



Fromm Car

---

# Fromm Whitepaper

백서(1.0)

2020.02



# INDEX

Chapter 1

개요

Chapter 2

자동차 시장의 현황 및 해결방안

Chapter 3

비전 및 목표

Chapter 4

비즈니스 모델

Chapter 5

요약

Chapter 6

FROMM CAR의 차별성

Chapter 7

개발 일정

Chapter 8

토큰 생태계

Chapter 9

토큰 발행 정책

Chapter 10

로드 맵

Chapter 11

팀 및 어드바이저

Chapter 12

파트너

Fromm Car

## 현대 사회에서 자동차 관련 시장은 매우 중요한 위치를 차지하고 있는 반면, 자동차 생태계는 참여자 간의 신뢰가 상호 확인 및 검증할 수 없는 대표적인 시장

자동차 생태계 참여자 간의 상호 신뢰를 위해 공유해야 할 최소한의 정보 마저도 공유되지 못하는 데에 기인한다. 신뢰할 수 있는 정보의 실시간 공유 특성이 있는 블록체인 기술을 활용하여 자동차 생태계의 문제점을 해결하고자 하는 노력이 진행되고 있다. 현재 진행되고 있는 블록체인 기반 신뢰할 수 있는 자동차 생태계를 실현하고자 하는 프로젝트들은 한정된 부분만을 다루고, 건전한 자동차 생태계를 실현하는데 있어 가장 중요한 참여자들의 참여를 유도하는 강력한 동기가 매우 부족한 문제점들을 안고 있다.

FROMM CAR 플랫폼은 투명하고 신뢰할 수 있는 건전한 자동차 생태계 조성을 위해 기존의 생태계 참여자들의 참여를 유도하는 강력한 동기를 부여하고, 참여자들의 공평한 가치 분배를 바탕으로 건전한 자동차 생태계를 실현하고자 한다. 이를 위해 가장 먼저 시급한 신뢰할 수 있는 중고자동차 거래 시장을 시작으로, 관련하여 자동차 관련 물품 P2P 쇼핑몰 및 자동차 토큰관리 포털사이트(정비소와 세차장 예약 서비스), 궁극적으로는 건전한 자동차 생태계의 신뢰성을 확보하고자 한다.

건전한 중고자동차 거래 시장을 실현하는 첫 걸음으로 가장 중요한 역할을 담당하는 정비소 및 정비사들을 중심으로 시작해보고자 한다. 건전한 중고 자동차 거래 시장의 핵심 성공 요인이 신뢰할 수 있는 중고 자동차의 현재 생태 정보를 확보하는 것으로 판단하기 때문이다. 블록체인 기반의 건전한 중고자동차 거래 시장에 참여하는 것이 정비소의 이익에도 부합하도록 합리적인 보상체계를 마련할 예정이다. 건전한 중고자동차 거래시장의 참여자들에게도 합리적인 보상체계 또한 마련할 것이다.

FROMM CAR 프로젝트는 블록체인 기반 건전한 중고자동차 거래 시장 실현을 단기적인 목표로 삼고 있다.

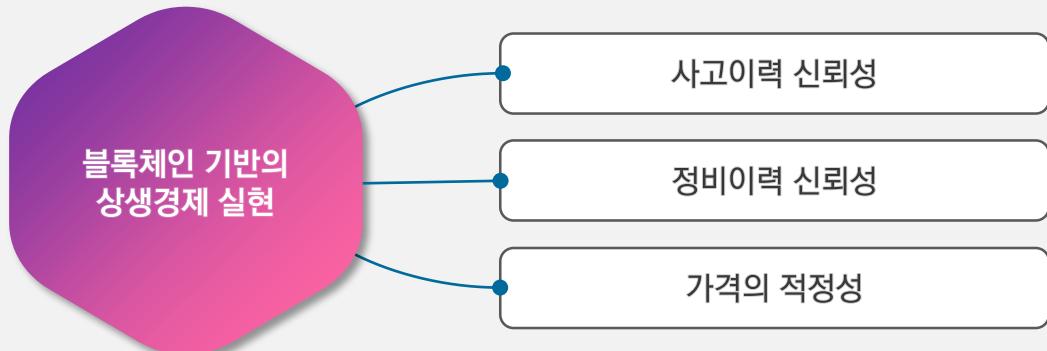
**FROMM CAR 프로젝트**는 대부분의 정비소들이 참여하는 연합회들과 업무 협약을 완료한 상태이며, 자동차 회사 및 자동차 부품제조사와의 긴밀한 협력관계를 추진하여 건전한 자동차 생태계로 확장하고자 한다. FROMM CAR 프로젝트는 참여자들의 모든 활동에 대한 합리적인 보상체계를 위해 암호화폐 CAR 토큰을 발행할 것이다. 또한 국내 블록체인 생태계 (dapp) 발전에도 기여하고자 함이다.

## 현재 중고차 매매시장에 대한 국민의 신뢰감은 매우 낮은 편

구입해서 써보지 않으면 품질을 알 수 없는 제품이 거래되는 시장을 레몬 시장이라 부르는데 여기서 레몬은 속어로 불량품이라는 뜻입니다. 세계 각국에서 중고차 시장은 레몬시장으로 여겨집니다. 허위매물, 성능 기록부 조작, 과도한 대행 비 및 수수료, 거래금액 사기, 강요 판매 등의 많은 문제로 인해 중고차를 믿고 살 수 있는 곳은 없다고 해도 과언이 아닐 정도로 사태가 심각한 수준입니다. 중고차를 구입할 때 차량에 대한 투명한 기록을 확인하기가 어려우며, 불법 유통과 부품 불법 거래 등 범죄로 이용 되더라도 확인하고 추적할 시스템은 갖춰져 있지 않았습니다. 차량의 소유주가 본인의 차를 판매하거나 중고차를 구매할 때 개인에게 직접 판매 또는 구매를 하기가 어려워 매매 업소를 찾는 경우가 대부분입니다. 이경우 매매 업소 에서는 시세에 맞지 않는 금액을 제시하며 사기를 치거나 대행 비 또는 수수료를 과도하게 부가합니다. 심한 경우 시세에 맞지 않는 자동차를 강요해서 구매하게 만드는 수법도 다양하게 늘어가고 있습니다.

**FROMM CAR**는 자동차를 거래소 플랫폼에 등록 시 FROMM CAR에서 인증하고, 실시간 정보 업데이트를 통해 판매된 매물은 바로 삭제해 허위매물을 해결하며, dapp생태계 참여자들의 데이터로 자동차 이력 관리의 투명성과 신뢰성을 확보하여 성능 기록부 조작이나 과도한 대행 비 및 수수료 문제를 해결할 것입니다. 중고차 판매자에 대한 인증 제도와 등록되는 중고차의 안심 보증제도로 신뢰성을 확보하여 강요 판매와 같은 문제를 해결해 나갈 것입니다.

## 문제점 및 해결 방안



## 블록체인 기반 자동차 생태계 플랫폼

**FROMM CAR는 투명하고 신뢰할 수 있는 건전한 자동차 생태계를 구성하는 것을 목표로 한다.**

FROMM CAR는 기존 자동차 생태계의 참여자들 (고객, 자동차 부품 제조사, 자동차 회사, 정비소 등)이 상행할 수 있는 플랫폼이다. 투명하고 신뢰할 수 있는 건전한 자동차 생태계를 만들기 위하여 다음과 같이 미션과 비전을 정의한다.

### Mission

1단계      블록체인 기반 건전한 중고자동차 거래 플랫폼 실현

2단계      자동차 관련 쇼핑몰 등 자동차 토클관리 포털사이트

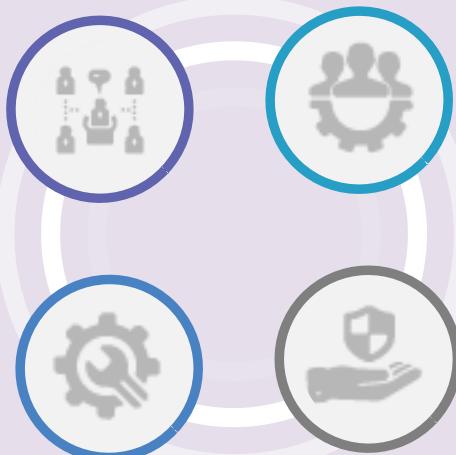
3단계      블록체인 기반 자동차 생애주기 플랫폼을 통한 건전한 자동차 생태계 실현

