

## WHAT IS VESTELLA?

베스텔라(VESTELLA)는 모빌리티와 사람, 데이터와 세상을 연결해주는 **마켓 플랫폼**입니다. **미래 모빌리티** 시대의 등장에 맞춰 모빌리티 이용자가 주행, 카셰어링, 카헤일링 등을 통해 얻은 보상의 주권을 100% 소유할 수 있도록 하며, 자율주행 모듈제조사, 대형차량회사, 애프터마켓 서비스 제공자들이 데이터 구매 비용, 마케팅 비용을 플랫폼 안으로 유입시켜 선순환이 이어지는 생태계를 만듭니다.

## MOBILITY DATA MARKET

모빌리티 데이터 시장의  
연간 성장률

**41%**

모빌리티 시장 전체 성장률의  
8배 이상

차 한대의  
연간 데이터 트래픽

**280PB+**

Gartner,  
<Magic Quadrant Report>

연간 모빌리티 데이터  
마켓 규모

**450조원+**

Mckinsey & Company,  
<Monetizing Car Data>



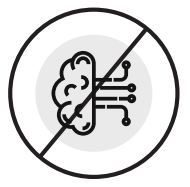
**데이터 제공에 대한  
동기 부족**

자동차 또는 각종 이동수단의 상태 데이터, 주행 기록 데이터, 운전자의 행동 데이터를 포함하는 모빌리티 데이터를 제공받기 위해서는 그 데이터를 제공하는 개인 운전자와 다수의 법인차량을 소유하고 있는 기업에게 정당한 보상을 해야합니다. 하지만 현재 많은 내비게이션 제공 기업과 위치정보 수집 기업은 이 데이터를 무료로 수집하여 마케팅 업체에 판매하고 있습니다. 그들은 제공자에게 어떠한 형태의 보상도 제공하지 않습니다.



**모빌리티 데이터에  
대한 낮은 신뢰성**

생성된 데이터가 모바일 또는 서버로 전송되는 과정에서 탈취의 위험이 있으며, 시뮬레이터를 운용할 수 있는 해커가 다량의 허위 데이터를 생성(연비조작, 배기량 조작 등)하여 데이터의 신뢰도를 떨어뜨릴 위험성 또한 존재합니다. 차량 자체의 해킹 위험과 더불어 모빌리티 데이터의 신뢰도 하락 문제는 건강한 모빌리티 데이터 시장의 생성을 불가능하게 합니다.



**모빌리티 데이터  
마켓의 부재**

다양한 분야에서의 모빌리티 데이터 활용 및 거래는 미래 모빌리티 시대의 필수 요소입니다. 하지만 모빌리티 분야 뿐만 아니라 모든 분야에서 수요자와 공급자 모두를 만족시킬 수 있는 데이터 시장은 구축되지 못하고 있습니다. 특히 모빌리티 주행자들이 생성하는 각종 실제 데이터들은 자율주행차량 및 전기자동차의 개발과정부터 필수적인데도 이 데이터들이 제대로 수집되어 있지도 않을 뿐더러 거래 또한 이뤄지지 못하는 단계라, 모빌리티 산업의 발전 속도를 저해하고 있습니다.

## FEATURES OF VESTELLA

데이터 시장의 구성원 모두가 믿을 수 있는 신뢰 기반의 마켓 플랫폼을 구축합니다.

### MOTIVATE USERS TO COLLECT DATA



VESTELLA 고유의 기술을 활용하여 데이터 제공 및 판매 수익에 대한 정당한 보상을 제공합니다. 이를 통해 데이터 제공에 대한 동기를 부여합니다.

### SEAMLESS DATA SECURITY



차주, 운전자, 차량 각각의 식별정보를 암호화하여 민감 정보의 불법 유출을 보호하고 믿을 수 있는 기관의 분산 노드 구축으로 신뢰성과 속도를 확보합니다.

### VESTELLA AI & BIG DATA



VESTELLA의 핵심 역량인 머신러닝 기술로 수집된 모든 자동차 데이터에서 Real Data만을 검출하여 수요자가 요구하는 퀄리티 높은 솔루션을 제공합니다.

