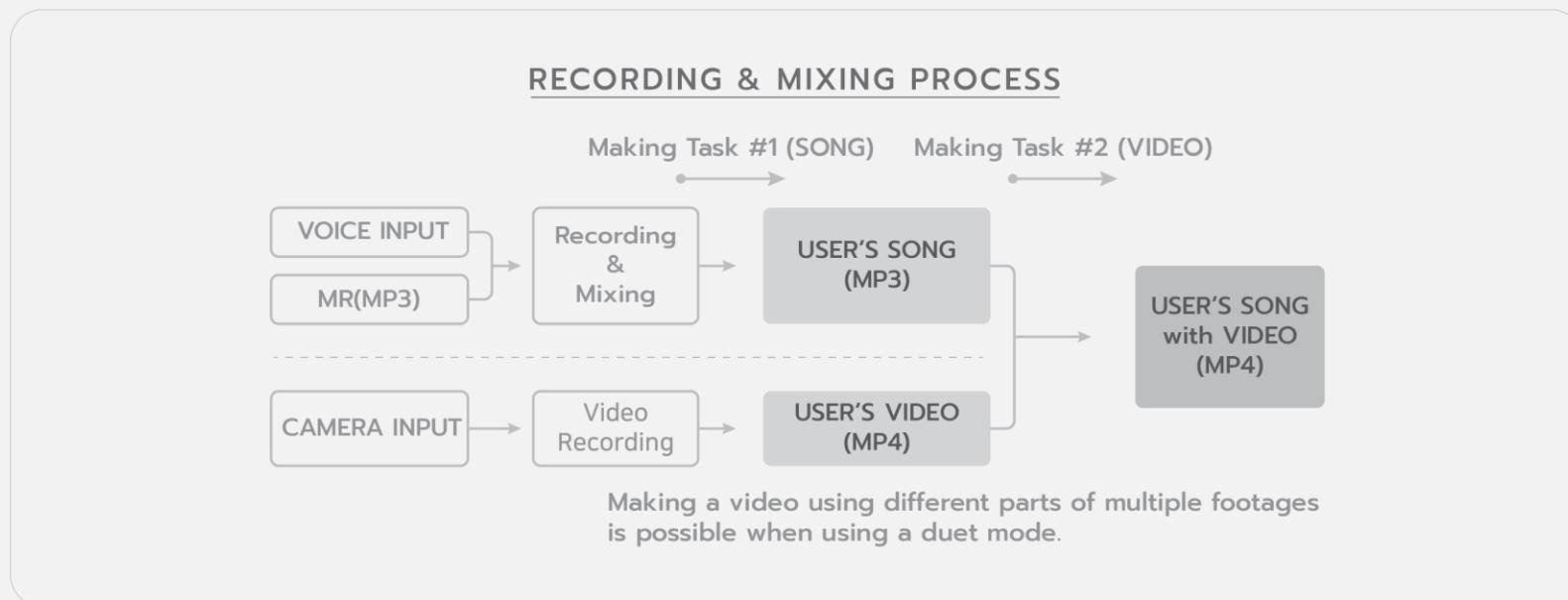


It is possible to edit user part and recursive implementation of RECORDING & MIXING PROCESS to maximize enjoyment by increasing communication with other users

