

# 앤드어스체인 댁(Dapp) 생태계 (더불어 함께 갑시다!!!)

---

2019년 12월 19일

동국대학교 국제정보보호대학원 블록체인 연구센터 박성준 센터장  
(앤드어스체인 창안자 / 다운코인)  
( [deb\\_blockchain@naver.com](mailto:deb_blockchain@naver.com) )

“블록체인 진흥정책을 통한 블록체인 강국이 되어야 함”

# 앤드어스체인

## (A Fair & Fast & Secure Next Ethereum)

---

(주)앤드어스(AndUs) : 우리 함께 만들어가자는 의미

(주)앤드어스 비전 및 목표

블록체인 세상의 실현 및 중심

앤드어스체인 탄생

공정성, 안전성, 성능개선, 융합

**A Fair&Secure&Fast Ethereum**

**융합 블록체인(빅데이터&인공지능)**

## 대표적인 합의알고리즘(퍼블릿 블록체인)

## 작업증명(PoW : Proof of Work)

- ✓ 블록을 생성하기 위해 채굴자가 컴퓨팅파워를 이용하여 nonse 값을 구하는 문제(예, 해쉬알고리즘)를 풀어서 이를 증명
  - ※ 이러한 증명과정을 채굴이라고 함

*Bitcoin Ethereum*

## 지분증명(PoS : Proof of Stake)

- ✓ 채굴을 위해 자신이 보유한 지분(stake)을 스스로 증명하여 지분만큼의 채굴 권한을 가짐

*Cardano Ethereum*

## 위임지분증명(DPoS : Delegated Proof of Stake)

- ✓ 지분 방식의 단점을 극복하기 위해 지분으로 50% 그리고 나머지 50%는 평판에 의한 선거로 결정한 노드들에 의해 일종의 국회를 구성하여 합의함
  - ※ 평판시스템과 선거시스템이 필요함

*Bitshare Steem*

## 합의알고리즘(퍼블릿 블록체인)의 공정성 문제

### 합의알고리즘의 공정성(fairness)

- ✓ 채굴 권한의 탈중앙화(권한의 분산)을 의미함

### 기존 합의알고리즘의 공정성 문제

- ✓ 작업증명 : 컴퓨팅 파워에 비례하여 공정성 문제 발생
- ✓ 지분증명 : 지분율에 비례하여 공정성 문제 발생
- ✓ 위임지분증명 : 간접채굴방식(대의 민주주의)으로 공정성 문제 발생