### Vision

글로벌 NO.1 자동차 생태계 플랫폼 서비스

### Core Value

참여자들의 상생 모델,  
특히 정비사 및  
정비소와의 업무협약

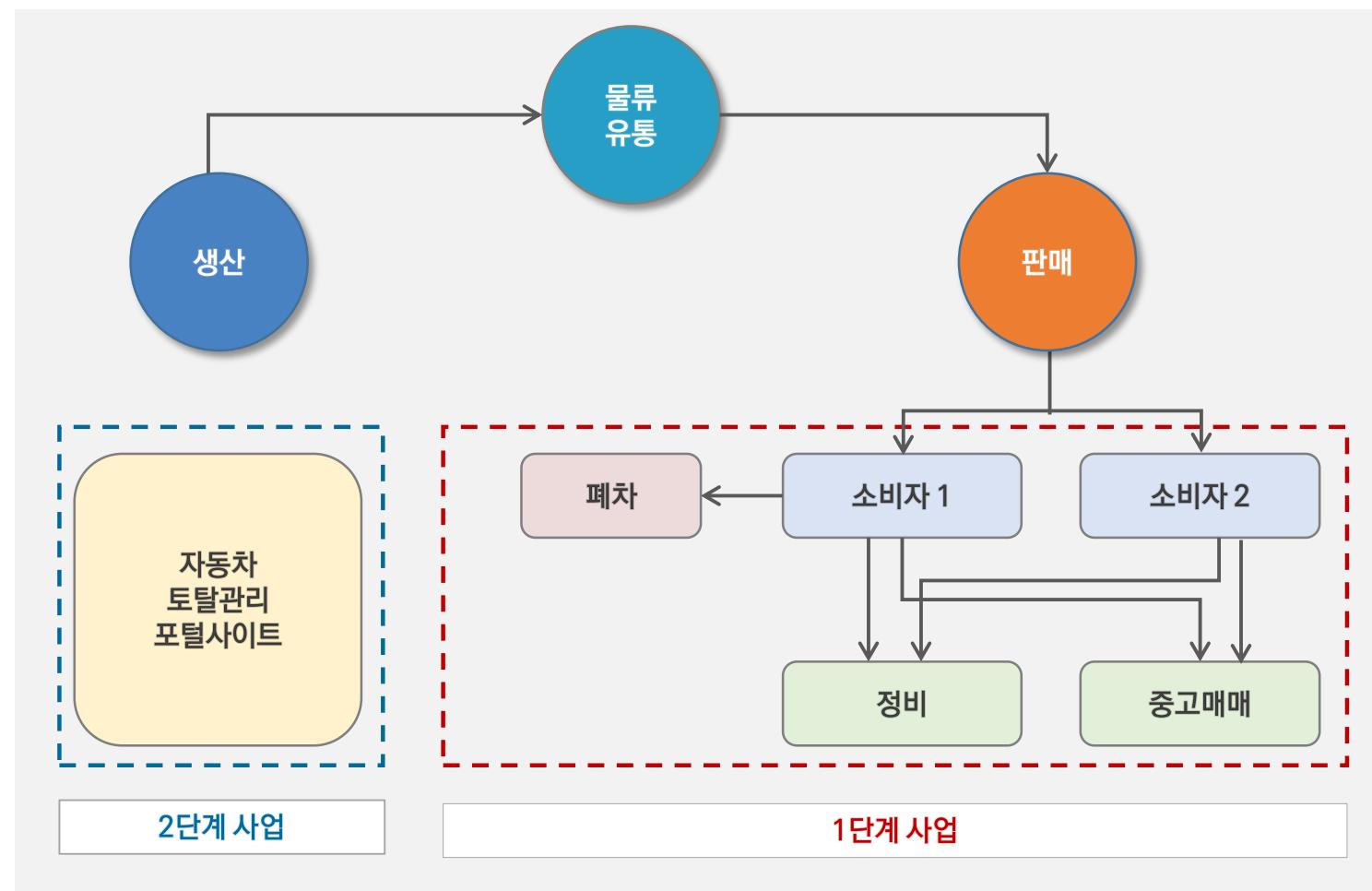


전문가들이 참여하는  
자동차 토클관리

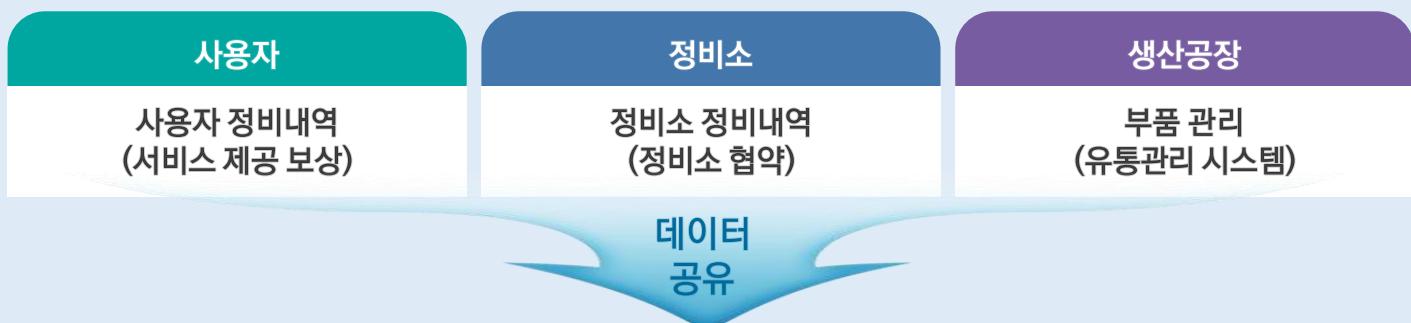
자동차 부품 제조사  
및 자동차 회사와의 업무협약

고객들의  
안전성 확보

## 자동차 생애주기 및 단계별 사업



## 데이터 구축



자동차  
이력조회

구매자

▶▶ • 사용자 정비내역

FROMM CAR는 사용자에게 어플리케이션으로 서비스를 제공한다.

어플리케이션을 통해 차량에 대한 토탈서비스를 제공하며 사용자 차량에 대한 데이터를 수집하고 사용자는 데이터를 입력함에 따라 보상을 지급 받는다.

자동차 구매가 이뤄진 후 어플리케이션을 다운받아 차량등록을 하면 자동차의 주행거리, 연비, 차량정보가 동기화 된다. 원하는 서비스 알림을 설정할 수 있으며, 추가로 서비스를 선택하면 엔진오일, 미션 오일 등 소모품에 대한 교체시기를 알려준다.

어플리케이션에 등록되어 있는 다양한 정비소에서 필요한 부품이나 소모품을 견적 받아볼 수 있으며 원하는 시간대에 예약을 할 수 있고 결제 또한 코인으로 가능하다.

원하는 시간에 예약을 하고 차량을 맡긴 후 원하는 시간대에 찾아갈 수 있다.

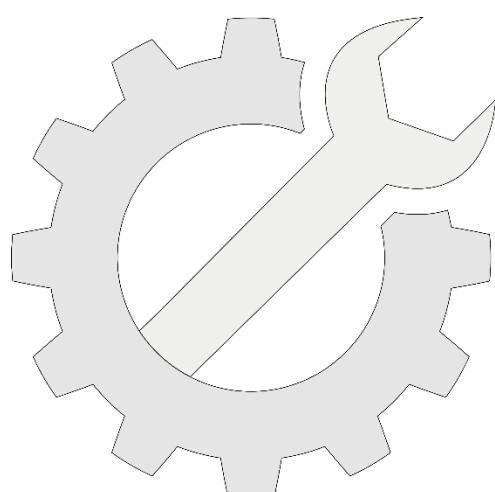
또한 어플리케이션으로 대리운전도 등록 할 수 있으며 원하는 시간에 차량을 운반해준다.

사고 시 어플리케이션에 등록을 하면 연계되어있는 보험사에 사고등록이 가능하다.

견인,사고등록,정비소등 안전하게 사고처리 하고, 정비소도 원하는 정비소를 선택해 견인 할 수 있다.

보험사와 정비소가 연계 되어 있어 자동차 사고이력이 블록체인에 자동 저장 된다.

차량을 유지하면서 들어간 정비내역과 부품교체내역 등 이 자동 등록이 되며, 어느 부품을 교체하였는지 쉽게 알아볼 수 있다.

