



ARW
(Arowana Token)

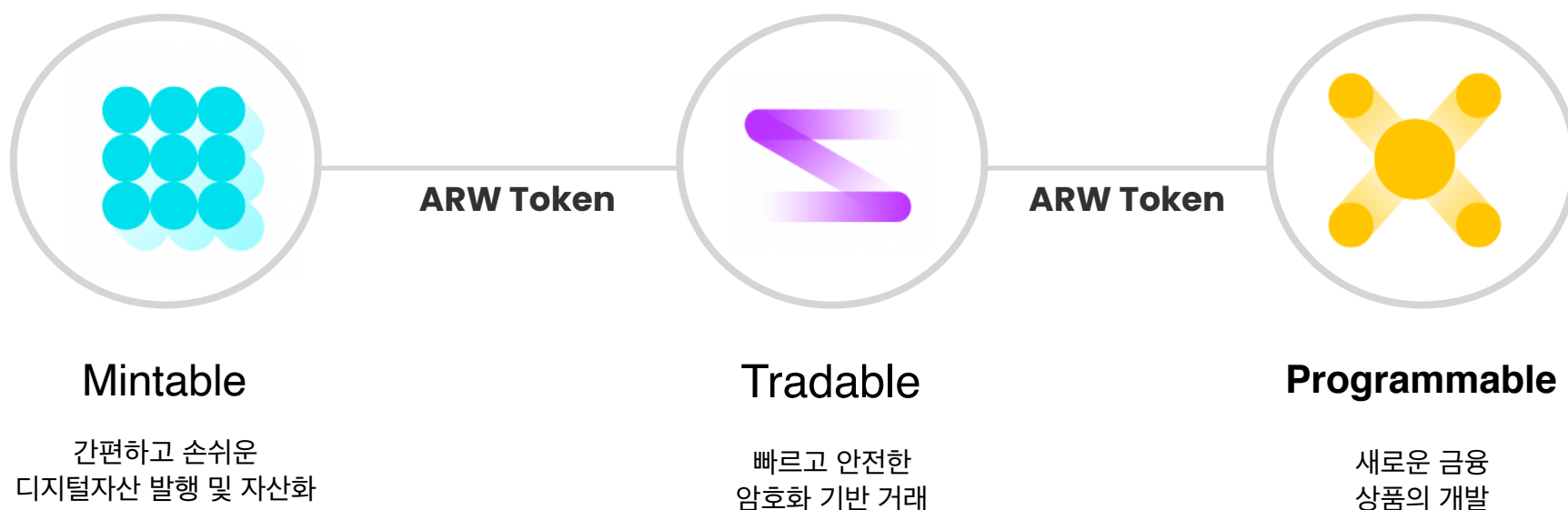
1. INTRODUCTION

1. ARW 프로젝트 소개

ARW Project Digital Asset Financial System

ARW 프로젝트는 블록체인 디지털 금융을 위한 디지털자산 발행, 거래, 상품 개발이 가능한 DAFS(Digital Asset Financial System)을 제공한다. DAFS는 글로벌 표준과 규제에 대응하는, 다양한 유형의 자산 및 권리에 관한 디지털 금융 자산화 도구와 그에 따른 거래 제반 사항의 라이브러리를 제공하고 있다. DAFS를 통해 발행된 자산은 커스터디(제휴 라이선스사) 플랫폼내 보관되며 스마트컨트랙트를 통해서만 거래가 가능하다.

ARW Framework DAFS (Digital Asset Financial System)



2. ARW Framework DAFS의 특징

1. 디지털 자산의 발행.

ARW DAFS은 FT/NFT/Hybrid 다양한 토큰 타입과 용도에 맞추어 디지털 자산의 발행이 가능하다.

2. 디지털 자산산업 표준 준수

ARW DAFS로 발행된 자산은 국내외 금융 감독 기관 규제 대응, 디지털 자산 산업 표준을 준수하여 디지털 전환 비용 및 컴플라이언스 비용 감소시키며 스마트컨트랙트 감사 및 거래가 가능하도록 한다.

3. 금융 환경에 맞춘 강력한 계약 모델링

ARW DAFS는 금융 환경에 맞춘 강력한 계약 모델링 MPA(Multiple Party Agreement) 을 제공하고 발행된 디지털 자산은 금융 시장의 밸류체인의 당사자들의 거래를 위해 발행, 거래 당사자, 운용중계업자, 감사자 등을 위해 정교한 계약 모델링을 제공한다.