### 공정성 모델

합의 알고리즘에 참여한 모든 사용자에게 균등한 채굴 기회를 보장

**공정성 모델**

합의 알고리즘에 참여한 모든 사용자에게 균등한 채굴 기회를 보장

**공정성 모델 수립****공정성 모델**

모든 참여자가 채굴할 수 있는 조건을 분석

조건의 최소화

**지속가능한 탈중앙화 실현을 통해**

**우리가 만드는 블록체인 플랫폼!!!**

**“블록체인 진흥정책을 통한 블록체인 강국이 되어야 함”**

## Beyond Ethereum!!!

기술력 1 : 지속가능한 탈중앙화 특성(공정성)이 유지되는  
Public permissionless blockchain

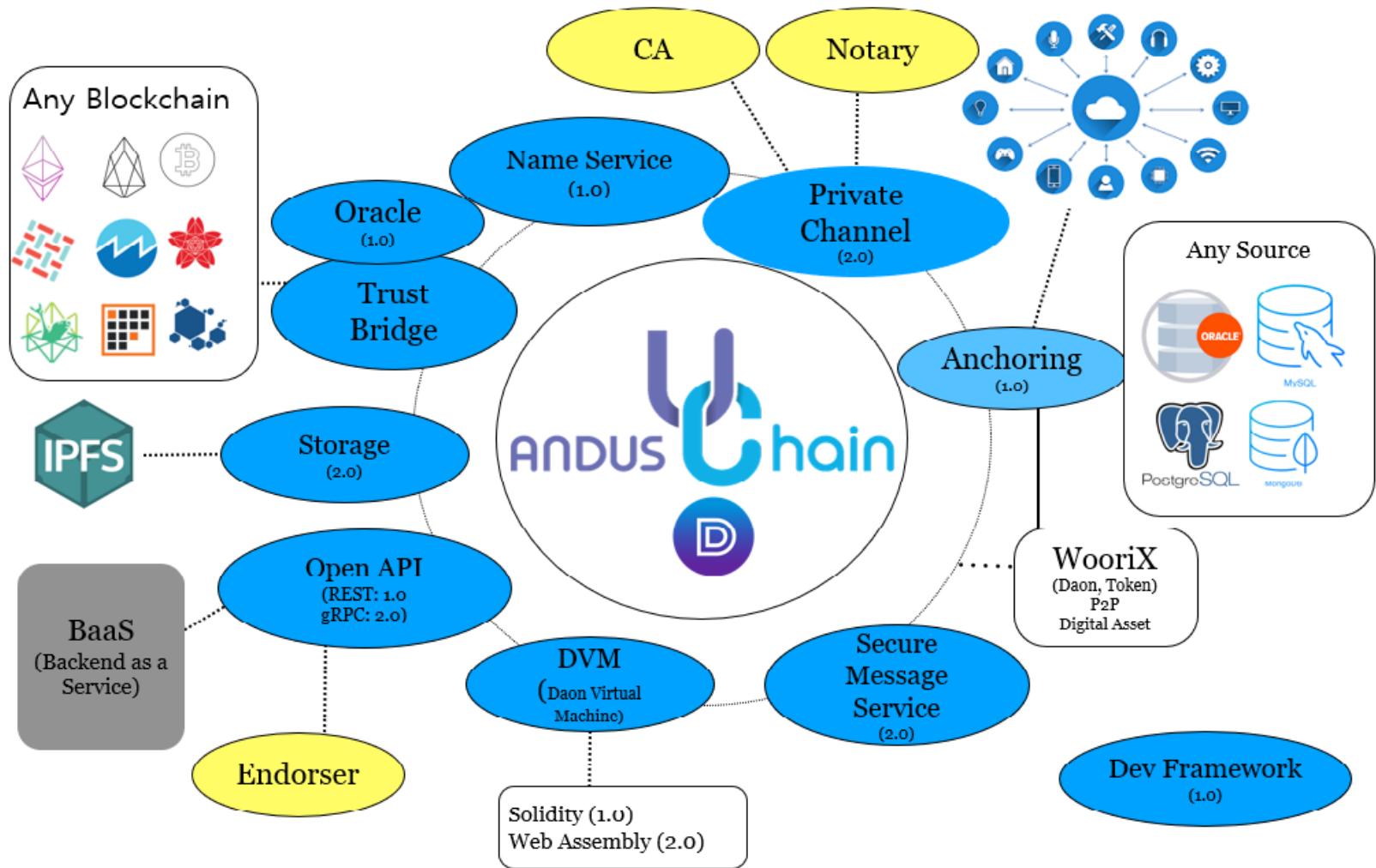
기술력 2 : 포크가 없는 원 블록 최종성을 갖는  
세계 유일의 Public permissionless blockchain

기술력 3 : 세계 최고 속도(120 TPS, 현실적인 환경 기준)  
Public permissionless blockchain  
단, 서비스 속도는 다양한 상황에 따라 고속화 가능!!!

