



AND COIN

Blockchain Trading and Payment System based on Data Monitoring system

WHITE PAPER

Version 1.2 2020-01-03

본 백서는 앤드그룹의 중고차 거래 사업과 앤드코인(AND)의 특징을 설명합니다.
백서의 업데이트 버전은 즉시 공지 후 새로운 버전의 백서로 대체합니다.
한글과 영문 버전의 불일치 되는 내용은 한글 버전의 백서가 우선되어 적용됩니다.

Contents

1. 서론 Introduction
2. 중고차 시장 분석 Market Research
3. 중고차 시장 문제점 Problem
4. 솔루션 Solution
5. 앤드코인 생태계 Ecosystem
6. 토큰 이코노미 Token Economy
7. 비전 Vision
8. 비즈니스 파트너 Business Partner
9. 로드맵 Road Map
10. 면책조항 Disclaimer





01. 서론 Introduction

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM

문제 의식

- 1) 레몬마켓(정보 비대칭성의 시장)인 중고차 거래 시장 환경을 어떻게 극복할 것인가?
- 2) 아날로그 결제 방식인 지면 결제 방식을 여전히 사용중인 중고차 거래 결제 방식을 어떻게 개선할 것인가?
- 3) 가격 변동성이 큰 암호화폐에 대응하기 위한 방법은 무엇인가?
- 4) 플랫폼 안의 재화와 서비스에 대한 지속적 수요 창출을 위한 방법은 무엇인가?
- 5) 구매자와 판매자를 비롯한 시장 참여자들 모두가 혜택을 받을 수 있는 새로운 블록체인 생태계 조성이 가능한가?

Introduction

앤드카(AND CAR) 중고차 거래 서비스는 기존 중고차 거래 시장이 가진 불투명한 구조를 개선하기 위한 방법을 모색하며 시작된 프로젝트입니다. 중고차 시장은 정보를 가진 자와 갖지 못한 자의 불균형으로 정보가 비대칭적으로 흘러가는 특징을 가진 대표적인 레몬마켓입니다. 이러한 중고차 거래 시장 생태계가 원활하게 돌아가기 위해서는 많은 자금의 흐름이 요구될 뿐만 아니라, 자금력이 있는 달러와 자금력이 없는 달러 사이에 존재하는 간극으로 정보의 불균형을 극대화하는 문제점을 초래하고 있습니다.

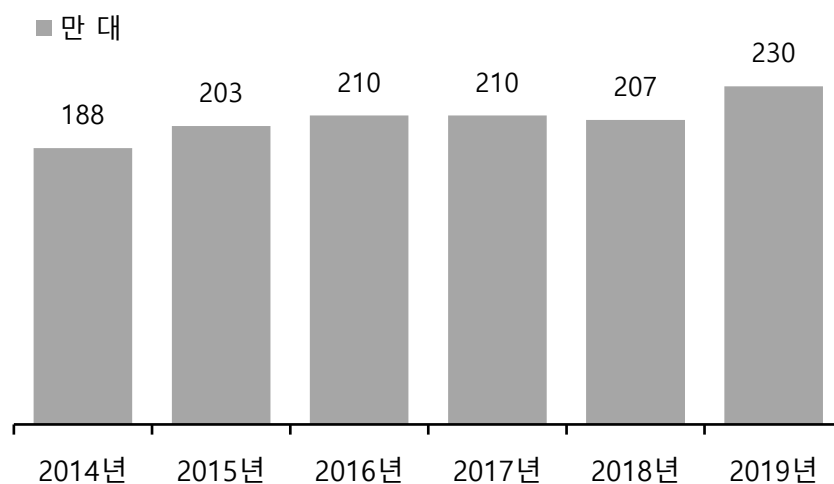
앤드그룹(AND GROUP)은 이러한 문제점을 해결하기 위해서 블록체인 기술을 결합한 새로운 중고차 거래시장 생태계를 마련하고자 합니다. 안전하고 투명한 자금 흐름 모니터링 시스템을 갖춘 블록체인 기술은 중고차 판매자와 구매자 모두가 투명한 정보를 공유하여 중고차 거래 정보의 비대칭성을 해소하는데 큰 기여를 할 것입니다. 블록체인은 독특한 특징을 가진 분산 저장 시스템이므로, 한번 기록된 정보는 수정과 삭제가 불가능하다는 이점이 있습니다. 앤드그룹은 블록체인 기반 결제시스템인 앤드페이(AND PAY) 시스템을 개발하여, 중고차 거래에서 발생하는 자금의 흐름을 블록체인에 기록하고, 이 기록을 실시간으로 각 주체들이 조회할 수 있도록 도와줄 것입니다.