4. 디지털 자산 보호

ARW DAFS는 디지털 자산의 안전한 보호를 위한 2 way KMS 제공하고 FIDO v.2 기반 개인형 모바일 월렛 or 중앙형 월렛으로 선택 가능하다.

5. "One DAFS + any Blockchain"

ARW DAFS는 높은 확장성을 위한 멀티 블록체인(프로토콜) 아키텍처를 지원한다.

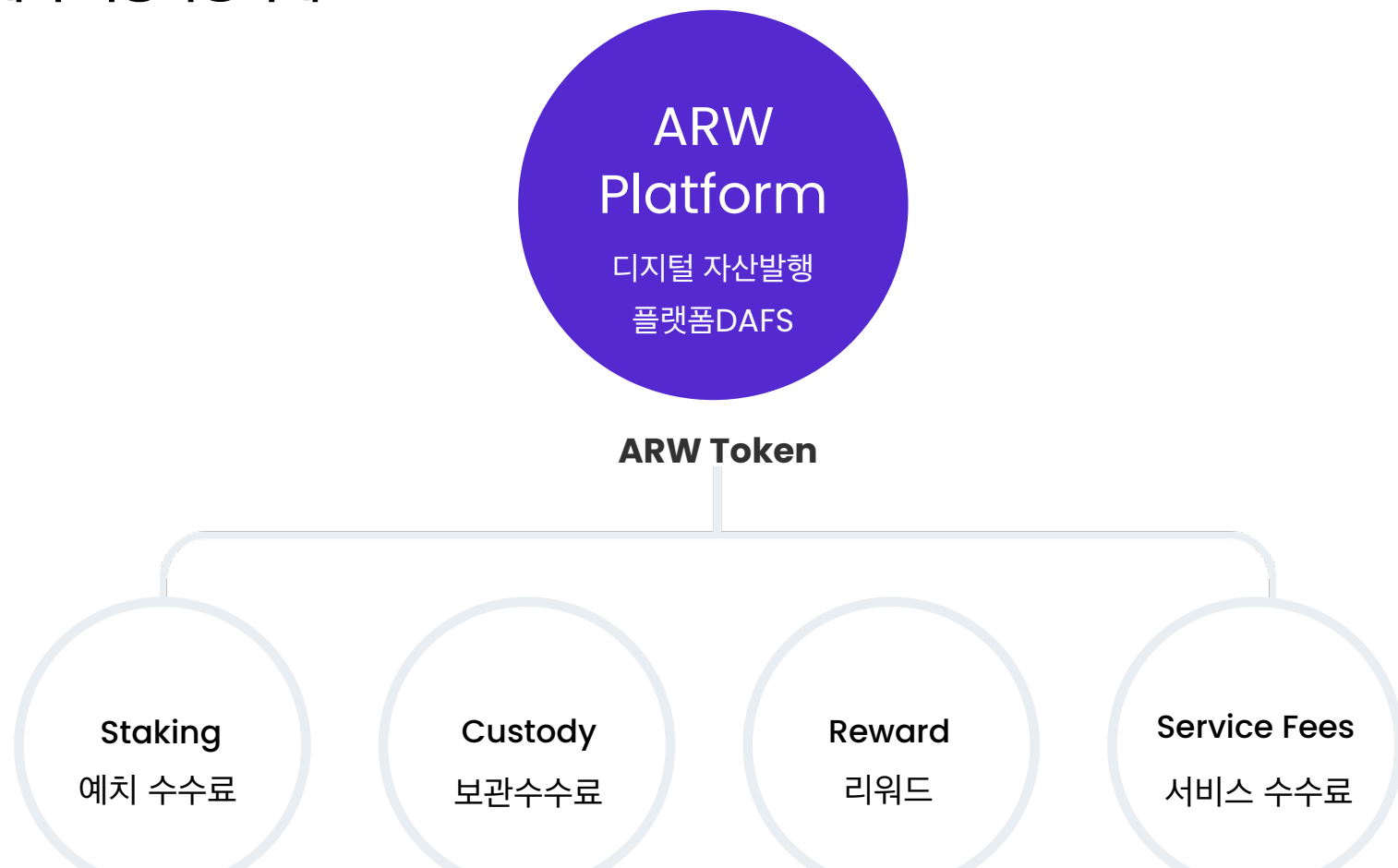
1. PROJECT DESCRIPTION

1. ARW 프로젝트 소개

OUR Mission

더 많은 종류의 현물 자산을
Digital Asset 화하고 다양한