기술력 4 : 세계 최저 수수료(이더리움의 1/10 이하)  
Public permissionless blockchain

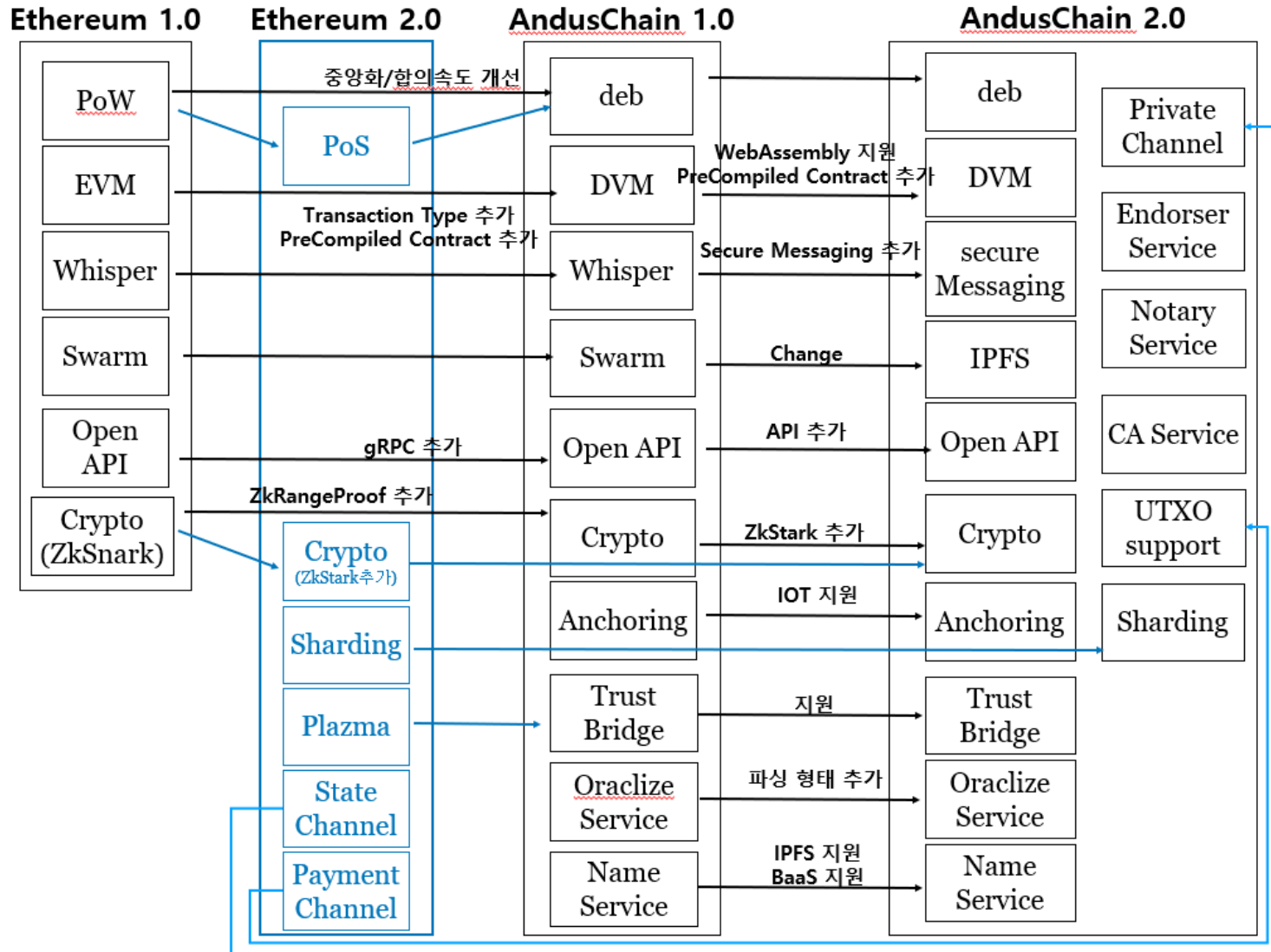
기술력 5 : 세계 최고의 Dapp 생태계 지원 기능 보유  
AndusCahin 1.0 / 2.0