02. 중고차 시장 분석 Market Research

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM

연간 중고차 거래 시장의 실적은 2014년 188만대에서 2019년 230만대로 약 40만대가 증가하였으며, 그 추이는 매년 증가하는 추세입니다. 시장규모는 35조원이 넘어섬으로 폭발 성장을 하고 있으며, 신차의 2~3배에 달할 정도로 시장이 크게 활성화되고 있습니다. 자동차 품질이 향상되면서 중고차도 소비자가 원하는 기간만큼 충분히 사용할 수 있다는 인식이 형성되고, 각 제조사의 이윤과 마케팅 비용이 더해진 신차를 구매하기보다는 거품이 빠진 중고차를 선호하는 실속 있는 소비성향이 늘고 있다는 것을 의미합니다.



중고차 연간 거래량 추이



03. 중고차 시장 문제점 Problem

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM



레몬마켓 (정보의비대칭성)

판매자보다 정보력이 약한 소비자들의 불만 증가
정보력을 약용하여 소비자를 속여 판매 가능



많은 자금력 요구

자동차 매입 시 자금이 필요하며,
담보로 작용 시 보관할 장소와 이에 따른
큰 고정비 등 요구됨



소규모 판매상, 개인 딜러의 어려움

최근 다양한 중고차 플랫폼 생성
대기업의 중고차 시장 진출
기존 소규모 판매상이나 개인 딜러의 고충 증가

레몬 마켓(정보 비대칭성)

노벨상 수상자 경제학자인 George Akerlof(1970)는 판매자와 구매자 사이에 비대칭적 정보구조를 가진 시장을 “레몬 마켓”이라고 칭했습니다. 이러한 정보 비대칭 시장의 대표적인 예가 중고차 시장입니다. 중고차 딜러는 자동차에 대한 정보를 구매자보다 확연하게 많이 알고 있기 때문에, 소비자들은 중고차를 사고 팔 때 허위매물, 정보불균형 등 여러 어려움을 겪게 됩니다. 예를 들어, 구매하려는 자동차의 이력 정보가 정확한지, 가격이 합리적인지 등의 문제에서 구매자는 그 합리성을 판단할 수 없기 때문에, 판매자는 구매자를 속일 수 있고, 구매자는 속을 수 있어 문제가 되고 있습니다.

소규모 딜러의 잠식 현상

중고차 매매 딜러는 자동차 매입 시 큰 자금이 요구됩니다. 뿐만 아니라, 담보로 설정된 자동차를 보관할 공간과 비용이 충분하지 못하면 차량을 판매할 수 없습니다. 이렇다 보니 운영자금이 부족한 매매상이나 딜러들은 차량을 충분히 매입하지 못해 수익을 올리지 못하는 실정입니다. 반대로, 자금력이 뒷받침되는 대기업들은 너도나도 할 것 없이 중고차 시장 진출에 박차를 가하고 있어 상대적으로 규모가 작은 소규모 매매상과 개인딜러들은 많은 고충을 겪고 있습니다.