금융 플랫폼에서 이용가능하게

ARW 플랫폼은 중요한 현물 자산인 금,부동산,아트 상품 등을
디지털 자산화하고 이를 이용한 예치와 거래가 가능한 기술을 제공한다.
ARW 토큰은 플랫폼내 예치,거래,보관,수수료 목적으로 사용된다.



DLT기술을 이용하여 간편하고
손쉬운 디지털 금융 자산의 발행

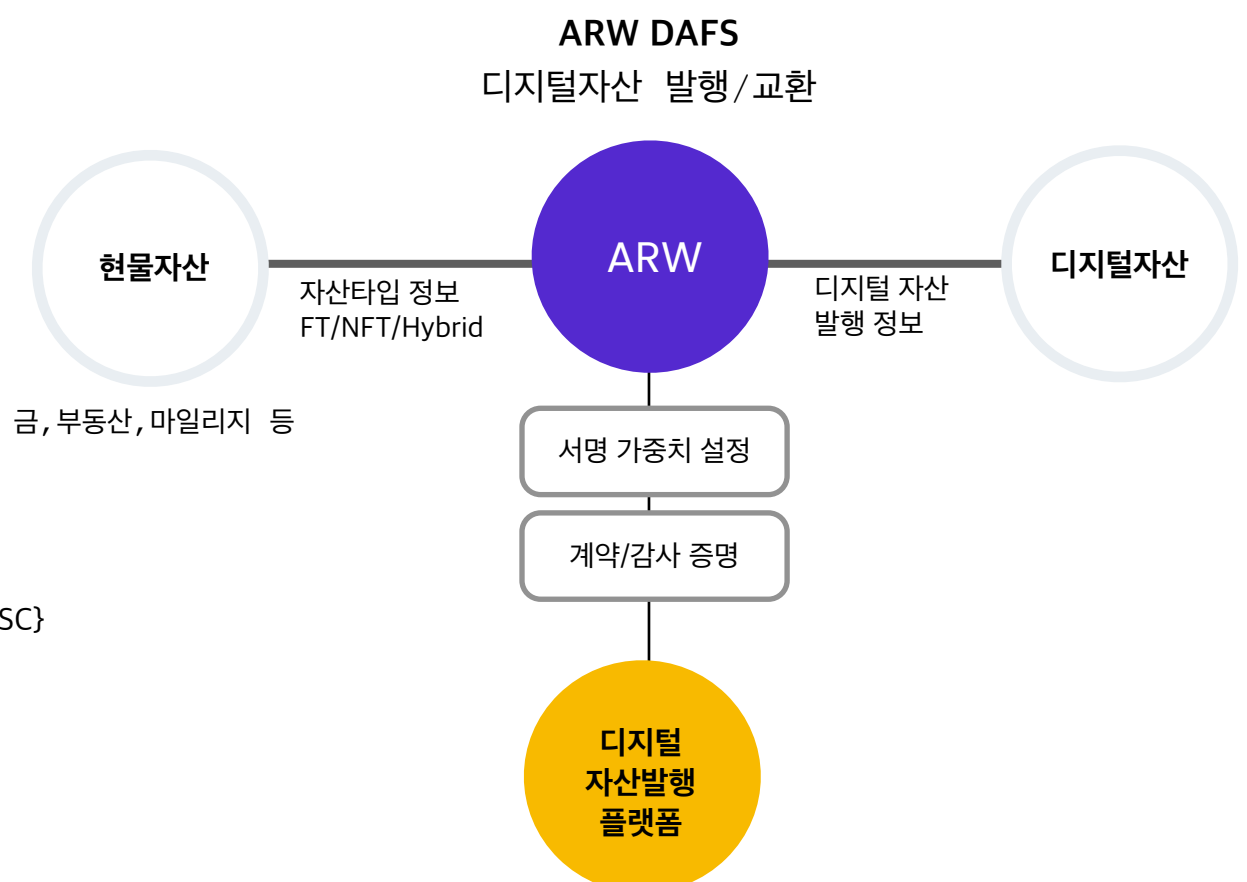
DAFS플랫폼의 DLT(Distributed Ledger Technology)
기술을 활용하여 자산의 유형에 따라 FT,NFT,Hybrid 타입으로
디지털 자산을 발행 가능하며 소유주의 서명 가중치를 설정할수 있게된다.