## AndusChain 1.0과 2.0



**“블록체인 진흥정책을 통한 블록체인 강국이 되어야 함”**

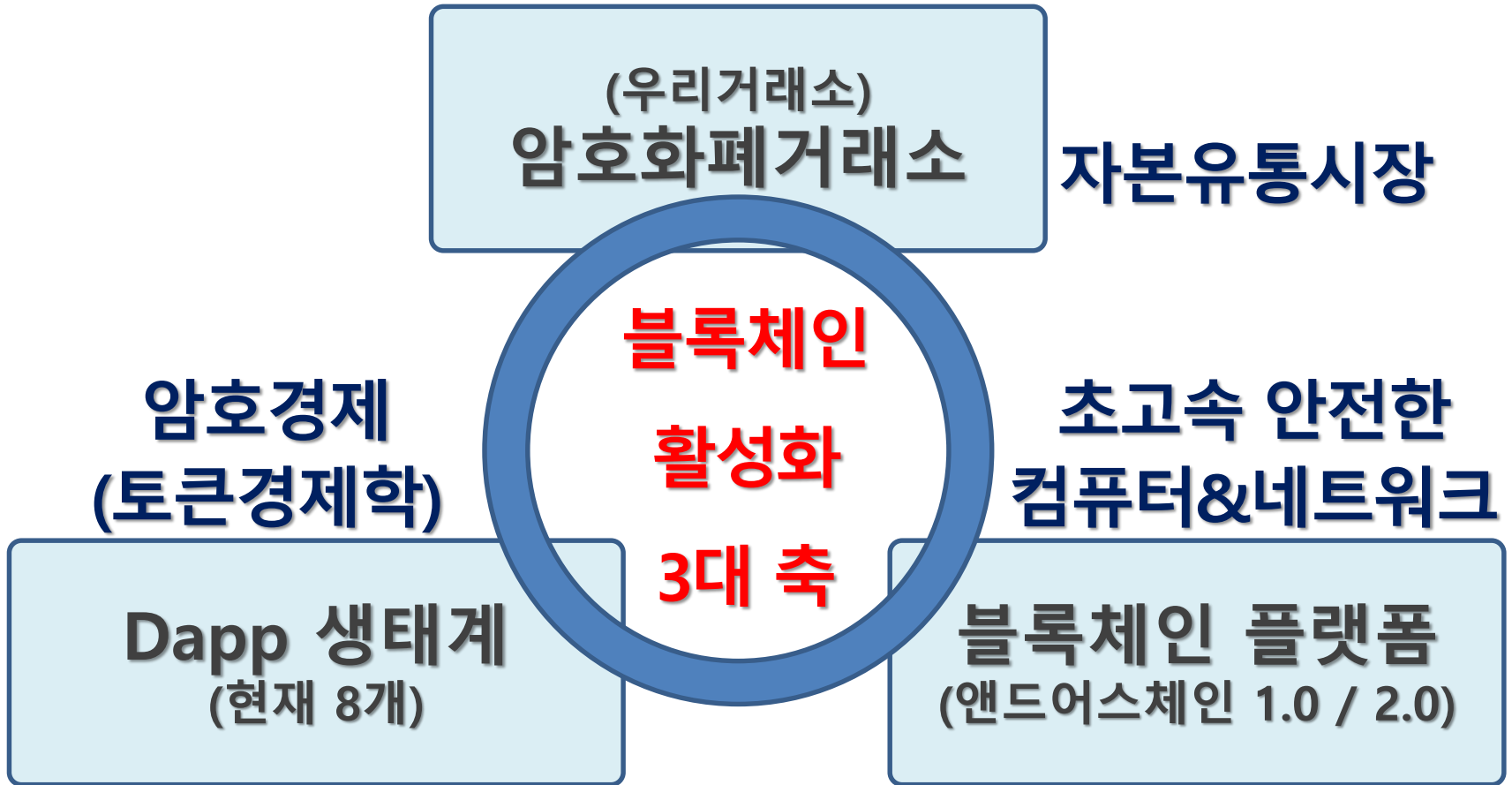


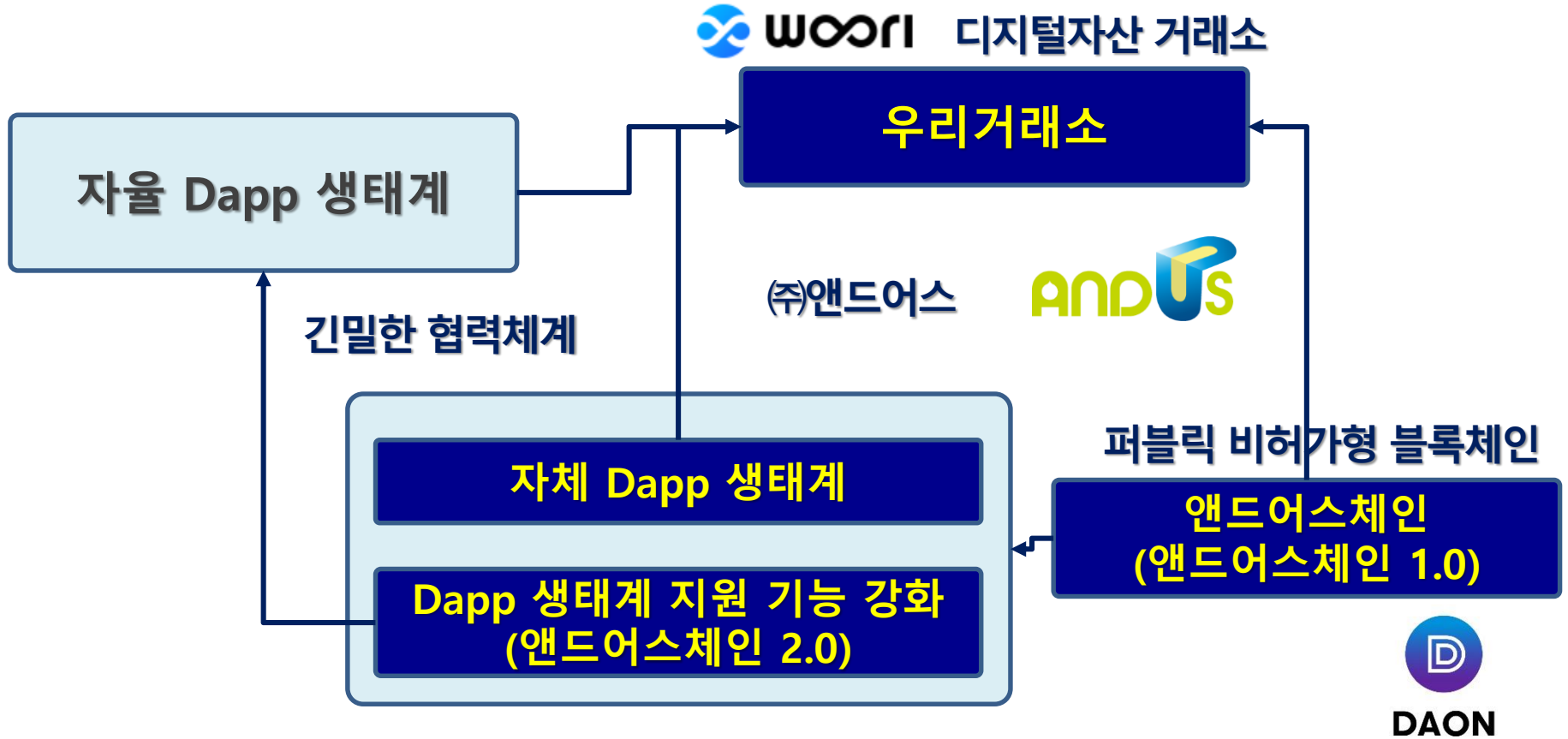


**“블록체인 진흥정책을 통한 블록체인 강국이 되어야 함”**

## 앤드어스체인의 엔터프라이즈 버전

Public permissionless blockchain 앤드어스체인의  