# Technologies : Video

## Apply VIDEO through SYNC implementation of CAMERA + SONG

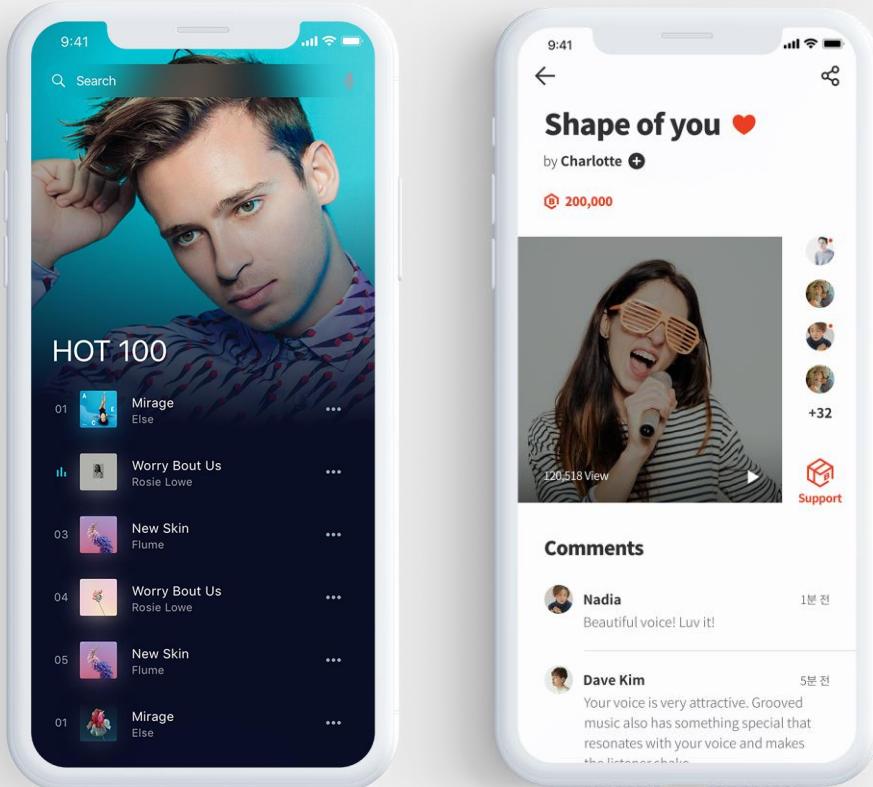
- MCN 기능의 극대화를 통해 다양한 자기 표현의 창구 제공



# Big Pictures!

FUTURE PLAN

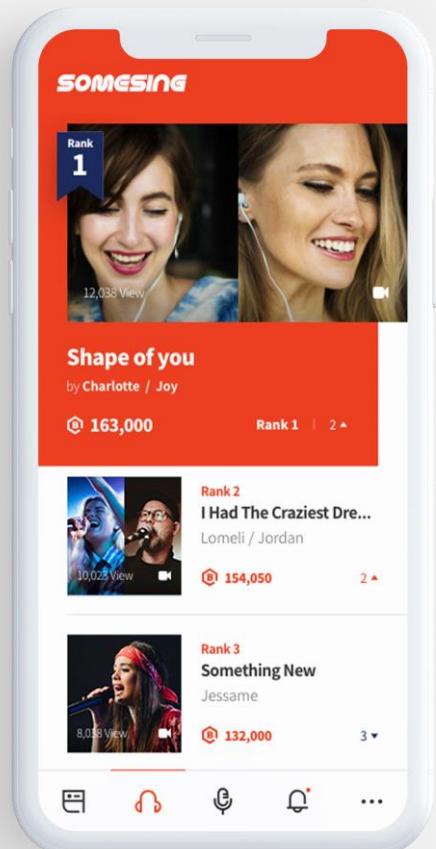
# Collaborations with Streaming Service



뮤직 스트리밍 서비스와의 상호 연동을 통해 ‘원곡듣기’와 ‘노래 부르기’ 기능의 전환 사용을 가능하게 하여 풍성한 음악서비스 경험을 제공한다.

이외에도 SSX로 SOMESING 외부의 서비스를 공유하거나 구매하도록 함으로써 외부서비스 사용자와 SingLovers에 대한 통합을 도모한다.