04. 솔루션 Solution

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM

1. FORMS (블록체인 기반 자금 운영 모니터링 시스템, Funds Operation Monitoring System based on blockchain)

FORMS 는 블록체인을 활용하여 자금의 흐름을 투명하게 감시하는 운용 시스템입니다. 한 번 기록된 정보는 수정과 삭제가 불가능한 특징을 지닌 블록체인 기술은 높은 신뢰성을 가지며, 여기에 기록된 정보는 누구나 실시간으로 그 내용을 조회할 수 있기 때문에 높은 투명성을 지니고 있습니다. 정보 불확실성과 비대칭성의 시장인 중고차 거래 시장에서 FORMS 시스템은 그 문제점을 해결할 수 있을 것입니다.

2. ANDchain (앤드체인)

앤드체인은 차량 이력시스템으로서, 탈 중앙화된 블록체인 데이터 베이스로 중고차 거래에 필요한 모든 관련 정보들을 기록합니다. 각각의 중고차에 고유정보를 기록해둔 블록체인 패스포트(passport)를 발급하고 이를 저장소에 저장하는 방식입니다. 자동차 딜러와 구매자는 각각의 중고차 정보를 실시간 조회할 수 있으며, 바로 결제도 할 수 있습니다. 이러한 시스템은 누구나 쉽게 접근할 수 있다는 이점이 있습니다. 과거 사고 및 수리 이력 정보가 등록되고 조회 가능한 차량과 그렇지 못한 차량 사이에서 구매자는 정확한 정보를 반영하는 자동차를 구매할 확률이 많아지며, 딜러에 대한 신뢰도 또한 함께 올라갑니다.

3. 블록체인 계약서 발행 및 스마트 전자 결제 시스템 도입

중고차 시장에서는 여전히 지면계약 방식을 사용하고 있어 관련 정보의 보관이 쉽지 않고 분실 등의 다양한 위험요소들을 지니고 있습니다. 앤드그룹은 블록체인 기반 전자 계약서를 개발하고 결제시스템을 도입하여 정보의 보호 및 관리에 힘쓰고 있습니다. 전자 서명 방식은 보안성과 투명성을 보장하는 서명 방식입니다. 전자서명법 제 3 조 2 항과 3 항을 충족하여 계약 체결 시 문서 자체로도 강력한 법정 효력을 가질 수 있습니다. 블록체인 기반 전자 서명 시스템 사용과 결제 시스템 도입은 앤드카 중고차 차량 매입계약, 앤드몰 가맹점 거래 및 소비자 구매 행위 등에 적용될 예정입니다.



05. 앤드코인 생태계 Ecosystem

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM

AND PAY (Blockchain Payment Gateway System)

앤드페이는 블록체인 기반 결제시스템으로, 결제와 동시에 거래내역 일련 정보들이 블록체인의 분산화된 기록장치를 통해 투명하고 안전하게 보관됩니다. 앤드페이는 앤드몰과 앤드페이, 앤드카 등 가맹점에서 구매할 때 쓰입니다. AND PAY 는 온라인 기프트카드, 가상계좌, 앤드코인 등으로 충전이 가능합니다. AND PAY 는 앤드코인과 달리 변동성이 없고 1:1 교환비율의 고정결제 시스템이며, 앤드페이와 가맹계약을 한 제휴업체점에서 실생활에 쓰이는 적합한 화폐입니다. 유저는 AND PAY 결제 시 매달 결제금액의 3%를 페이백 받을 수 있습니다.

AND CAR

AND CAR 는 블록체인기반 중고차 거래 플랫폼입니다. 중고차 매입부터 판매까지 AND CAR 에서 개발한 블록체인 전자계약서로 계약을 해야 합니다. 블록체인에 기록된 정보는 수정과 삭제가 불가능한 특징이 있어 투명하게 운용됩니다. 또한 블록체인 특성상 운영자나 관리자라 하더라도 기록된 정보를 수정하는 것이 불가능 하기 때문에, 기록된 내용은 전부 신뢰할 수 있습니다. AND COIN Staking 으로 지급받은 코인은 앤드카 달러의 차량매입금으로 사용될 예정이며, 일련의 이러한 과정들은 전부 블록체인 모니터링 시스템인 FORMS 에서 감시되어 거래의 투명도를 높일 것입니다.