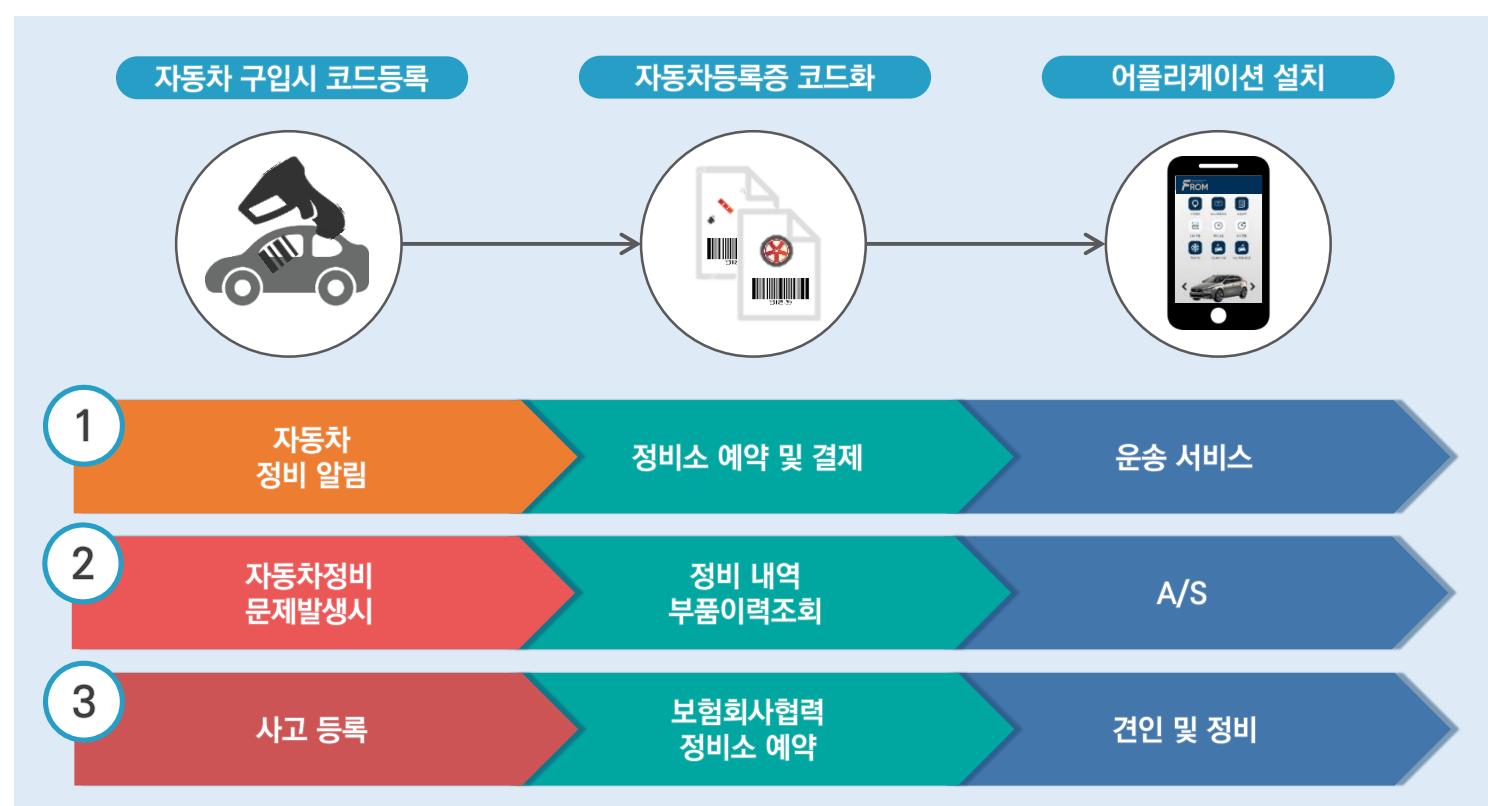


## 어플리케이션 서비스로

세차시스템과, 대리운행을 안전하게 원하는 곳에서 서비스를 받을 수 있는 시스템도 준비 중.



위와 같은 시스템을 개발하여 FROMM 플랫폼 개발을 촉진 시킬 예정



▶▶ • 정비소의 정비내역

전국 1급,2급 약 6800개의 정비소에서 차량의 대한 데이터를 제공 받음.

자동차 정보 ,정비 ,수리 이력 , 부품 교체내역 ,사고이력에 대한 데이터를 제공 받는다.

**데이터 제공에 따른 보상 지급.**

언제 생산된 자동차 인지,부품은 어떤 부품을 무엇으로 교체 했었는지 침수,사고로 정비를 받은 적이 있는지 정비를 받았다면 어느 부분을 정비 했는지 자동차 관리가 꾸준히 지속적으로 되어 있었는지에 대한 상세한 자동차 이력을 제공 받는다.

**정비불량에 대한 원인조사 또한 편리.**

각 부품의 블록체인 코드 입력하여 불량 원인과 불량 부품을 쉽게 확인할 수 있으며, 부품마다 코드화 이식으로 인해 각 세부내역을 조회 가능하도록 시스템을 개발 하였다.

**어떤 부품으로 교체 하였는지 제조사는 어디인지 등 의 부품 이력 확인.**

교체한 부품의 제조사 제작 년,월을 확인할 수 있으므로 세세한 정비 기록을 확인해 볼 수 있다.

부품 출고 후 각 부품에 년/월/시간 및 특정 코드화를 이식하여, 조회 및 확인이 가능하다.

정비를 맡긴 후 다시 불량이 난다 하더라도 부품의 이력으로 원인을 조사하기 쉬워지므로, A/S에 대해서도 확실하게 받아볼 수 있다.

**부품의 내역을 확인이 가능함에 따라 정비 비용에 관해서도 비교 견적.**

소비자에게 투명하게 제공하여, 신뢰성있는 시스템 개발을 구축할 예정이다.



[코인코드 시스템적용]

자동차 구입 시  
코인코드 생성



[서비스 점검안내]

코인코드로 자동차점검  
정보 공유 및 안내



[자동차 점검]

코인시스템정보를  
통해 자동차 안전대비

[인터넷 및 모바일로 서비스 점검 가능]

▶ ● 부품 관리

### FROMM의 코드발행.유통추적시스템

제품이 완성될 때까지의 정확한 정보가 블록체인 내에 담길 수 있도록 할 계획.

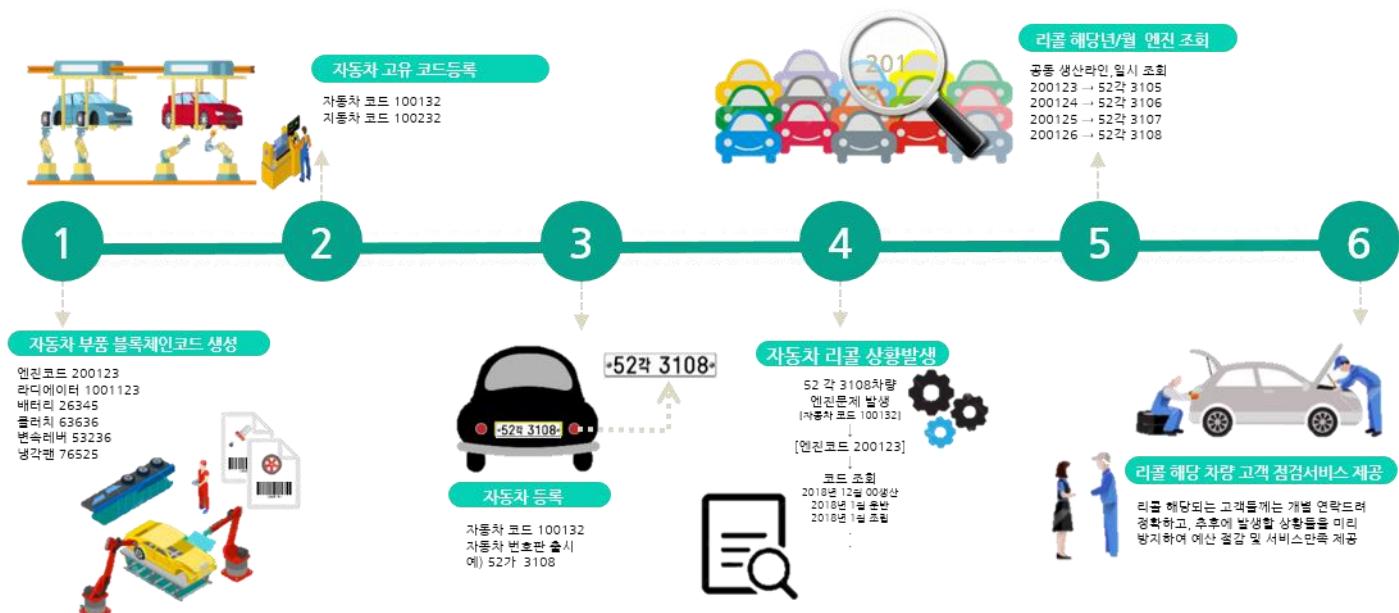
처음 부품을 생산할 때 개별 부품마다 제조 날짜와 시간 생산라인 등 추적에 필요한 정보를 블록체인에 기록을 하여 이동경로, 사용처를 쉽게 알 수 있으며, 어디서 생산되어 어느 차량에 부착이 되었는지 알 수 있다.

**기존 시스템에서는 품질 관련 클레임이 발생하면 원인 규명에 어려움.**

FROMM의 플랫폼을 도입하면 모든 부품 하나하나 유통 이력을 추적할 수 있어 문제가 발생했을 때 책임소재 여부와 문제가 발생하는 부분을 미리 방지 할 수 있다.

공개를 원하지 않는 대외비 정보는 플랫폼 내에서 노출하지 않고 관리 할 수 있는 기능도 갖춰졌다.

코드화 품질관련 내역 정보 공유로 인해 공개되는 정보에 한해 직접 확인이 가능하기 때문에 투명하고 공정성 있는 조회 및 판매가 가능하다. 조회 가능한 코드화 세부내역으로 인해 빠른 서비스 및 원활한 점검 서비스도 가능하다.