# Collaborations with Music Industry

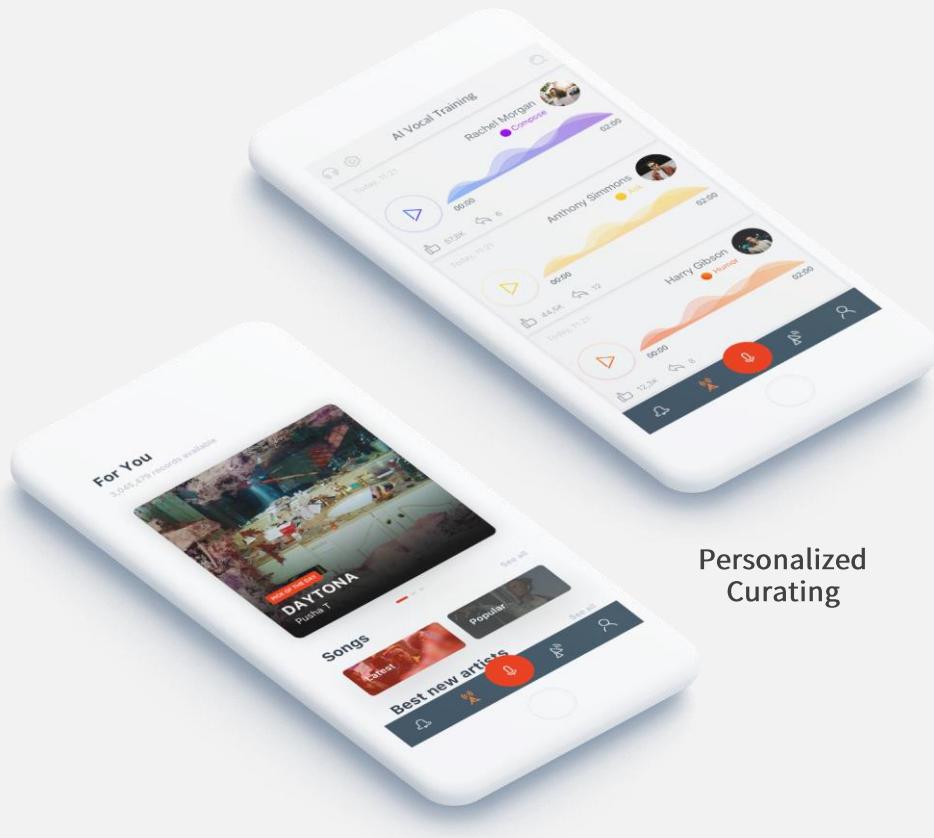


## 다양한 수입원 개발 및 스타 발굴 / 지원

오프라인의 기획사 및 다양한 방송/연예 사업과의 제휴를 통해 SingLovers에게 다양한 성공의 기회를 제공한다.

기획사 및 방송사 등에서는 신인의 대중성 검증을 SOMESING에서 진행함으로 인해 On-Line과 Off-Line의 Bridge 역할을 할 수 있도록 진행한다.

# Blockchain Tech + AI Tech = **Personalized Service**



## Big data analysis and conversational AI.

SOMESING에 저장된 contents는 블록체인 내 저장되지만, 자신의 결정에 따라 암호화, 복호화 선택이 가능하다.

ex)