AND MALL

AND MALL 은 블록체인 기반의 새로운 종합 쇼핑몰 개념의 플랫폼입니다. AND PAY 와 제휴 되어 있는 유통, 프랜차이즈 등의 기업들이 참여하며, 사용자는 AND PAY(Blockchain Payment Gateway System)로 결제할 때 할인 및 결제 금액의 3%를 페이백 받을 수 있습니다. AND MALL 에서는 렌트 카, 차량 용품, 차량 정비소, 타이어, 복원, 도색, 광택, 세차, 주유 등 제휴된 업체리스트를 공유할 예정이며, 가맹점주들은 매출이 늘어날 것이고, 소비자들은 할인된 가격으로 AND MALL 에서 이용이 가능한 종합 플랫폼 서비스입니다.



06. 토큰 이코노미 Token Economy

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM

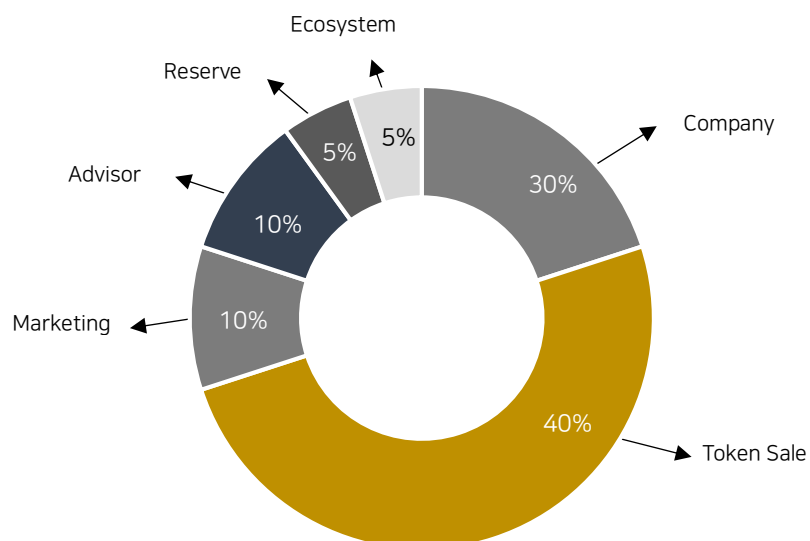
1. 토큰 발행과 할당

앤드그룹(AND Group)은 2019년 11월 28일 앤드코인(AND)을 발행하였다. 총 발행량은 3,000,000,000 개이며, 그 중 40%인 1,200,000,000 개를 판매 진행하며, 4년간 매년 300,000,000 개씩 나눠 판매할 예정입니다.

Token Summary

Platform	Ethereum
TYPE	ERC20
Symbol	AND
Initial Price	1AND = KRW 100 원
Max Supply	3,000,000,000 AND
Fund raising Sale	1,200,000,000 AND
Private Sale Limit	\$100,000 per person

Token Distribution Budget





2. Token 발행 목적

앤드그룹은 다음의 문제의식을 시작으로 이의 솔루션을 제공하기 위해 앤드코인을 발행하였습니다.

- 1) 레몬마켓(정보 비대칭성의 시장)인 중고차 거래 시장 환경을 어떻게 극복할 것인가?
- 2) 아날로그 결제 방식인 지면 결제 방식을 여전히 사용중인 중고차 거래 결제 방식을 어떻게 개선할 것인가?
- 3) 가격 변동성이 큰 암호화폐에 대응하기 위한 방법은 무엇인가?
- 4) 플랫폼 안의 재화와 서비스에 대한 지속적 수요 창출을 위한 방법은 무엇인가?
- 5) 구매자와 판매자를 비롯한 시장 참여자들 모두가 혜택을 받을 수 있는 새로운 블록체인 생태계 조성이 가능한가?