▶▶ • 중고차 쇼핑몰

### 중고차 거래 또한 투명하게 진행

FROMMCAR에서는 블록체인 코드가 발행되어 있는 차량만 등록이 가능하며, 차에 대한 구입시기, 주행거리, 사고이력 조회, 부품 교체 조회 등 자동차 구입에 관한 중요한 내역들을 구매자가 직접 확인할 수 있는 시스템이 갖춰져 있다. 기존의 중고차 사업자도 등록할 수 있으며, 개인이 직접 매매등록, 구매를 할 수 있도록 보험, 등록, 차량확인, 차량구매까지 FROMMCOIN 결제로 쉽고 편리하게 할 수 있는 자동차거래 쇼핑몰이다.

### 차별성



#### 정비 서비스 수리 조회 기능

FROMM의 완전한 코드를 부착한 자동차는 부품의 이력과 자동차의 정보, 정비업체에서 정비, 수리 이력, 부품 교체내역, 사고이력을 쉽게 조회할 수 있다.

언제 생산된 자동차인지, 부품은 어떤 부품을 무엇으로 교체 했었는지 침수, 사고로 정비를 받은 적이 있는지, 정비를 받았다면 어느 부분을 정비 했는지 자동차 관리가 꾸준히 지속적으로 되어 있었는지에 대한 상세한 자동차 이력을 조회할 수 있다.



#### 자동차 이력 조회 서비스

FROMMCAR에서는 차량 제작일, 부품 교체내역, 주행거리, 사고내역 등 자동차에 대한 모든 정보를 위, 변조를 원천 차단하며 그 내역에 관하여 개인이 직접 파악할 수 있다.

▶▶ • 가입절차와 구매방법

- 개인 판매등록은 간단한 회원가입 절차만 있으면 가능
- 사업자 등록이 되어있는 업체는 별도의 가입절차가 있다.
- 판매가 되는 자동차에는 FROMM의 플랫폼 코드가 장착이 되어야 판매가 가능하다.
- 판매글을 등록 할 때에는 자동차의 사고이력,외관 상태,내부 상태를 꼼꼼히 체크하여 서면으로 작성.
- 동영상 촬영으로 문제되는 부분과 자세한 상태를 촬영하여 별도 첨부를 하여야 한다.



- 판매 글을 본 구매자는 FROMM 플랫폼의 시스템으로 자동차의 구매내역,부품내역,정비이력,사고내역,침수내역,부품교체내역,보험가입내역 등 자동차이력에 관한 사항을 검토해 볼 수 있다.
- 구매자는 회원가입 후 일정의 FROMM코인을 제공하면 언제 어디서든 열람 해볼 수 있는 시스템.
- 자동차의 이력을 확인해본 구매자는 첨부되어 있는 동영상으로 자동차의 상태를 확인해볼 수 있다.
- 외관상태,내부상태,부품의 상태 등을 영상으로 전부 확인해 볼 수 있다.



- 자동차의 상태와 이력이 일치하고 외관상태와 내부상태가 등록되어 있는 상태와 일치하여 구매를 결정했다면, 구매가 진행이 된다.
- 자동차 구매는 FROMM COIN 으로 구매 가능하다.
- 구매가 진행된다고 입금한 코인이 판매자로 넘어가지 않고 FROMMCAR 에 입금이 된다.
- 구매 확정과 자동차 등록이 구매자에게 인계되기 전까지 FROMMRCAR 에서 관리를 한다.

▶▶ • 가입절차와 구매방법

**자동차 구매대금**을 금융사에서 대출을 받을 경우 별도의 페이지에 있는 금융사를 선택하여 구매대출을 진행하면 금융사에서 자동차 구매대금을 결제 함과 동시에 자동으로 FROMMCAR에서 구매신청. 별도의 페이지에서는 각 금융사의 금리와 대출 가능 금액을 비교하기 쉽게 구축할 예정이다.



입금을 한 자동차는 받는 **운송시스템**을 선택할 수 있다.

택송차로 자동차를 받을지, 대리운전 시스템으로 자동차를 인계 받을지 결정을 한 후 배송 비에 대해서는 별도 코인 결제가 들어간다. 배송시스템 이용을 원치 않을 경우 차량이 있는 곳으로 직접 갈 수 있다. 구매자에게 안전하게 전달된 자동차는 다시 한번 구매자가 영상과 같은 차량인지 확인을 한다. 영상과 다른 부분이 있어 구매를 취소하게 될 경우에는 반품 요청이 가능하다. 단순변심으로 반품인 경우 구매자가 배송비를 판매자의 사유로 반품을 할 경우에는 판매자가 배송비를 부담한다.



차량을 확인한 후 문제가 없다고 판단이 된 경우

구매자는 FROMMCAR 에 나와있는 자동차 등록서비스와 **보험가입 서비스**를 통하여 꼼꼼히 보험 비교를 하며 원하는 보험에 가입을 등록 하고 자동차 등록 진행을 한다. 보험 가입과 취,등록세 또한 코인으로 결제가 가능하다. 취등록이 완료된 시점에서 구매완료가 자동으로 진행되며 구매금액은 판매자에게 전달 된다.

▶▶ • 판매자 가입절차 VS 구매자 가입절차

\* 취/등록세 및 보험가입

### FROMM CAR 쇼핑몰

| 판매자 가입절차 |         | 구매자 가입절차 |             |
|----------|---------|----------|-------------|
| STEP 1   | 차량이력 검토 | STEP 1   | 회원 가입       |
| STEP 2   | 차량 촬영   | STEP 2   | 판매차량 조회     |
| STEP 3   | 차량 등록   | STEP 3   | 자동차 구매 및 인계 |
| STEP 4   | 자동차 인계  | STEP 4   | 서류등록 후 구매완료 |
| STEP 5   | 입금완료    | STEP 5   | 어플 서비스 등록   |

## 01 중고자동차 매매

FROMM CAR의 참여자들은 크게 **자동차 정비소**, **중고자동차 매매소** 및 **소비자**로 구성.

**자동차 정비소**는 신뢰성을 확보하는 중고자동차 매매에서 가장 중요한 사고나 정비 이력에 대한 신뢰성을 보장하는 가장 중요한 역할을 담당하며, FROMM CAR 사업의 핵심 참여자.

자동차 정비소를 건전한 정비소와 일반 정비소로 구분하여, 정비소와의 협력관계를 설정할 것.

건전한 정비소는 FROMM CAR의 상생경제를 위한 규칙을 지키는 정보소를 의미하며,  
나머지 정비소는 일반 정비소이다.

**자동차 매매소** 또한 자동차 이력에 대한 신뢰성 확보 및 가격의 적정성 등 신뢰성 있는 중고자동차 매매 시장에서 중요한 역할. 현실적으로 중고자동차 매매 시장에서 가장 핵심적인 역할을 담당.

FROMM CAR는 중고자동차 매매시장에서의 신뢰성이 보장된 매매소 역할을 담당.

FROMM CAR의 성공 여부는 자동차 정비소와의 중고자동차의 신뢰성을 확보하는 긴밀한 협력관계에 전적으로 의존한다고 볼 수 있다.

우리는 블록체인 기술을 활용하여 자동차 정비소와 상호 원활할 수 있는 상생경제모델을 구축할 것이다.

## 중고자동차 매매서비스 구성도



## 01 중고자동차 매매

FROMM CAR의 가장 중요한 성공 요인은 정비소(정비사)와의 긴밀한 협력관계를 통한 신뢰할 수 있는 중고자동차 사고 및 수리 이력데이터의 확보.

FROMM CAR는 신뢰할 수 있는 중고자동차 사고 및 수리 이력데이터의 확보를 위해 블록체인 기반 상생모델을 구축한다.

블록체인 기반 상생모델의 근간에는 참여자의 역할에 따른 충분한 보상체계를 구축하여 정비소(정비사)가 FROMM CAR 상생모델의 역할을 수행하는 것이 안 하는 것보다 이익이 될 수 있도록 하겠다는 것이다. 각 참여자 역할을 명확히 정의하고 각 역할을 수행할 경우에 한해 보상을 함으로서 정비소(정비사)가 스스로 FROMM CAR의 참여자로서의 역할을 충실히 실행하도록 하는 것이다. 보상체계는 중고자동차 구매자 및 판매자에게도 동일하게 적용된다.

## 02 자동차 관련 쇼핑몰

FROMM CAR는 신뢰할 수 있는 중고자동차를 인증하기 위해 자동차 소유주들에게 자동차 관련 물품들에 대한 신뢰까지도 확보할 계획이다.

자동차 관련 블록체인 기반 P2P 쇼핑몰도 구축 운영해, 간단한 관리를 직접하는 소유자들에게 성능 및 관리에 필수적인 물품들에 대한 정품 인증 및 유통체계를 구축해 편리성 및 신뢰성을 확보할 것.

자동차 관련 물품들에 대한 신뢰가능한 정품 인증 및 유통체계를 위해서는 자동차 관련 물품 제조사 및 유통회사들과의 긴밀한 협력관계를 구축할 것이다.

자동차 전문가들과의 협력 네트워킹을 통해 실시간으로 고객들에게 자동차 관리를 지원할 예정이다.

자동차 전문가들에게 역할에 따른 합리적인 보상체계도 마련해 자동차 전문가들과 고객들과의 상생 경제를 조성하는 일환이 될 것이다.