- 선곡 자료 분석
- 청취자 선곡 및 선호 분석
- 청취자 댓글 분석
- 다양한 형태의 인기 및 순위분석, 토큰 흐름, 사용습관 분석 등

# Who Make It Possible ?

Team & Others

# TEAM MEMBERS



**Heuibae Kim**

CEO & Founder

General Planning and Operation



**Hyunkeun Yoon**

COO

LG Fashion HR Manager



**Kyle Kim**

CSO

The Loop Consulting Director



**Jaehoon Chang**

CTO

Infraware R&D Team Leader



**Heeseok Choi**

CPDO

PENTABREED UI/UX DIRECTOR



**Taehee Ryu**

CBDO

EMC/Adobe Account Manager



**Jiyeon Kim**

CCO

Neomtel Business Manager



**Daejin Moon**

Global Director

MK EDU CEO



**JunHee Han**

Blockchain Developer

BitofGroup General Manager



**Myungsu Lee**

Japan Business Manager

HI Corp. Business Dev. Team



**KyungKeun Yoon**

Senior Designer

Hongik-Univ. Master of Design



**kunhee Ko**

Designer

IMAGINATION PLANT Designer



**Bora Yeon**

Communication Manager

Yellow mobile Coocha Marketing Team

# ADVISORS



**KJ Eee**

Icon Foundation / Council Member



**Hyun Oh**

Deblock / CEO



**Doug Ahn**

Sekelter labs / COO



**Heewon Choi**

Pivotal Labs / Associate Director



**Seokmyoung Kwon**

TJ Communications / Director



**Daniel Jin-Woo Lee**

Insider / Partner & Country Manager



**Fujisawa tatsuya**

Sdtech / Director



**Jay KIM**

Makestar / CEO



**Manhoon Kang**

HAPPY TOGETHER e&c / CEO



**Changkeun Lee**

Keywallet / CEO



**Mikyung Yoon**

eMFORCE / CEO

# PARTNERS



<https://www.iconloop.com>



<http://www.deblock.co.kr>



<https://www.skelterlabs.com>



<http://www.ziller.co.kr>



<https://www.makestar.co.kr>



<https://useinsider.com>



<https://www.keypair.co.kr>



<http://www.emforce.co.kr>

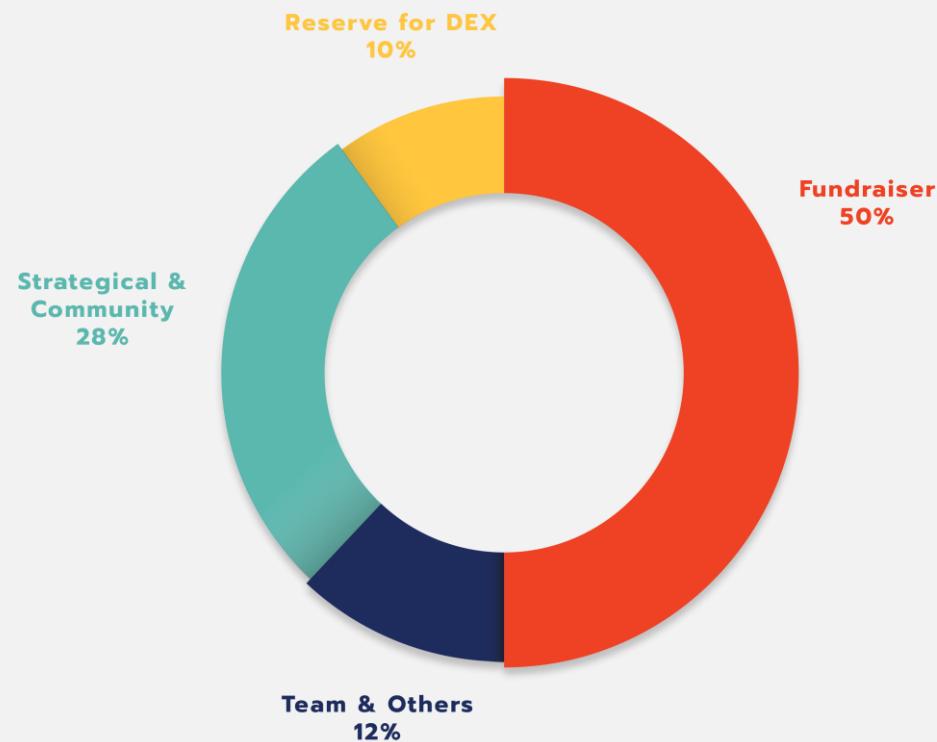
**somesing x SSX**

The ROADMAP

# Project is already started



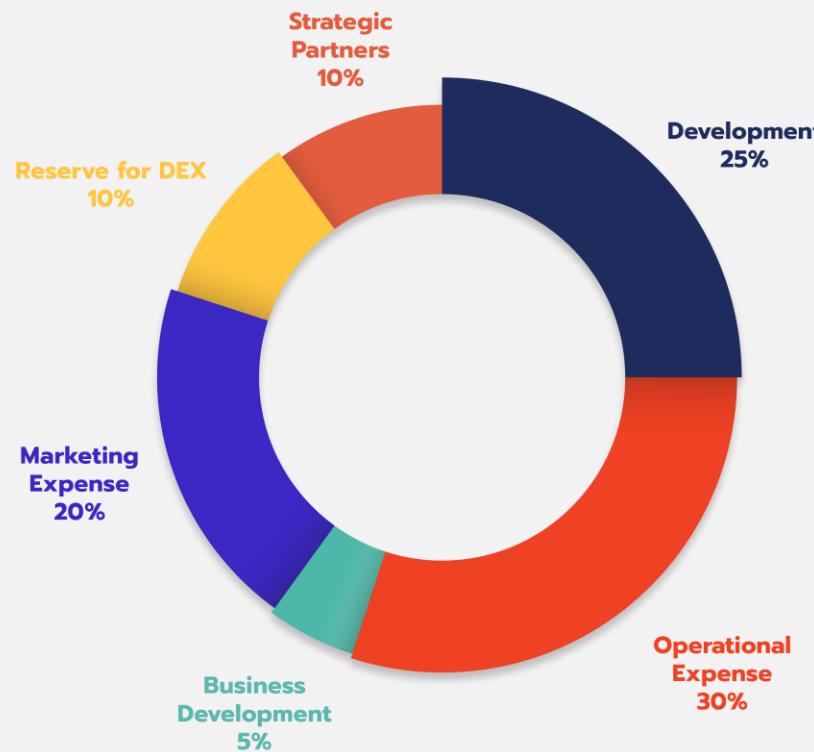
# Token allocation



Every stakeholders will coexist as a community builder