디지털 자산 타입별 발행 :

- 1) FT : 수량의 단위를 가지는 일반 자산
- 2) NFT : 수량의 단위를 가지지 않는 유니크한 자산
(예시:사진/그림/음원/가사/예술품/기타 문화 자산)
- 3) Hybrid : 수량의 단위를 가지나, 조건에 의해 수량의
단위를 가지지 않고 귀속됨(예시:무기명 바우처)

디지털 자산 유형별 발행 :

- 1) BOND $tF\{\sim d,t,c\}$
- 2) LOYALTY POINT : mileage $tF\{\sim d,t,g,SC\}$
- 3) DIPLOMA (file type) : deed $tN\{s,\sim t,a\}$
- 4) ART (file type) : game item, sound source, photo ... $tN\{s,t\}$
- 5) TICKET & VOUCHER : movies ticket, hotel voucher $tN\{\sim d,t,g,SC\}$
- 6) Digital Monetary : CBDC, colored coin $tF\{d,t,g,h,c,SC\}$
- 7) L/C (TRADE FINANCIAL) $tF'\{\sim d,t,i\}$
- 8) ASSET BACKED SECURITIES $tF\{\sim d,t,c\}$



* ARW프로젝트는 각 국가별 규제에 맞추어 출시됩니다.

1. PROJECT DESCRIPTION

1. ARW 프로젝트 소개

Tradable

디지털 자산거래를
더 안전하고, 더 빠른 시스템구조

Dual layer architecture & DLT Technology

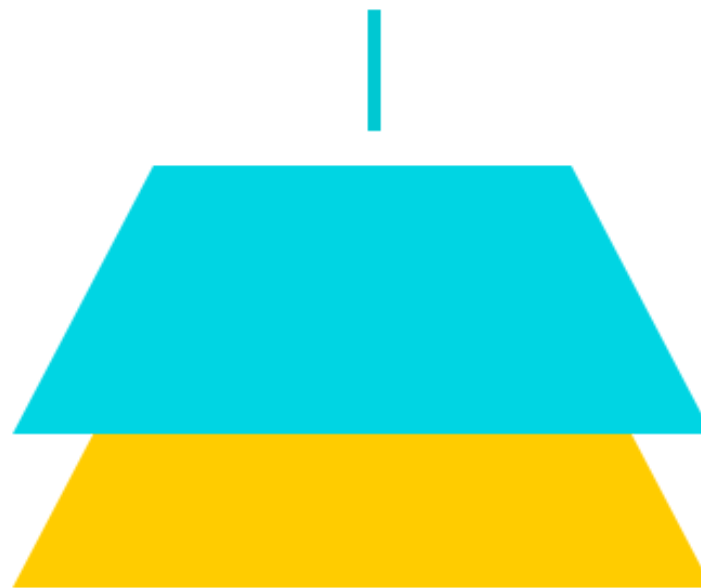
DAFS 아키텍처에 적용된 DLT 테크놀로지는 거래의 속도를
보장하고 복잡한 금융상품의 개발을 가능하게 만든다.

가변성이 높은 시스템 구조

One DAFS + Any Blockchain

DAFS만의 “One DAFS + any Blockchain” 구조는
ARW 디지털 자산 플랫폼의 핵심이며 블록체인 업계 최초
금융 Post trade 처리가 가능한 고성능 블록체인을 구현하게 된다.