FROMM CAR가 운영하는 자동차 관련 블록체인 기반 P2P 쇼핑몰을 이용하는 고객과 쇼핑몰 입점 업체에게도 우수고객, 우수 업체 제도를 만들어 P2P 쇼핑몰 활성화에 기여한 정도에 따라 합리적인 보상체계를 구축할 것.

### 03 자동차 관련 토클라이프 정보 서비스

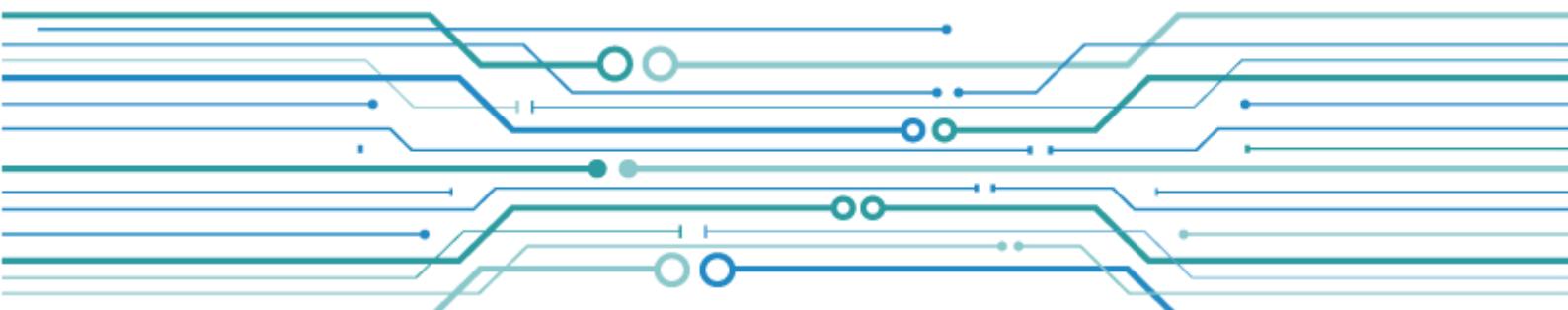
프롬카는 자동차 중고 매매 및 P2P 쇼핑몰 뿐 아니라 **자동차와 관련된 생활 토클서비스로 확대해** 고객 확보에 중요한 역할을 담당할 것이다.

FROMM CAR는 기 구축된 자동차 정비소와의 협력관계를 넘어, 자동차 정비의 편리성 및 신속성을 확보하기 위해 협력관계가 구축된 정비소들에 대한 자동차 정비 예약서비스를 구축할 것이다.

정비 예약서비스와 병행하여 자동차 소유자들이 필요로 하는 세차장 예약 서비스를 구축할 것이다.

신규 자동차 정보, 자동차 여행 정보, 환상의 드라이브 코스 등을 제공할 것이며, 정보의 신뢰성을 확보하기 위해 각 분야의 전문가들과의 협력 네트워크를 구축하고, 고객들의 경험을 바탕으로 한 정보의 신뢰성을 확보할 것이다. 지속 가능한 서비스가 되기 위한 상호간의 보상체계를 마련할 것이다.

자동차 관련 토클라이프 정보 서비스는 고객들에게는 무료로 제공될 예정이다.



현재 많은 사업자들이 우리와 같은 블록체인 기반의 중고자동차 매매사업을 추진하고 있다.

중고자동차 매매 사업의 가장 중요한 성공요인은 자동차를 직접 수리하는 정비소(정비사)와의 상생모델에 달려있다고 해도 과언이 아니다.

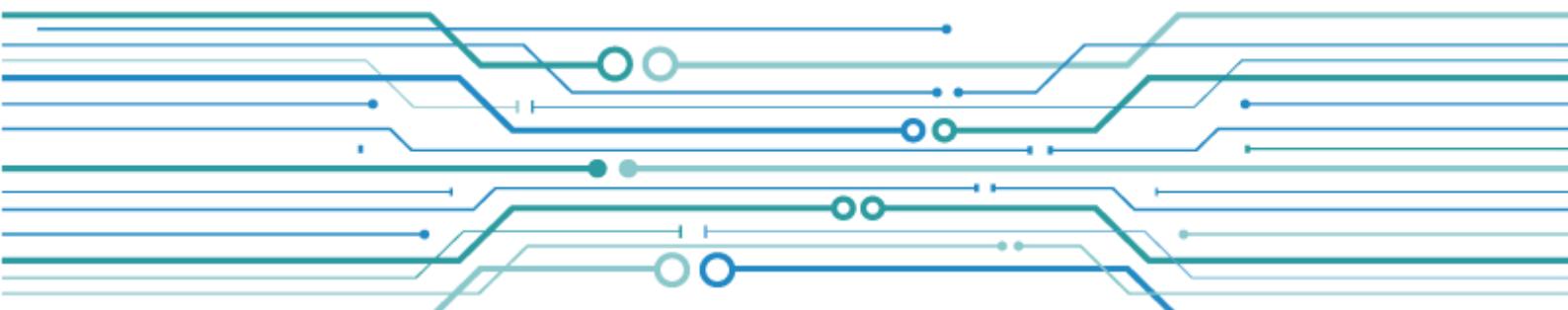
신뢰할 수 있는 건전한 중고자동차 매매 사업은 고객, 정비소, 자동차 부품 제조사, 자동차 회사와의 긴밀한 협력관계를 통해서만 구축할 수 있다. 자동차 부품 제조 과정부터 물류, 자동차 생산, 유통, 판매를 통해 소비자에게 전달되는 과정, 나아가 차량 관리 및 정비, 중고차 판매까지 모든 데이터를 블록체인화 해야만이 건전한 자동차 생태계가 되는 것이다.

FROMM CAR는 이를 실행하기 위해 정비소에게 정비 관련 플랫폼 제공과 고객 유치를, 고객에게 자동차 정비 뿐만 아니라 차량 관련 모든 서비스를 제공하여 상호간의 업무제휴를 통해 **첫번째 미션인 신뢰할 수 있는 중고차 거래 생태계를 조성**할 것이며 자동차 부품 제조사 및 자동차 회사와의 업무제휴를 자동차 부품 제조부터, 물류, 자동차 생산, 판매를 통해 소비자에게 전달되는 과정까지 블록체인화 하여 **두번째 미션인 건전한 자동차 생태계를 실현**할 것이다.

투명하고 신뢰할 수 있는 건전한 자동차 생태계를 구축하려면 고객들만의 중심으로는 실현이 불가능하다. 실질적으로 중고차 매매 서비스는 정비소 중심으로 구성이 되어야 하고, 고객, 정비소, 자동차 제조회사, 자동차 회사들과의 협력을 통해서만이 해결될 수 있다.

FROMM CAR는 **첫번째 미션의 실현을 위해선 정비소와의 업무제휴가 꼭 필요**하다고 생각하여, 한국 자동차 검사 정비사업조합 연합회와 업무협약을 체결하였습니다. 연합회는 국내 1,2급 정비소 약 6800개의 사업체중 현재 6500곳의 회원을 보유하고 있으며 고객에게 투명한 서비스를 제공하고, 정비소에게 많은 고객을 유치하여 상생관계를 만들어갈 것이다.