엔터프라이즈 버전으로 성능과 보안을 향상  
성능 : 최소 3,000 TPS ~ 100,000 TPS 이상





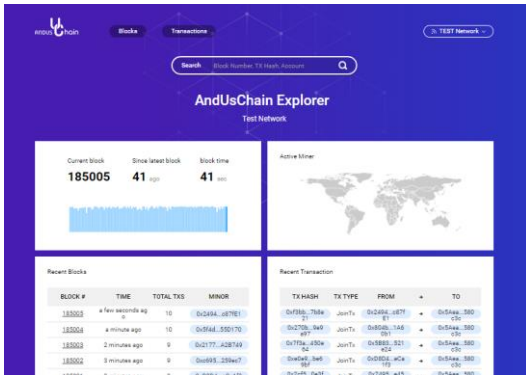
[www.andusdeb.com](http://www.andusdeb.com)  
(주)앤드어스 홈페이지



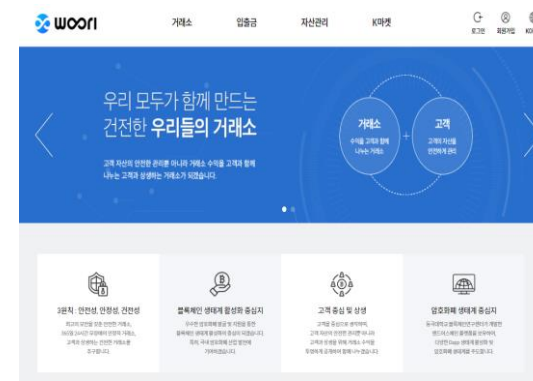
[www.anduschain.io](http://www.anduschain.io)  
앤드어스체인 홈페이지