Contract & Confirmation layer (Pre Trade)
: DLT (Financial contractability, Observability,
Privacy, Enforceability)



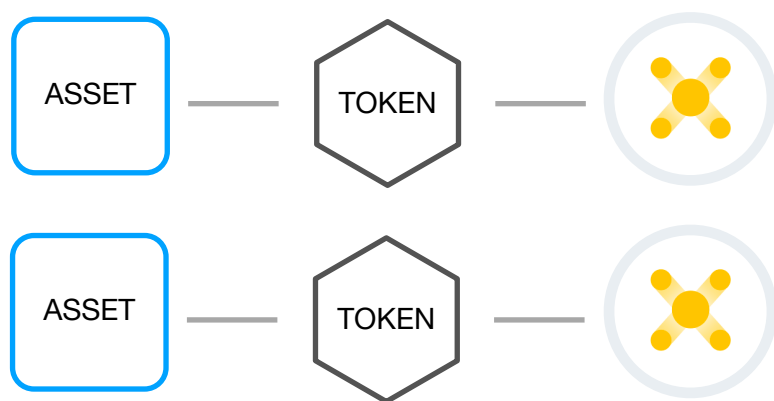
Accounting / Ledger-DB layer (Post Trade)
: Blockchain (Tokenization, Verifiable finality)

Programmable

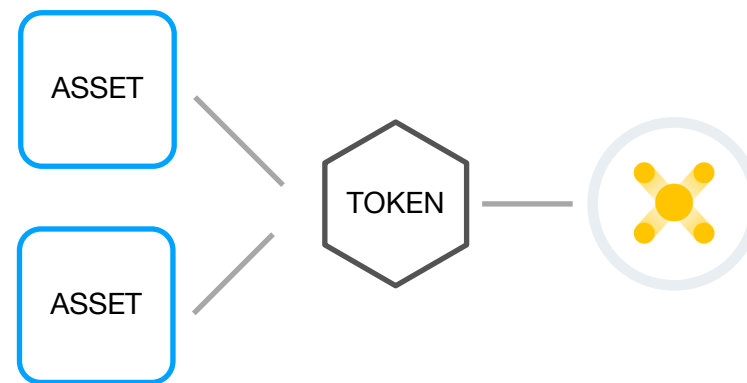
다양한 금융 상품의 구성을 손쉽게

DAFS만의 다양한 디지털 자산의 금융상품을
개발 가능하도록 기술지원, 자산에 맞게 금융상품 구성 가능,
에셋 & 토큰 구조 설정은 DAFS 블록체인 솔루션에서
쉽고 빠르게 수행 가능하다.