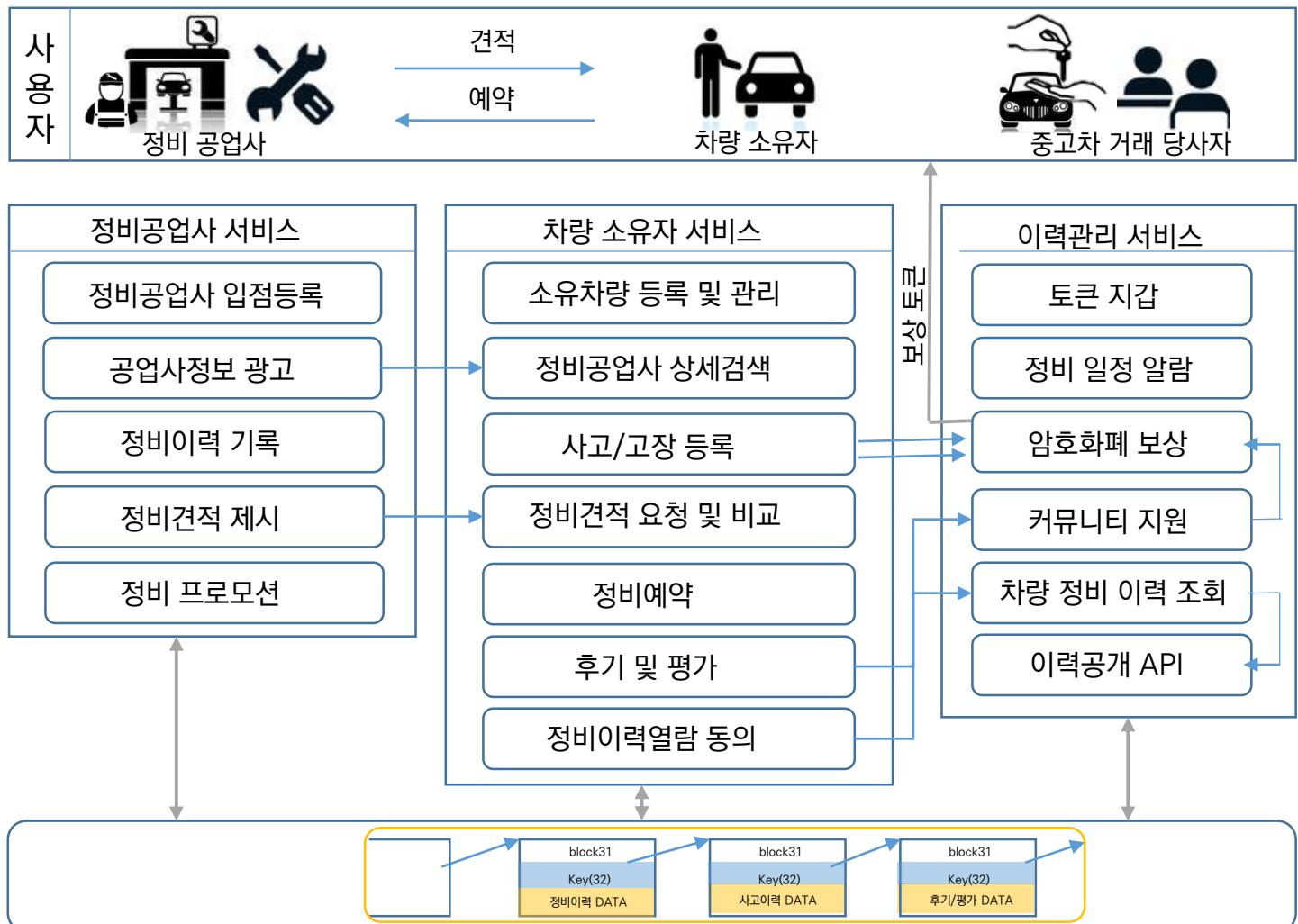
**두번째 미션인 자동차 생태계 통합**을 위하여 자동차 부품 제조사, 자동차 회사들과의 업무협약을 통해 투명하고 신뢰할 수 있는 자동차 생태계를 구축할 것이다.



FROMM CAR 서비스의 전체적인 시스템 아키텍처는 다음과 같다.

또한 가장 중요한 요소인 자동차 이력관리 상세 프로세스는 다음과 같이 설계되어 있다.

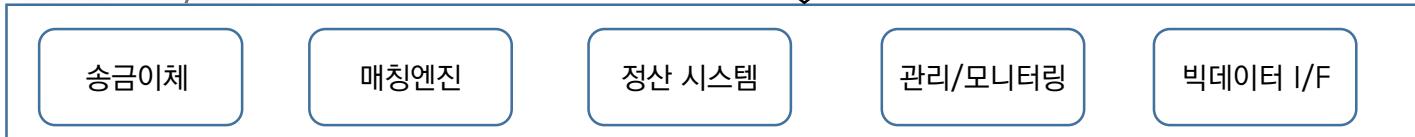
나머지 상세 부분들에 대해서는 추후 개발이 진행됨에 따라 추진 일정에 맞추어 설계가 진행될 예정이다.