Token	Description
Token Name	SOMESING Exchange
Token Symbol	SSX
Token Platform	ICON
Token Cap	To be update
Token Price	To be update
Soft Cap	To be update
Hard Cap	To be update
Payment Accepted	ICX

# Use of Proceed



Rational expenditure plan for early setting of services

Token	Description
Development	SOMESING system Blockchain wallet and coin
OP & Exp	Operation Legal and accounting Tax and related matters
Biz. Dev	Oversea Biz development
Marketing exp.	Public Marketing
Dex	Reserve for exchange

# SOMESING Ecosystem Inflation

## 1. SOMESING 코인에 대한 수요 분석

SOMESING 코인의 수요는 콘텐츠 생산자와 수요자 간의 거래 횟수와 코인의 가격수준에 가장 큰 영향을 받는다. 추가적으로 스폰서, 투자자도 코인에 대한 수요를 가지고 있다.

따라서 전체 코인에 대한 수요는 거래에 대한 수요( $T$ ), 가격 수준( $P$ ), 코인 유통속도( $V$ )와 투자자 수요( $S$ )의 영향을 받는다.  
즉

$$M^d = P \times (T/V + S)$$

$M^d$  : 코인에 대한 수요 ,  $P$  : 가격 수준 ,  $T$ : 거래 수요,  $V$ : 화폐 유통속도,  $S$ : 투자수요

## 2. SOMESING 코인에 대한 공급 분석

SOMESING 코인의 경제의 안정성을 증대 시키기 위하여 SOMESING 코인을 공급하는 체계(Mechanism)을 명확히 규정하는 것이 필요하다. 일반적인 경제에서 화폐시장은 실제 화폐 공급( $M/P$ )이 생산( $Y$ )과 이자율( $i$ )에 영향을 받는 화폐수요가 동일할 때 균형을 이룬다.

$$M/P = M^d (Y, i)$$

이자율의 효과가 없는 SOMESING 코인 경제에서는 화폐공급을 생산을 고려하여 직접적으로 관리할 수 있다. SOMESING 코인의 추가적인 발행을 통해 적절한 인플레이션을 발생시킨다면 SOMESING을 보유한 경제주체들에게 경제활동인 거래를 촉진하는 유인책이 될 수 있으며, 경제를 불안정하게 하는 디플레이션을 방지할 수 있다.

### 3. 화폐공급을 위한 발행 체계

신규 화폐를 공급하는 발행 체계는 수요와 공급을 적절한 수준에서 성장하도록 하는 것을 목표로 한다.  
즉, 미래에 발생하는 SOMESING Token에 대한 수요를 충족할 수 있는 수준으로 코인 공급을 증가시키는 것이다

이러한 목표를 위한 발행 체계는 다음과 같다.

특정한 시기  $t$ 에 가격 수준( $P_t$ ), 거래수요( $T_t$ ), 화폐 유통속도( $V_t$ ), 투자수요( $S_t$ )로부터 화폐 수요는 다음과 같다.

$$M_t^d = P_t \times (T_t / V_t + S_t)$$

여기에서 화폐가치를 고려하지 않은 실질화폐 수요(Real Demand)는  $M_t^{rd} = T_t / V_t + S_t$ .  
균형을 위하여 각 시점에서 화폐 공급은 화폐 수요와 균형을 이루어야 한다.

$$\begin{aligned} M_t^s &= M_t^d \\ M_t^s &= P_t \times M_t^{rd} \\ P_t &= M_t^s / M_t^{rd} \end{aligned}$$

인플레이션은 시점간 가격의 변화로 측정될 수 있다.