[explorer.anduschain.io](http://explorer.anduschain.io)  
앤드어스체인 익스플로러



[www.woorix.com](http://www.woorix.com)  
우리거래소 홈페이지



**더불어 함께 갑시다!!!**  
**(우리 함께 블록체인 세상을 만듭시다)**

---


블록체인 교육 및 기술 지원

토큰생태계(암호경제) 설계 협력 : 토큰생태계 설계


투자유치 협력

우리거래소 상장 지원(사전 검증 : 수익모델 등)

파트너 신청  
홈페이지([anduschain.io](http://anduschain.io))  
[deb\\_blockchain@naver.com](mailto:deb_blockchain@naver.com)



[Deb 합의 알고리즘](#)
[백서](#)
[비전](#)
[생태계](#)
[로드맵](#)
[팀](#)
[파트너](#)
[FAQ](#)



**앤드어스체인 메인넷 오픈일정 카운트다운**


<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">20</p> <p>DAYS</p>	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">10</p> <p>HOURS</p>	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">21</p> <p>MINUTES</p>	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">32</p> <p>SECONDS</p>
---	--	--	--

백서(KR ver0.71)

Deb합의알고리즘(ver 0.91)

테스트넷참여

파트너 신청



다운코인은 앤드어스에서 발행한 암호화폐입니다.

(주)앤드어스는 건전한 암호화폐 경제를 위하여 관련 법령이 제정 또는 개정될 때까지 기존의 법령과 자금세탁방지 가이드라인을 준수하며, 이를 위하여 다운코인 판매 또는 ICO행위를 하지 않습니다.



## 협력 파트너 신청서

\* 신청하신분들에 한하여 유선상으로 연락을 드릴 예정이오니 정확한 휴대폰 번호를 입력해주세요 바랍나다.

e-mail	<input type="text" value="test@test.com"/>
성명	<input type="text" value="홍길동"/>
핸드폰	<input type="text" value="01012345678"/>
회사명	<input type="text" value="앤드어스"/>
사업 개요	<div style="border: 1px solid gray; height: 100px;"></div>

### 개인정보보호정책

#### 수집하는 개인정보의 항목

회사는 상관 등록을 위해 아래와 같은 개인정보를 수집하고 있습니다.

- 수집항목  
이름, 이메일, 휴대폰, 회사명, 사업 개요
- 개인정보 수집방법  
홈페이지(신청하기) 등록

#### 개인정보 보유 및 이용기간

개인정보의 보유 및 이용기간 이용자의 개인정보는 원칙적으로 개인정보의 수집 및 이용목적이 달성되면 지체 없이 파기합니다. 단, 다음의 정보에 대해서는 아래의 이유로 명시한 기간 동안 보존합니다.