이더리움 스캔에 등록된 ERC-20 토큰은 현재 17만8400여 개입니다. 다양한 토큰들이 붓물 터지듯 시장에서 발행되고 있고, 앞으로도 수많은 토큰들이 쏟아져 나올 것으로 예상됩니다. 이러한 토큰 시장 상황 속에서 앤드그룹은 건강한 토큰경제를 확립하기 위한 노력의 일환으로, 실물 경제 시스템에서 실생활에 활용될 수 있는 실질적인 솔루션을 제공하고자 앤드토큰을 발행하였습니다.

또한 중고차 거래 시장에 블록체인 기반 페이시스템을 도입하여 기존의 아날로그 결제 방식을 개선하고, 탈중앙화된 정보 기록과 공유 및 보호에 힘쓰고자 합니다. 뿐만 아니라, 앤드카, 앤드몰 거래 플랫폼, 앤드코인 Staking 서비스 등을 활성화하여 지속적인 앤드 코인 수요의 창출을 도모하고 가격 변동폭을 축소시키고자 합니다.



3. 토큰 사용

앤드페이(AND Pay) 결제를 통한 토큰 리워드

앤드페이의 사용은 기본적으로 아래 3 가지 유형의 행위에서 이루어집니다.

- 중고차 판매/구매 행위
- 앤드카몰 안에서 발생하는 판매/구매 행위
- 앤드카몰 안에서 발생하는 제휴사나 앤드카몰 입점 가맹점의 수수료 지급 등의 행위

앤드카몰은 앤드카몰에 입점하는 가맹점에게는 입점 수수료 및 별도 비용을 요구하지 않습니다. 수입이 발생하였을 때만 수입의 7%를 앤드그룹 운영비로 지급합니다. 단, 입점하지 않고 제휴를 맺는 업체들은 별도의 입점 수수료 등을 지급해야 하고, 수입의 7%를 앤드그룹에 운영비로 지급합니다. 사용자가 제휴사를 통해 재화 및 서비스를 구매할 때에는 앤드카몰이 제휴사로부터 받은 운영비 7%의 3%를 페이백 받습니다. 결론적으로 유저는 구매가의 0.21%를 페이백 받습니다. 유저가 앤드카몰에 입점한 가맹점에서 재화 및 서비스를 구매할 때에는 유저의 구매가의 3%를 페이백 받습니다.

앤드그룹(AND GROUP) 수익의 일정부분을 거래소를 통한 코인 매입

앤드카, 앤드페이, 앤드몰사업을 통해 발생하는 수입의 일정 부분은 거래소의 코인 매입에 사용됩니다. 이는 앤드코인의 가격 변동폭을 줄이는 데 효과가 있습니다. 뿐만 아니라, 앤드페이에서 발생하는 결제도 거래소 코인 매수 연동이 이루어집니다.

Staking 유저들을 대상으로 한 에어 드랍

Staking 서비스로 참여한 앤드코인은 투자자가 통화 기준 소득을 안전하게 수익을 창출할 수 있도록 만든 서비스입니다. 전체앤드코인으로 원하는 만큼 금액을 스테이킹 할 수 있으며, 스테이킹 한 코인의 일정부분을 에어 드랍을 받을 수 있습니다. 스테이킹한 코인들은 앤드카 중고차 매입에 사용될 것이며, 그 수익의 일정부분을 에어 드랍을 받을 수 있습니다.



07. 비전 Vision

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM

앤드코인은 미래 수십년 동안에도 지속 가능한 성장을 이룰 수 있도록 앤드코인의 성장방향을 질적 성장으로 전환하고 이에 맞춰 비전을 선포하였습니다.