$$\text{인플레이션} = (P_{t+1} - P_t) / P_t = P_{t+1} / P_{t-1}$$

$$\begin{aligned} \text{따라서, 인플레이션} &= (M_{t+1}^s / M_{t+1}^{rd}) \times (M_t^{rd} / M_t^s) - 1 \\ &= (M_{t+1}^s / M_t^s) \times (M_t^{rd} / M_{t+1}^{rd}) - 1 \end{aligned}$$

$$\text{즉, } (M_{t+1}^s / M_t^s) = (1 + \text{Inflation rate}) \times (M_{t+1}^{rd} / M_t^{rd})$$

$$\text{화폐공급은 } M_{t+1}^s = (1 + \text{Inflation rate}) \times (M_{t+1}^{rd} / M_t^{rd}) \times M_t^s$$

여기에서  $M_{t+1}^{rd} / M_t^{rd}$ 는 실질 화폐수요의 증가율로 정의할 수 있다.

따라서, 만일 인플레이션 목표가 일정한 비율로 고정된다면, 다음 시기의 화폐의 공급( $M_{t+1}^s$ )은 현재 시기의 화폐공급량( $M_t^s$ )과 실질 화폐수요의 증가율에 의해 결정되는 것이다.



2019 1Q

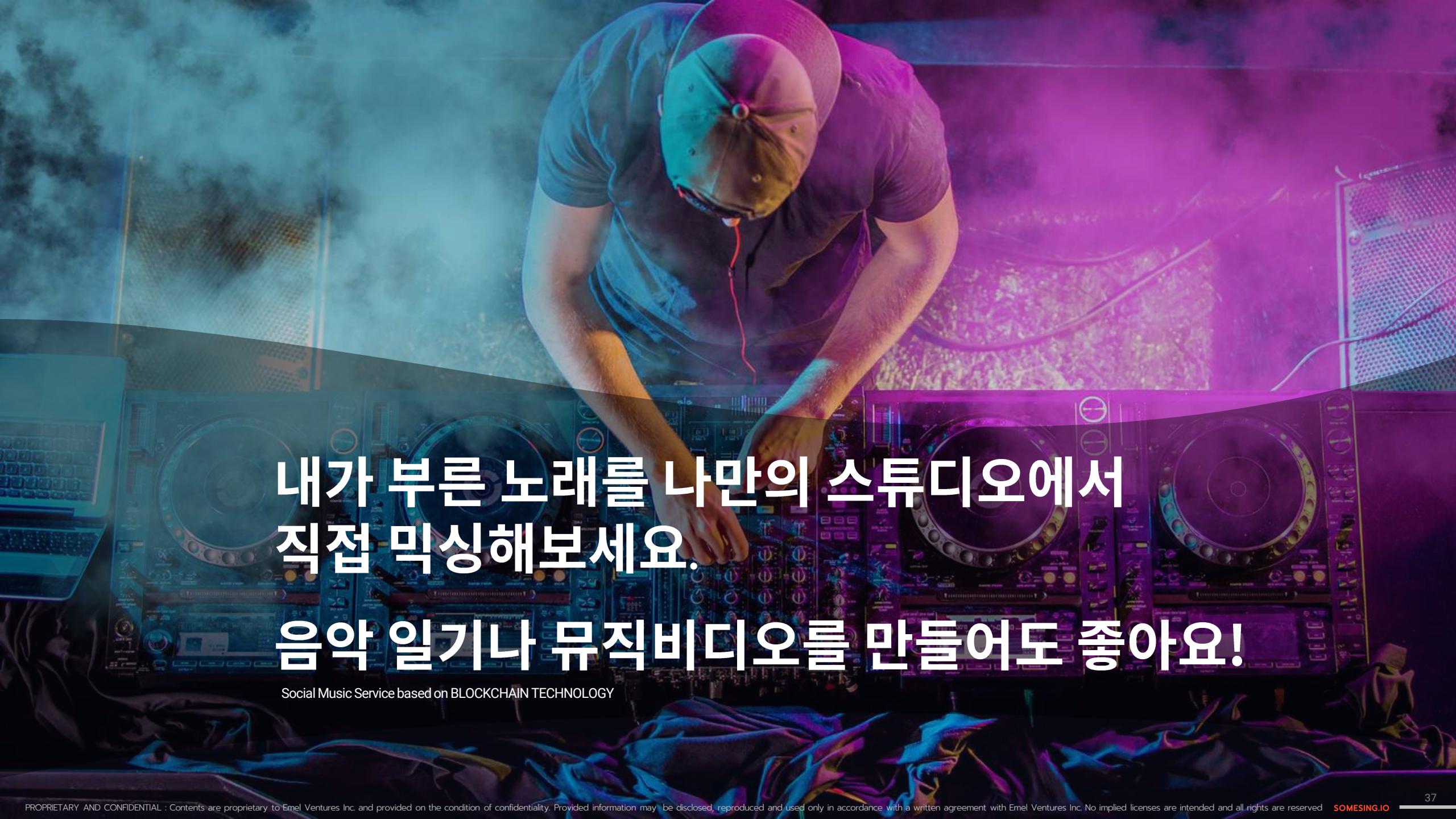
# What Changes Will Happen?