가. 회사 내부 방침에 의한 정보보유 사유

- 부정이용기록

보존 이유 : 부정 이용 방지

보존 기간 : 1년

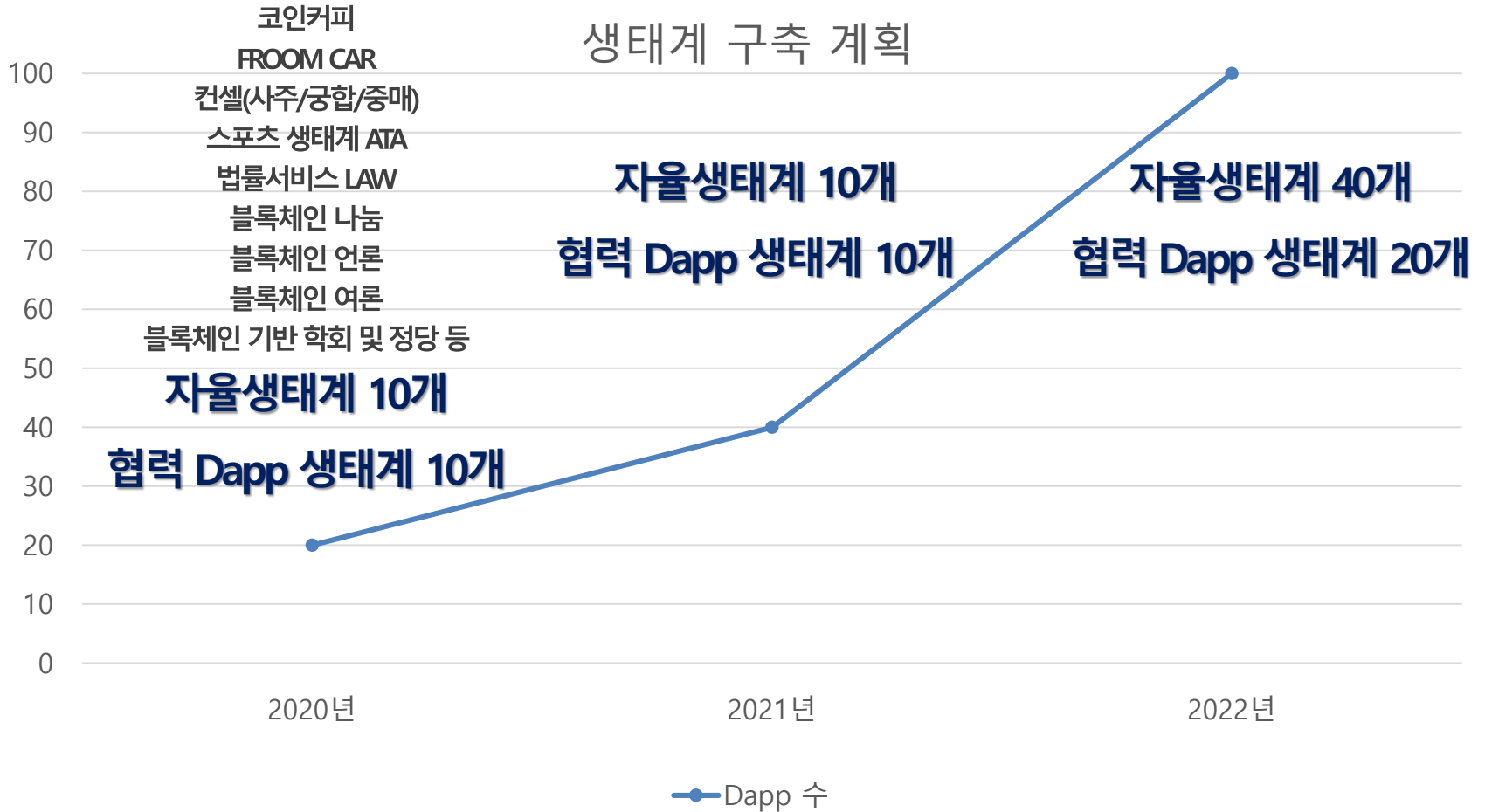
등록한 개인정보가 정확하고 정책에 동의합니다.

신청하기

# 앤드어스체인 생태계 및 다운 경제

---

- ❑ 코인커피 : 2020년 1월
- ❑ 자동차 생태계 : 2020년 1분기
- ❑ 암호화폐거래소 앵커링 : 2020년 1분기
- ❑ 한·중 공합/사주/중매 서비스 : 2020년 2분기
- ❑ 블록체인 나눔 공동체 : 2020년 2분기
- ❑ 아시아 엔터테인먼트 플랫폼 : 2020년 3분기
- ❑ 블록체인 언론 : 2020년 3분기
- ❑ 변호사 협력네트워크 : 2020년 3분기 등등등



앤드어스체인 수수료에 필요한 연간 다운 총량				회전율			다운 공급량 정책(시장 상황 연동)							
							2020년		2021년		2022년			
				2020년	2020년	2020년	공급량	다운 수	공급량	다운 수	공급량	다운 수		
거래수/블록	연간거래 수	거래당 수수료	연간 다운 소비량											
4.5	4,730,400	0.5000000	2,365,200	0.47%	0.16%	0.09%	5%	500,000,000	10%	1,000,000,000	10%	1,000,000,000		
		0.3000000	1,419,120	0.28%	0.09%	0.06%								
4.0	4,204,800	0.5000000	2,102,400	0.42%	0.14%	0.08%								
		0.3000000	1,261,440	0.25%	0.08%	0.05%								
3.5	3,679,200	0.5000000	1,839,600	0.37%	0.12%	0.07%								
		0.3000000	1,103,760	0.22%	0.07%	0.04%								
3.0	3,153,600	0.5000000	1,576,800	0.32%	0.11%	0.06%								
		0.3000000	946,080	0.19%	0.06%	0.04%								
2.5	2,628,000	0.5000000	1,314,000	0.26%	0.09%	0.05%								
		0.3000000	788,400	0.16%	0.05%	0.03%								
1.5	1,576,800	0.5000000	788,400	0.16%	0.05%	0.03%								
		0.3000000	473,040	0.09%	0.03%	0.02%								
1.0	1,051,200	0.5000000	525,600	0.11%	0.04%	0.02%								
		0.3000000	315,360	0.06%	0.02%	0.01%								
0.5	525,600	0.5000000	262,800	0.05%	0.02%	0.01%								
		0.3000000	157,680	0.03%	0.01%	0.01%								