## MOBILITY DATA MARKET PLATFORM, VESTELLA

### VESTELLA MARKET

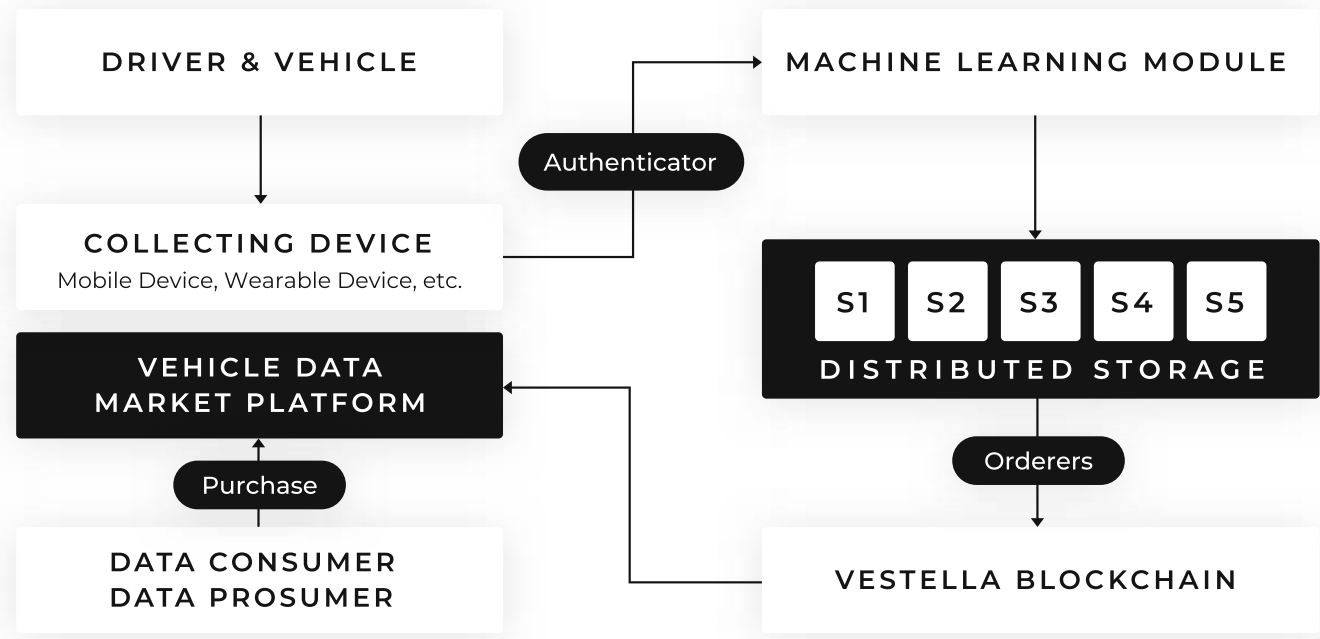
AI 머신러닝, 빅데이터, 분산저장 기술을 통해 신뢰할 수 있으며 각종 의사 결정 과정에 꼭 필요한 모빌리티 데이터가 거래 되는 공간입니다.

### VES COIN 생태계

주행을 통해 생성된 VES Coin을 실질적으로 활용할 수 있는 Market Place를 구축합니다. 사용자는 실생활의 범위(주유, 애프터마켓, 여행 등)에서 VES Coin을 사용할 수 있습니다.

# DIFFERENTIATIONS

## DATA FLOW



자동차와 운전자가 생성한 모빌리티 데이터가 모두 비식별화되어 전송되며 머신러닝 검증체계를 거쳐 분산데이터 저장소로 이동합니다. 데이터가 생성되는 순간부터 저장되어 데이터 마켓에서 판매되는 순간까지의 모든 과정을 VESTELLA 블록체인에 기록하여 해킹의 위험을 막고 데이터 제공자에게 정당한 보상을 합니다.

## DATA INTEGRITY

VESTELLA AI는 전송된 데이터의 진위를 검증합니다. 사람이 찾아낼 수 없을 만큼 정교하게 위조된 데이터를 검출하여 해당 유저에게 경고를 보내며, 일정 이상의 경고를 받은 유저의 계정에 제재를 가합니다. 검증된 Real Data는 VESTELLA의 파트너 기관이 운영하는 분산 저장소에 무작위로 나뉘어져 저장되어 데이터의 보안과 무결성을 지킵니다.