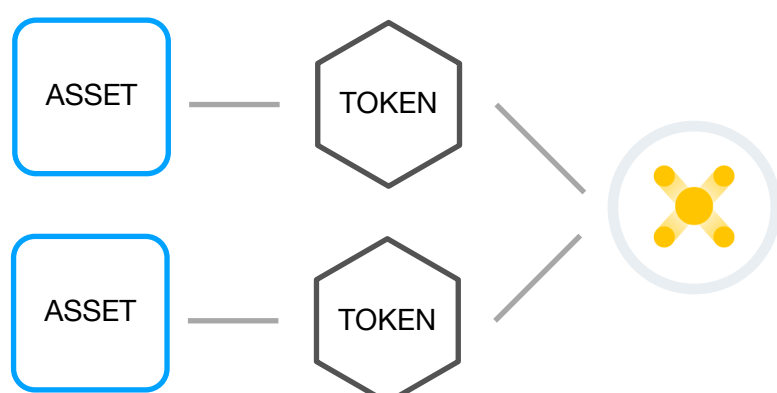
1에셋 / 1토큰 / 1금융상품



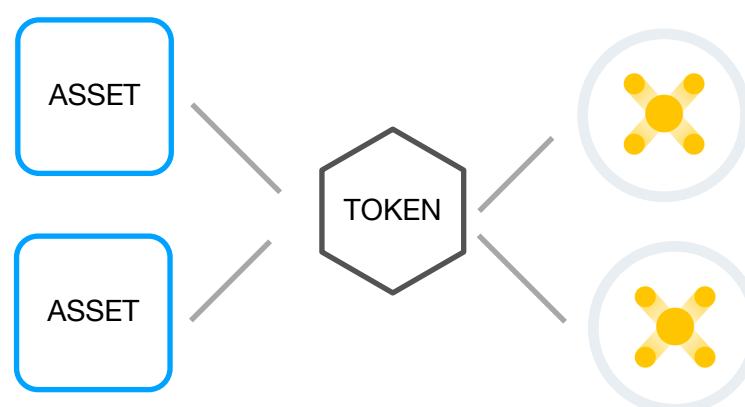
다에셋 / 1토큰 / 1금융상품



다에셋 / 다토큰 / 1금융상품



다에셋 / 1토큰 / 다 금융상품

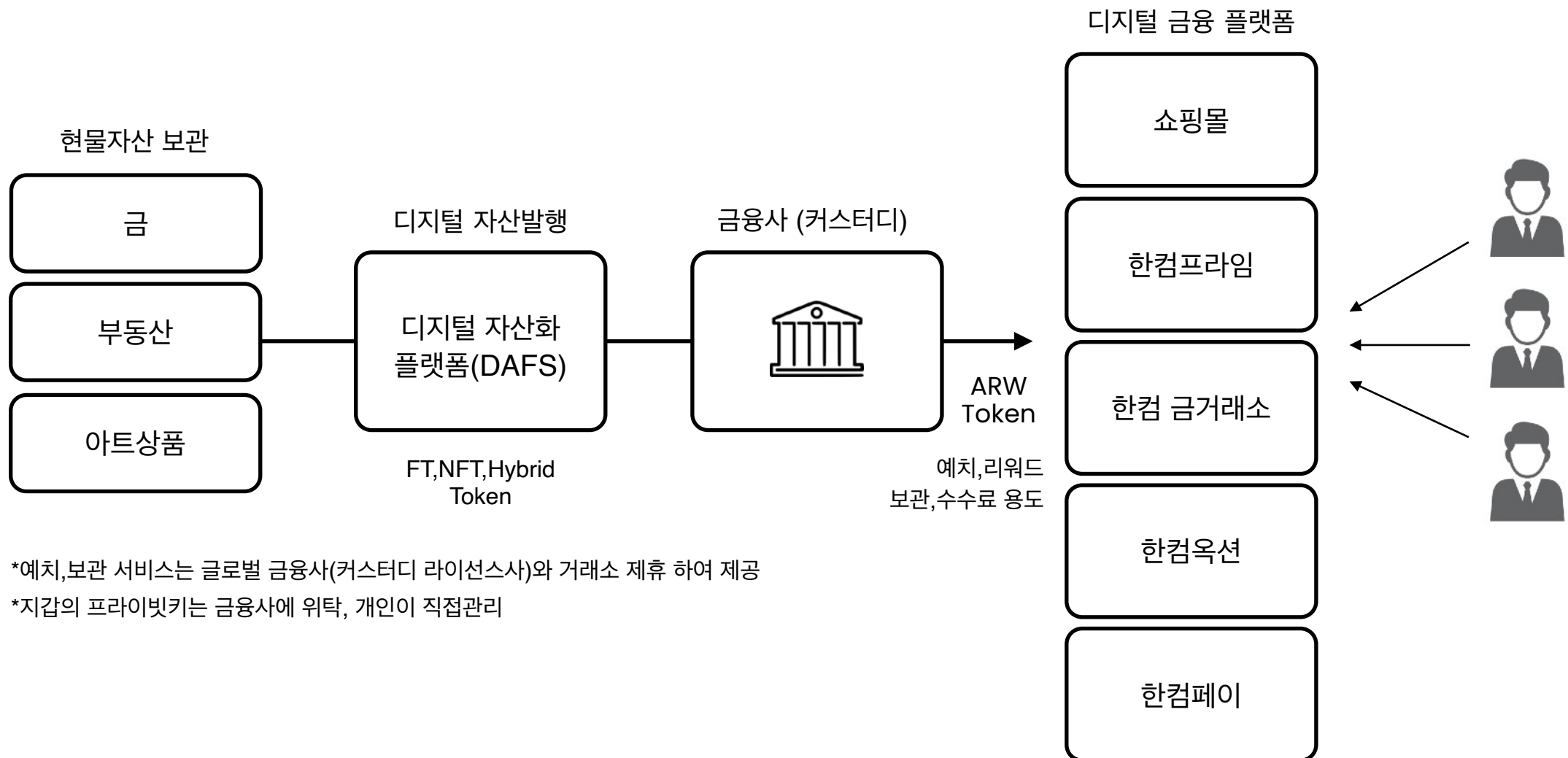


2. PROJECT DESCRIPTION