앤드어스체인 수수료에 필요한 연간 다운 총량				회전율			다운 공급량 정책(시장 상황 연동)					
							2020년		2021년		2022년	
				거래수/블록	연간거래 수	거래당 수수료	연간 다운 소비량	2020년	2020년	2020년	공급량	다운 수
100	105,120,000	0.5000000	52,560,000	10.51%	3.50%	2.10%	5%	500,000,000	10%	1,000,000,000	10%	1,000,000,000
		0.3000000	31,536,000	6.31%	2.10%	1.26%						
75	78,840,000	0.5000000	39,420,000	7.88%	2.63%	1.58%						
		0.3000000	23,652,000	4.73%	1.58%	0.95%						
50	52,560,000	0.5000000	26,280,000	5.26%	1.75%	1.05%						
		0.3000000	15,768,000	3.15%	1.05%	0.63%						
40	42,048,000	0.5000000	21,024,000	4.20%	1.40%	0.84%						
		0.3000000	12,614,400	2.52%	0.84%	0.50%						
30	31,536,000	0.5000000	15,768,000	3.15%	1.05%	0.63%						
		0.3000000	9,460,800	1.89%	0.63%	0.38%						
20	21,024,000	0.5000000	10,512,000	2.10%	0.70%	0.42%						
		0.3000000	6,307,200	1.26%	0.42%	0.25%						
10	10,512,000	0.5000000	5,256,000	1.05%	0.35%	0.21%						
		0.3000000	3,153,600	0.63%	0.21%	0.13%						
5	5,256,000	0.5000000	2,628,000	0.53%	0.18%	0.11%						
		0.3000000	1,576,800	0.32%	0.11%	0.06%						

2020년 ~ 2021년

앤드어스체인 수수료에 필요한 연간 다운 총량				회전율			다운 공급량 정책(시장 상황 연동)					
							2020년		2021년		2022년	
				2020년	2020년	2020년	공급량	다운 수	공급량	다운 수	공급량	다운 수
거래수/블록	연간거래 수	거래당 수수료	연간 다운 소비량									
30,000	31,536,000,000	0.5000000	15,768,000,000	3153.60%	1051.20%	630.72%						
		0.3000000	9,460,800,000	1892.16%	630.72%	378.43%						
20,000	21,024,000,000	0.5000000	10,512,000,000	2102.40%	700.80%	420.48%						
		0.3000000	6,307,200,000	1261.44%	420.48%	252.29%						
10,000	10,512,000,000	0.5000000	5,256,000,000	1051.20%	350.40%	210.24%						
		0.3000000	3,153,600,000	630.72%	210.24%	126.14%						
5,000	5,256,000,000	0.5000000	2,628,000,000	525.60%	175.20%	105.12%						
		0.3000000	1,576,800,000	315.36%	105.12%	63.07%	5%	500,000,000	10%	1,000,000,000	10%	1,000,000,000
2,000	2,102,400,000	0.5000000	1,051,200,000	210.24%	70.08%	42.05%						
		0.3000000	630,720,000	126.14%	42.05%	25.23%						
1,000	1,051,200,000	0.5000000	525,600,000	105.12%	35.04%	21.02%						
		0.3000000	315,360,000	63.07%	21.02%	12.61%						2022년 ~
500	525,600,000	0.5000000	262,800,000	52.56%	17.52%	10.51%						
		0.3000000	157,680,000	31.54%	10.51%	6.31%						2021년 ~ 2022년
100	105,120,000	0.5000000	52,560,000	10.51%	3.50%	2.10%						
		0.3000000	31,536,000	6.31%	2.10%	1.26%						

**“블록체인 진흥정책을 통한 블록체인 강국이 되어야 함”**