투명하고 안전한 블록체인 기술 개발

- 그룹대표의 6년 이상 중고차 판매 관련 사업경력
- 블록체인 기반 중고차 플랫폼 투명한정보 공개로 정보의비대칭성완화
- 상표등록 등을 통한 사업기반 확보

앤드페이와 앤드코인 결합 수익성 모델

- 앤드카 거래 및 앤드카몰(AND Mall)에서 앤드페이 결제 시, 앤드코인 리워드
- 거래소 코인 가격 자연 상승

지속가능한 미래지향적 사업 모델

- 증가하는 중고차 시장 성장세와 지속가능한 미래 지향적 사업으로 꾸준한 수익창출 가능

보안성이 우수한 시스템

- 앤드카 데이터를 중앙 데이터 베이스 한 곳에서 모든 자료를 저장하는 것보다 데이터 손실에 대한 위험이 낮음
- 새로운 블록은 기존 블록과 연결되므로 전체 블록 안의 중고차 및 앤드코인 거래내역 데이터 변조와 탈취 불가능



08. 비즈니스 파트너 Business Partner

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM



페리카나



(주)디앤애드
네이버 공식 광고 대행사



(주)매니아컨설팅그룹
통합마케팅 전문 기업



비바코
암호화폐 거래소

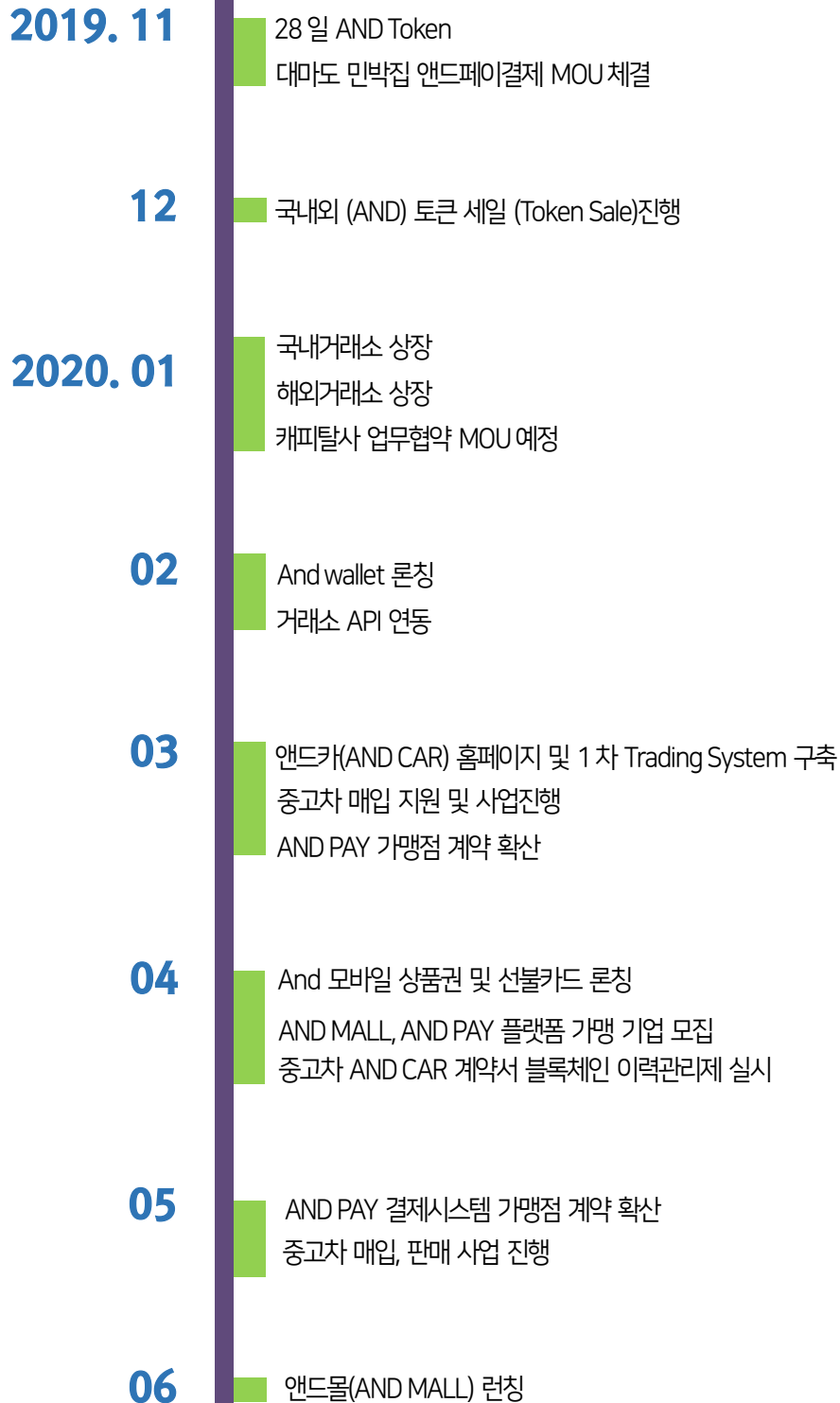


더 시티 엔터테인먼트



09. 로드맵 Road Map

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM





10. 면책조항 Disclaimer

Blockchain PLATFORM SERVICE & PAYMENT SYSTEM

약관 (Terms of Condition)

앤드코인을 사용하는 행위(구매, 판매 등 거래 및 소유를 포함한 일체 행위)를 함에 있어 다음 사항에 동의합니다.