#### Matching Service



#### Business Infra System



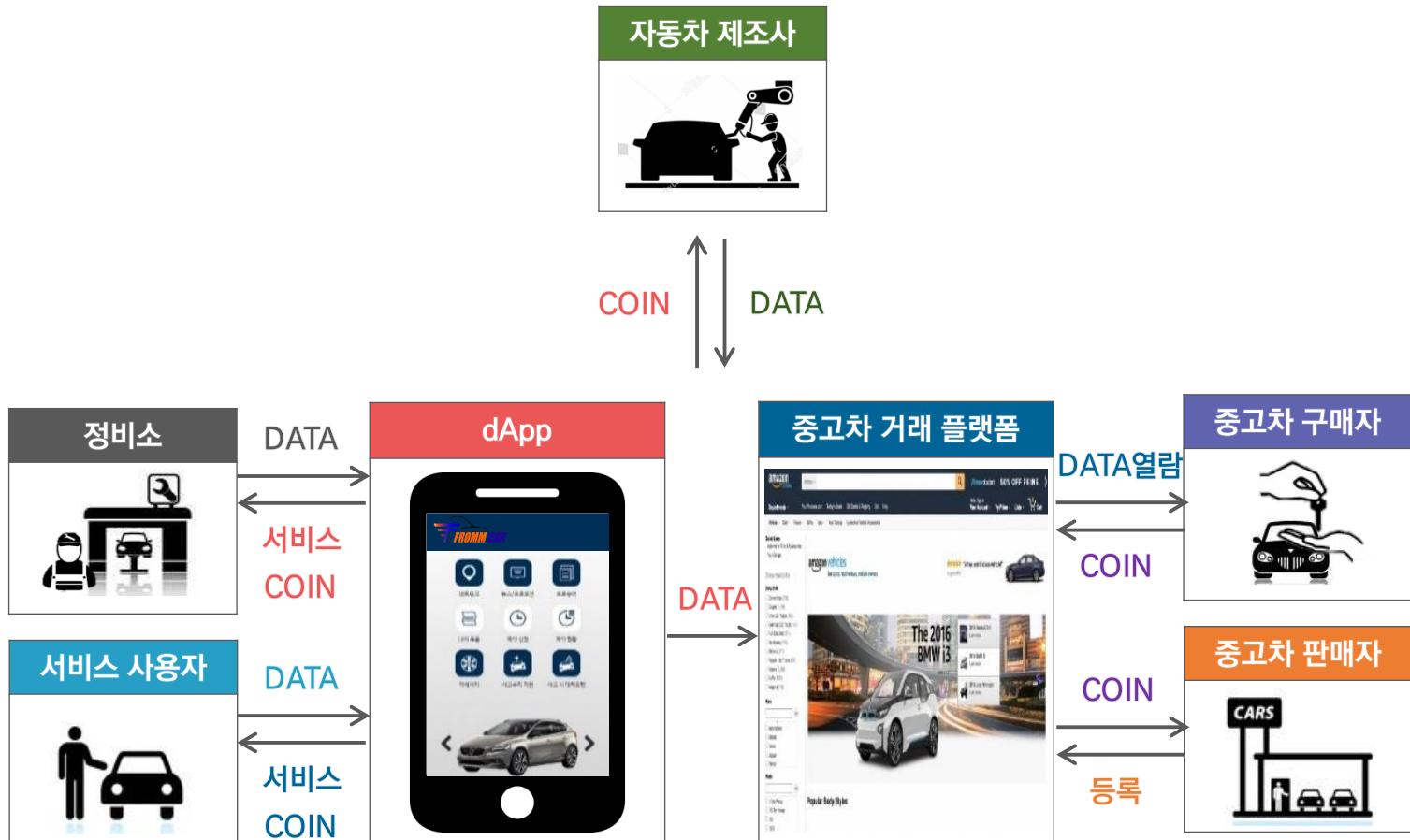
#### Platform

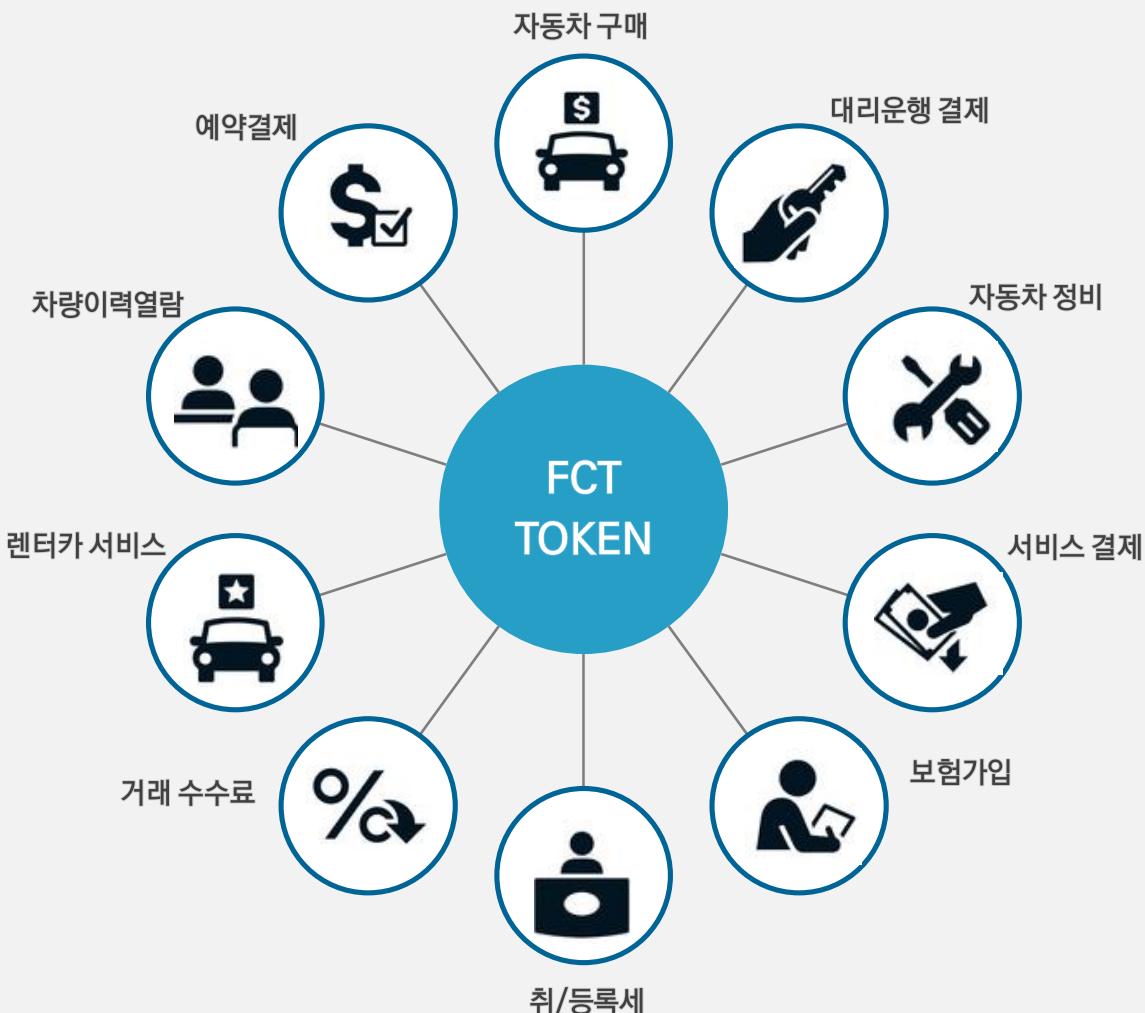


## FCT 토큰의 용도

FROMM CAR 토큰인 FCT는 생태계 내에서 이루어지는 경제 활동의 주요 매개체로 활용.

- 자동차 구매대금 결제
- 자동차 정비, 렌터카, 세차, 대리운전 등 플랫폼 서비스 이용 요금 결제
- 플랫폼 내의 광고
- 데이터 입력의 대한 보상
- 사용자 참여에 대한 보상 (신고, 평점, 리뷰)





### 자동차 구매대금 결제

신차 및 중고차 구매 대금 결제는 FCT 토큰을 통해 이루어진다.

### 자동차 정비, 렌터카, 세차, 대리운전 등 플랫폼 서비스 이용 요금

플랫폼 내의 모든 서비스 이용 요금 결제는 FCT 토큰을 통해 이루어진다.

### 플랫폼 내의 광고

플랫폼 안에서 이루어지는 광고 결제는 FCT 토큰을 통해 이루어진다.

### 데이터 입력의 대한 보상

정비소, 제조사, 사용자, 서비스 제공자의 의해 입력된 데이터의 보상은 FCT 토큰으로 지급한다.

### 사용자 참여에 대한 보상 (신고, 평점, 리뷰)

서비스 이용자는 제공 받은 각종 서비스에 대한 평점 및 리뷰를 남기고 보상으로 FCT 토큰을 받을 수 있다. 건강한 생태계를 만들기 위해 서비스에 대한 불만족 등의 내용을 신고하고 FCT 토큰을 보상 받을 수 있다.

FROMM CAR 토큰생태계는

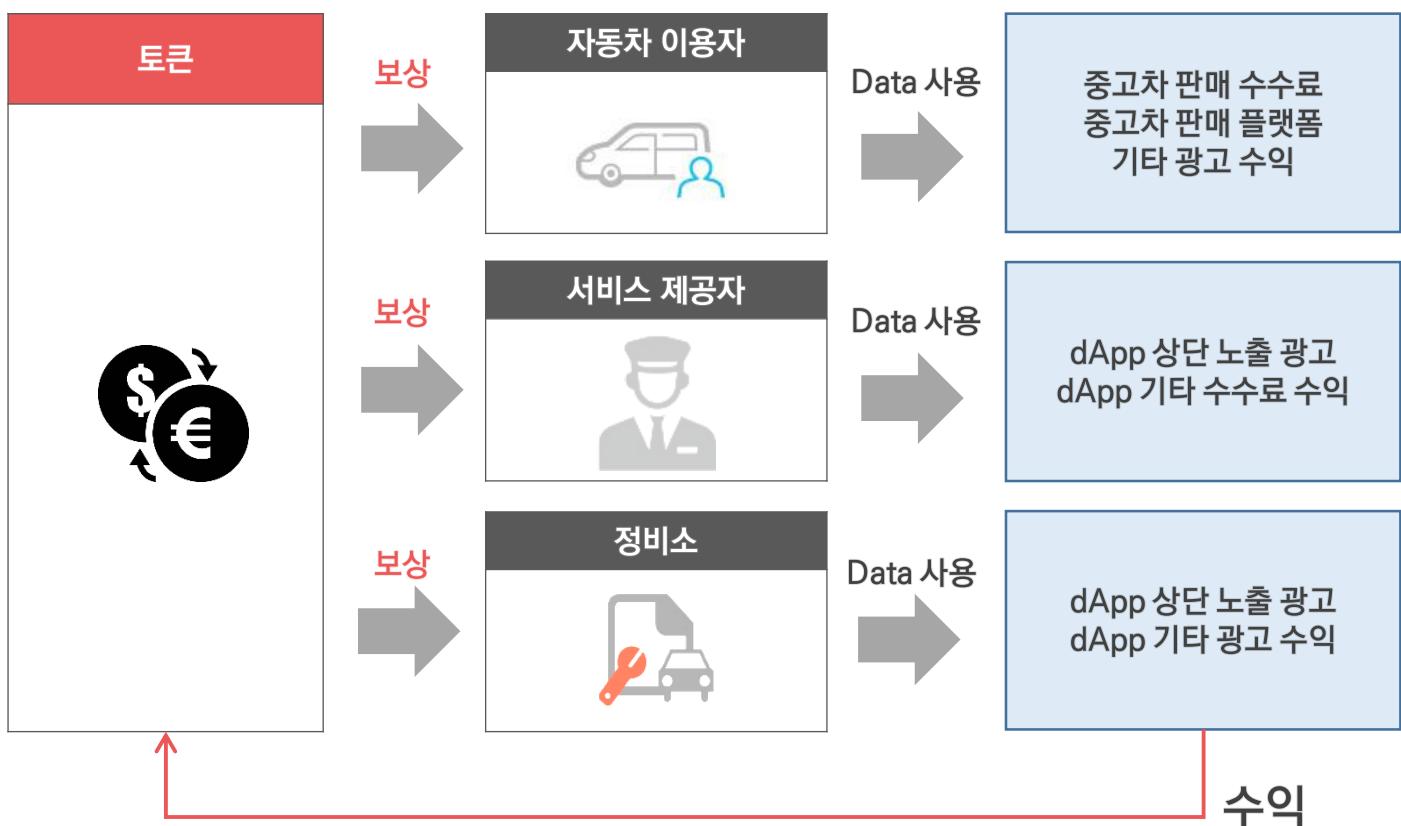
각 참여자의 역할에 따른 보상체계 및 FROMM CAR의 수익모델과의 균형적 순환생태계가 이루어지도록 설계.

FROMM CAR 사업이 가장 중요한 비즈니스 모델인 신뢰할 수 있는 중고자동차 매매서비스의 지속 가능한 신뢰성 확보 및 성장을 촉진하기 위해 핵심 역할을 담당하는 정비소(정비사)의 보상체계를 중심으로 구매자 및 판매자에 대한 보상체계 또한 주어진다.

토큰생태계에 필요한 기호를 다음과 같이 정의한다.

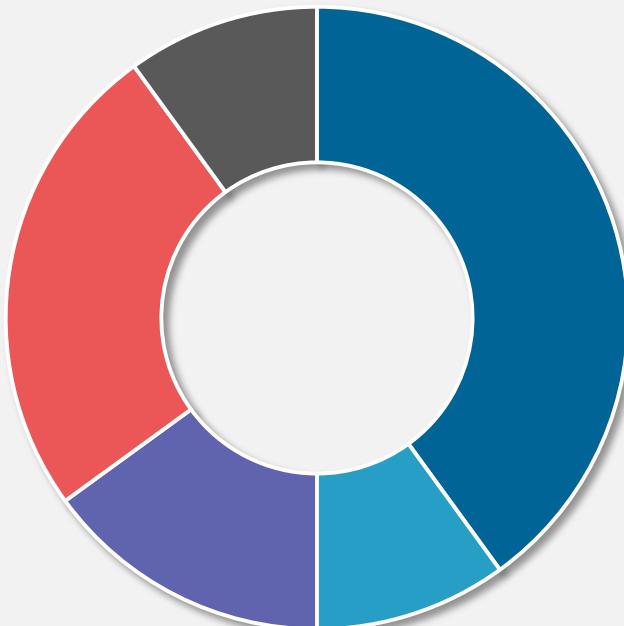
|               |       |                  |         |
|---------------|-------|------------------|---------|
| 정비소(정비사)의 보상금 | RW정비소 | FROMM CAR의 광고 수익 | PF광고    |
| 판매자의 보상금      | RW판매자 | FROMM CAR 판매수수료  | PF판매수수료 |
| 구매자의 보상금      | RW구매자 | 구매자의 보상금         | RW구매자   |

FROMM CAR 사업이 지속 가능하기 위해서는 다음의 수식이 성립하여야 한다.