내가 원하는 시간!  
내가 원하는 곳에서!

자유롭게 노래를  
부를 수 있어요.

Social Music Service based on BLOCKCHAIN TECHNOLOGY



내가 부른 노래를 나만의 스튜디오에서  
직접 믹싱해보세요.  
음악 일기나 뮤직비디오를 만들어도 좋아요!

Social Music Service based on BLOCKCHAIN TECHNOLOGY



내 노래를  
공유해 보세요!

전세계 사람들이  
박수와 환호를 보내줄 거예요.

Social Music Service based on BLOCKCHAIN TECHNOLOGY



내 노래가  
매력적이라면  
유명해지고,  
그에 따른 경제적  
효과도 따라 오겠죠.

가수란 원래 그런 거니까요.

Social Music Service based on BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

**SOMESING**과 함께 다양한 노래를 즐기고  
**SOMESING**과 함께하는 생활은  
일상을 풍요롭게 만들 거예요.

Social Music Service based on BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

# SOMESING SOCIAL MUSIC SERVICE

기획과 개발 그리고 운영까지 약 5년의 시간을 노래와 함께 했습니다.

## 노래를 사랑하는 여러분, 새로운 세상에 당신을 초대합니다.

누군가에게는 취미였을 노래...

꿈이었을 노래...

인생 최고의 노래...

미래를 기대하는 노래...

노래를 사랑하는 모든 사람들이 좀 더 쉽고 자유롭게 사용하며, 마음껏 노래하는 : 노래를 통한 하나의 커뮤니티!

**SingLovers**의 생태계를 만들려고 합니다.

노래를 사랑하는 사람들을 위하여 본격적으로 **SOMESING**이라는 노래방 앱을 개발하였습니다.

최상의 음질과 다양한 사운드 효과, 안정화된 기능을 만들었으나, 근본적으로 노래를 원하는 모두에게 무료로 서비스를 제공하여 그들이 자신의 목소리로 새로운 곡을 창작해내도록 돋는 한계가 있었습니다.

이제, **SOMESING**은 다양한 기능을 무료로 제공하고 노래를 부르는 사용자는 컨텐츠의 생산자로, 그 노래를 듣고 공유하는 사용자는 기여자로 활동하는 블록체인 기술을 기반으로 서비스를 전환합니다.

모든 주체가 커뮤니티의 일원으로 열정을 갖고 활동하며, 그 활동에 대한 정당한 보상을 받고, 자신이 노래를 통해 얻고자 했던 그 만족감을 누릴 수 있는 음악 서비스를 제공하겠습니다.

CEO

*Heuibae Kim*

# Disclaimer

The sole purpose of this white paper is to provide information to potential contributors and users of the SOMESING application for building the SOMESING Ecosystem. The White Paper does not have any form of binding power and does not impose any legal obligations on anyone. The purpose of this white paper is to outline the development direction of the service and is not included in the same format as the contract. It is not our obligation to provide any material, code or function, and the investor or purchaser shall be responsible for our own decisions. The launch and implementation of the SOMESING Ecosystem depends on many variables, including regulatory risk, user engagement, adoption of block-chain technology, and ongoing development of the platform. Please note that the information in this white paper was created by the SOMESING project team or related departments to develop or implement the SOMESING Ecosystem and can not be required to take any action. The SOMESING project team reserves the right to change the implementation of the SOMESING Ecosystem under any circumstances, unlike the one summarized in the white paper. Future platform users or ICO participants are encouraged to take their own risks and do not rely on the information provided in this white paper.