1. ANDCOI 을 구매 또는 판매를 포함한 모든 거래 행위에 대해서 당사자의 책임 하에 있으며, 백서 및 홈페이지에서 제공되는 정보는 일체의 참고 내용이며, 앤드코인 구매에 대한 조언을 포함하지 않습니다.
2. 앤드코인은 앤드카, 앤드몰, 플랫폼에서 사용되는 암호 화폐이며, 유가증권에 해당되지 않습니다.
3. 앤드코인의 거래 행위에서 발생하는 모든 리스크는 거래 당사자의 책임이며, 다음과 같은 사항을 포함합니다.
 - 1) 개인적인 오해로 발생하는 손실
 - 2) 잘못된 정보, 혹은 정보에 대한 잘못된 판단으로 발생한 손실
 - 3) 앤드코인의 교환가치 변동으로 발생한 손실
 - 4) 앤드코인보유에 필요한 계정 정보, 개인키, 암호 등의정보 분실 또는 제 3 자로의 정보 유출로 발생하는 손실
 - 5) 앤드코인의 개인 간 거래로 발생한 손실
 - 6) 기타 앤드코인의 거래로 발생하는 모든 손실
4. 앤드코인은 주식이 아니며, 앤드코인의 보유는 AND 플랫폼에 대한 의사결정권한과 전혀 관계가 없습니다.
5. 면책 조항에 적시된 조항에 대해서는 법률적 분쟁을 제기할 수 없습니다

면책조항 (Disclaimer)

1. 본 백서는 앤드코인 (AND Coin)의 서비스를 설명하기 위한 목적으로 작성되었으며, 사업의 추진 일정과 진행 상황 및 기타 요인으로 인해 검토 및 수정될 수 있다.
2. 본 백서의 버전은 문서 상단에 표기한 날짜를 기준으로 작성되었으며, 본 백서의 내용은 해당 날짜까지의 사업 추진 방향과 진행 상황 등의 내용만을 반영하고 있으며, 작성 날짜 이후로는 언제든지 변경될 수 있다.
3. 본 백서의 버전은 내용의 수정 필요성에 따라 비정기적으로 변경되어 업데이트될 수 있다.