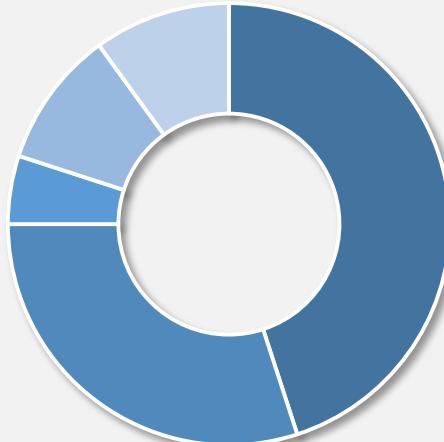


## FROMM CAR는 30억개 토큰을 발행

발행된 토큰의 분배 정책은 다음과 같다.



- 리저브 40%
- 판매 10%
- 팀 10%
- 파트너 & 어드바이저 25%
- 마케팅 10%



- 기술개발 45%
- 마케팅 30%
- 법률 5%
- 긴급 10%
- 파트너쉽 10%

FROMM CAR 토큰생태계는 시장의 성장성에 연계하여 연도별 토큰 유통량을 조정함으로서 시장에서의 수요와 공급 곡선이 원활히 유지되도록 할 것이다.







### 강승구 CEO

한국블록체인산업진흥협회(KBIPA) 대외협력위원장

블록체인 엑셀러레이팅 및 컨설팅 프롬컴퍼니 CEO

블록체인 거래소 상장 에이전시 블록퍼트 CEO

블록체인 토큰이코노미 전문가

블록체인 마케팅 디렉터



### 박성준 CTO

동국대학교 국제정보보호대학원 겸임교수

동국대학교 블록체인 연구센터 센터장

(주) 앤드어스 대표이사

전) 한국인터넷진흥원(KISA)기반기술팀장

전) 한국블록체인협단체연합회 공동준비위원장

전) 국가보안기술연구소(NSRI)선임연구원 역임

전) TTA 블록체인 분야 국가표준 전문위원회 서울시 블록체인 자문위원

전) 미래부 산하 한국블록체인학회 정보보호연구위원회 의장

전) 미래창조과학부 블록체인 분야 자문위원

전) 한국 블록체인 협단체연합회 공동준비위원장



### 이 용 섭 Blockchain Director

(주)앤드어스CTO

Deb 합의 알고리즘 개발

베트남 EcoG9 ICO 프로젝트 PM

한국전력 블록체인 기반 프로젝트 PM



### 최 세웅 Technology Director

(주) 앤드어스연구소장

Deb 합의 알고리즘 개발

블록체인 원천기술 이전 교육

(세종텔레콤)



### 황 경 락 Blockchain R&D Manager

(주) 앤드어스정보보호팀장

Deb 합의 알고리즘 개발

전 (주) 시큐어코퍼 선임 연구원



### マイクル タオ

**그는 20년 동안 인터넷 비즈니스 경험을 쌓았으며 북경대학교를 졸업했습니다.**

북경대경제금융 동창회 이사

중국 애니메이션협회 장관

중국 자선 블록체인 재단 이사

3W Cafe 설립자(중국에서 가장 유명한 스타트업 엑셀러레이터)

전) Xifan Networks 의 공동 창업자 ( 중국에서 가장 오래된 wap 커뮤니티 )

전) Sina Networks 개발자



### マイクル ジャン

**쌍용 모터 사드 공인 엔지니어**

국민 대학교 현대 자동차 실험실 연구원

CYBER KOREA COO

1 + 1 미디어 공동 설립자

Ifeng.com 해외 혁신과

TencentAUTO.QQ.COM《津警说》、《一和一评测》、《一分钟系列》디렉터



### 제이슨 쿠

바이코노미 거래소 ( 캐나다 거래소 ) CEO

전) 코인베네 부대표

전) Sanlyton – 국제 무역 회사

PWC-금융 및 컨설팅 회사의 업무 경험

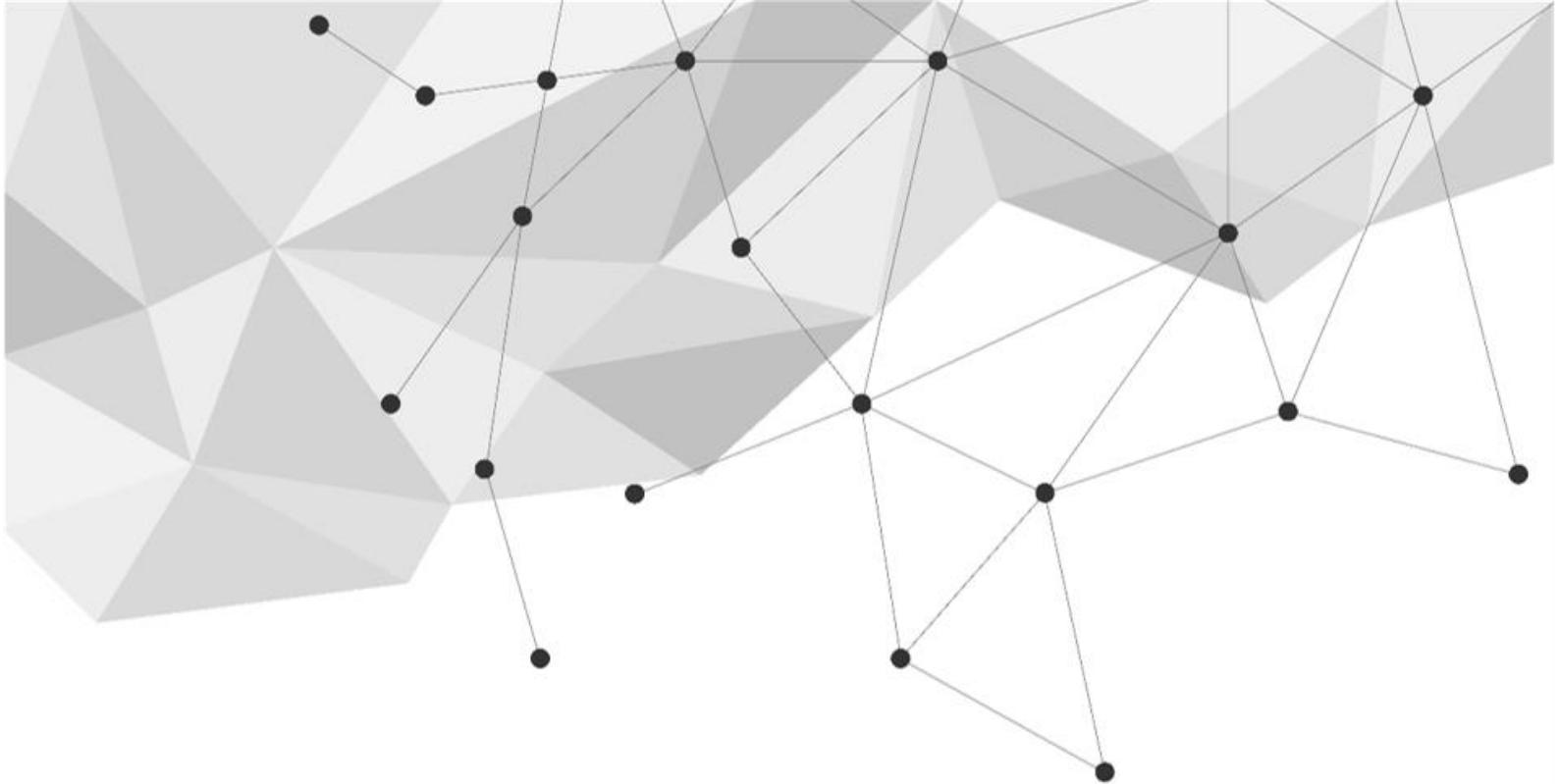
북경대학교와 중국홍콩대학교 대학원



## Timesfund

2016년에설립 된 TimesFund는벤처 캐피탈 회사입니다.

투자는주로 블록 체인과 인터넷 산업에 중점을두고있으며,주로블록 체인,빅데이터,AI, 모바일인터넷,해외자산 할당,기술개발 및 기타 지원 서비스에 관여합니다.우리는디지털 자산 증분의전문 원 스텁 투자 기관이 되는것을 목표로합니다.Times Fund는ChainElephant, AiPoker,HC, CELR, Swftc,CPC, KGC, Ludos,Use, Keth,JAC, IOTX, BVSE, Bitwin,Bcpress,Bcpress,Taurus exchange등과같은 많은 유명한 프로젝트를 포함하여 50개이상의 프로젝트에 자금을 지원했습니다.



# Thank you