## DATA EXCHANGE

VESTELLA의 아키텍처는 모빌리티 산업의 모든 분야에 적용할 수 있습니다. 단순히 자율주행 기술을 발전시키는 것뿐만 아니라 보험, 애프터마켓, 경영의사 결정에도 모빌리티 데이터는 필요합니다. VESTELLA와 함께 하는 파트너가 많아질수록, 데이터를 구매하고 판매하는 유저가 많아질수록 VESTELLA의 마켓플랫폼은 정교하고 거대해집니다.


# ROADMAP

- PHASE/01 Q3. 2018**
  - VESTELLA Mining Device 제작 착수
  - Open Source Platform "VESTELLA" 개발 착수
- PHASE/02 Q4. 2018**
  - Token Sale 시작 (ERC-20)
  - VESTELLA MVP 어플리케이션 (VESSENGER) Alpha Test
  - DApp 서비스 제공자들과 파트너십
  - B2B Service 제공자들과 파트너십
- PHASE/03 Q1. 2019**
  - Main Sale (ERC-20)
  - Token 분배 (ERC-20)
  - 법인차량의 주행 데이터 수집
  - 법인차량 관제 솔루션과 연계
- PHASE/04 Q2. 2019**
  - VESTELLA 어플리케이션 Beta Test
  - 개인의 주행 데이터 수집
  - 암호화폐 결제 솔루션 파트너십
  - 파일럿 프로젝트 시작
- PHASE/05 Q3. 2019**
  - Decentralized Data Lab 구축을 위한 펀딩 시작
  - 차량 제조사와 파트너십
  - Gas Station들과 파트너십
  - 정비소들과 파트너십
  - 카셰어링 기업들과 파트너십
  - VESTELLA MAINNET 구축
  - Token Swap (VES Token - VES Coin)
- PHASE/06 Q4. 2019**
  - VESTELLA Fleet Management 오픈 (법인 트럭 관제 시스템)
  - 기존 파트너들과 강화된 제휴 체결
  - VESTELLA DApp 서비스 순차적 런칭
- PHASE/07 IN. 2020**
  - 모빌리티 데이터의 실제 거래 시작
  - Decentralized Data Lab 오픈
  - VESTELLA 모빌리티 데이터 기반 자율주행 모듈 개발 착수
  - Project GO Live
  - VESTELLA Data API / SDK 런칭


# TOKEN SALE INFO.

TOKEN NAME	TOTAL SUPPLY	NUMBER OF TOKENS FOR SALE	HARD CAP	ACCEPTABLE CURRENCIES
VES ERC-20 based Utility Token	15,000,000,000 VES	30% of Total Amount	4,500,000,000 VES	ETH

# CORE TEAM MEMBERS



**CEO**  
Frank S. Jung



**CTO**  
Dhananjay Singh



**CSO**  
CJ Lee



**CMO**  
Aaron Song



**COO**  
David Choi

- 공학박사(무선 네트워크), KAIST
- (주)엠투브 대표이사
- KT Cloud 추진담당 전략&투자기획 매니저
- 국가수리과학연구소 미래인터넷 연구원
- KAIST 정보전자연구소 연구원
- 공학박사(센서 네트워크), Dongseo Univ.
- 한국 외국어대학교 전자공학과 부교수, 글로벌정보통신대학장
- JIS Univ.(인도) 컴퓨터공학과 교수
- 한국전자통신연구원(ETRI) 미래인터넷 연구원
- 국가수리과학연구소 미래인터넷 연구원
- 공학석사(컴퓨터전파통신공학), 고려대학교
- 삼성전자 북미법인 Chief Technical Advisor
- 삼성전자 북미법인 Quality Manager
- (주)에이치시티 Mobile Solution 담당 이사
- 삼성전자 RF R&D 책임 연구원
- (주)엠투브 마케팅 총괄 이사
- Automotive O2O 카수리 마케팅 총괄
- Laundry On-demand 위시온 서비스 총괄
- Bluetooth 개발사 엑슬론 마케팅 매니저
- Finance consulting platform 모네타 시니어 컨설턴트
- 경영학사, 미시건주립대학교
- 코렌스 해외 영업 담당 (BMW, VW, Ford, FCA, GM, JLR, Tier 1 대상)
- 삼성전자 북미법인 무선사업부 기획전략 담당
- Plastipak Packaging Supply Planning 팀장