4. 본 백서는 자금을 모집, 수수할 목적으로 작성되지 않았으며, 본 백서를 근거로 그 누구도 자금을 모집하거나 수수할 수 없으며, 본 백서의 발송 등의 행위가 구매 제안으로 이해되어서는 안된다.
5. 본 백서는 투자를 제안하거나, 투자인을 모집하기 위해 작성된 것이 아니며, 어떠한 지리적, 환경적 요인에 의해서라도 투자 제안이나 투자인의 모집 행위로 해석될 수 없다.
6. PCI 의 배분은 본 백서와는 별개의 계약을 통해 이뤄지며, 계약 사항은 해당 계약에 따른다. 만일 본 백서의 내용과 계약서의 내용이 일치하지 않거나, 충돌하는 경우, 계약서의 내용을 우선한다.
7. 본 백서의 내용이 불법으로 규정된 국가, 지역의 경우, 전체 혹은 일부의 복제, 수정, 배포되어서는 안된다. 또한 본 백서의 내용을 불법으로 규정하고 있는 국가, 지역의 사람들이 본 백서의 내용을 인지하고 투자를 하는 경우, 그러한 투자는 본인이 위험을 감수한 것으로서 앤드코인 (AND Coin)은 그에 대하여 아무런 법적 책임을 지지 않는다.
8. 본 백서에서 정의하는 PCI 는 채권, 주식, 증권, 옵션, 파생상품 등의 금융 투자상품으로 해석될 수 없으며, 어떠한 경우에도 이에 대한 권리를 주장할 수 없다. PCI 는 어떠한 경우에도 금융 이자 등의 소득 및 수익을 보장 않는다. 또한 PCI 의 구매자는 어떠한 경우에도 PCI 의 구매 행위를 투자 및 수익창출을 위한 행위로 해석해서는 안되며, 그 누구도 투자수익, 이자 등의 금융 소득을 얻을 수 있는 개체로 이해하거나, 인식하여서는 안된다.
9. PCI는 전송하는 시점에서 완전한 기능을 한다.
10. 본 백서는 앤드코인 (AND Coin)이 추진하는 사업의 무결성을 보장하지 않으며, 앤드코인 (AND Coin)을 이용하고자 하는 계약 당사자들은 앤드코인 (AND Coin)의 서비스를 가능한 범위 내에서 제공한다. 본 백서의 내용은 서비스 제공과 개발 과정에서 발생할 수 있는 오류 및 일정의 지연 및 이와 관련된 사항에 대해 책임 지지 않으며, 그 누구도 이에 대한 책임을 물을 수 없다.
11. 본 백서는 향후 계획에 대한 내용을 담고 있으며, 계획의 실현을 기초로 하여 작성하였다. 단, 이를 보장하지 않으며, 본 백서의 내용이 향후 개발 완료된 서비스의 무결성을 보장하지 않는다.
12. 본 백서의 내용은 어떠한 경우에도 법률, 재무, 회계, 세무 등의 자문 등으로 해석될 수 없으며, PCI 를 구매, 사용하는 과정에서 각 국가별, 지역별 정책과 법률에 의거하여 별도의 법률, 재무, 회계, 세무 등의 처분이 발생할 수 있다. 구매, 사용자는 이에 대한 별도의 자문이 필요할 수 있으며, 앤드코인 (AND Coin)은 이러한 사항에 대하여 책임 지지 않는다.
13. 제3자로부터의 시스템 공격, 천재지변 및 불가항력적 사유 등 앤드코인 (AND Coin)이 의도하지 않은 이유로 인하여 생태계의 조성이 지연되거나, 그 밖의 유, 무형의 손실이 발생할 수 있다.
14. 구매자의 개인 Key 분실 및 유출로 인한 구매자의 리스크에 대해 앤드코인 (AND Coin)은 책임지지 않는다.