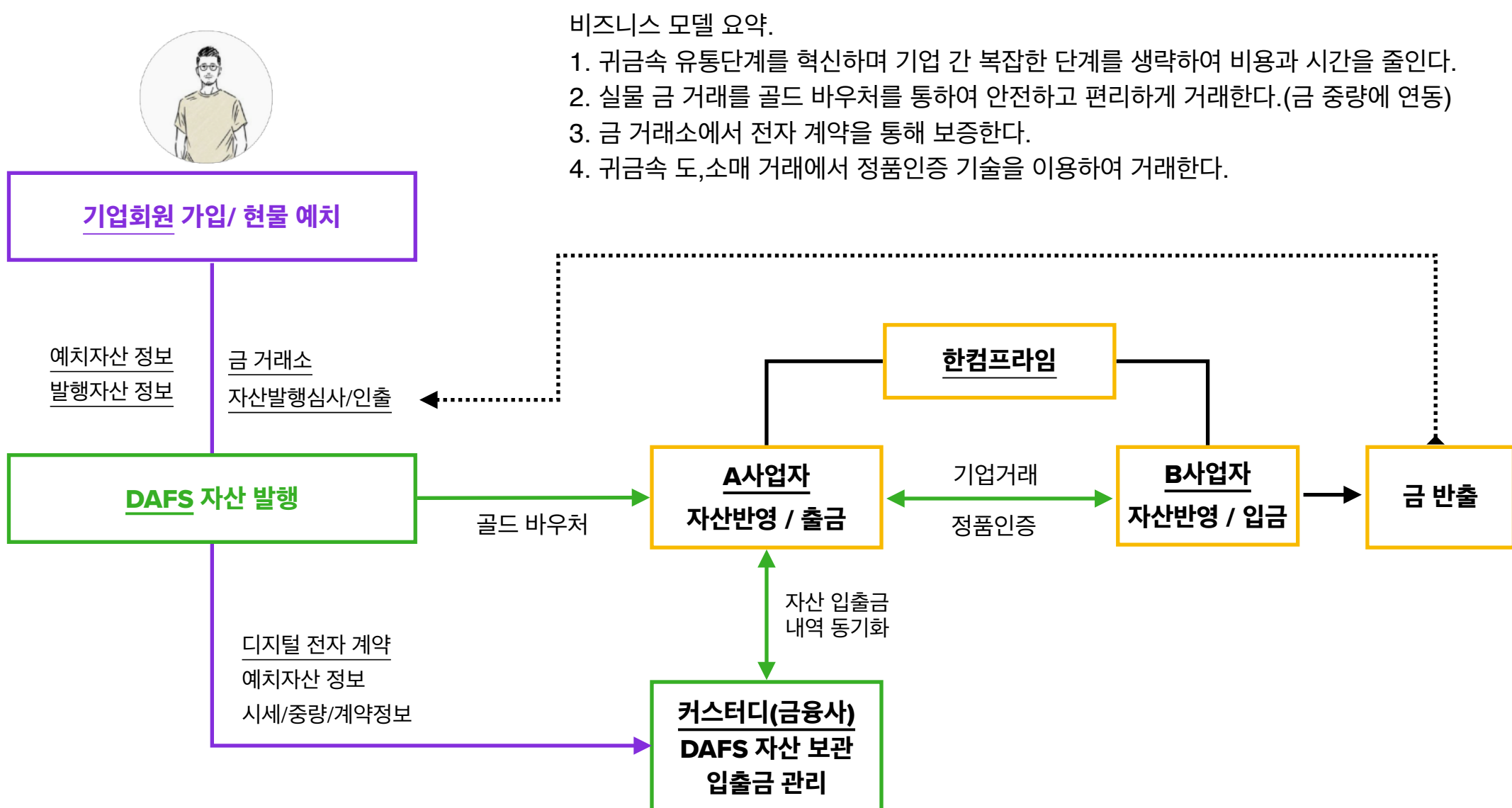
1. DAFS Digital Asset Ecosystem

ARW 프로젝트는 금,부동산,아트 상품 등의 현물 자산의 속성에 맞는 FT,NFT,하이브리드 타입으로 자산 발행 기술을 제공하며 다양한 디지털 금융 서비스 예치,리워드,보관,거래,수수료 서비스를 제공한다.

디지털화 된 자산은 금융사(커스터디) 제후를 통해 언제든지 현물 자산으로 교환이 가능하도록 전자 계약을 제공한다.



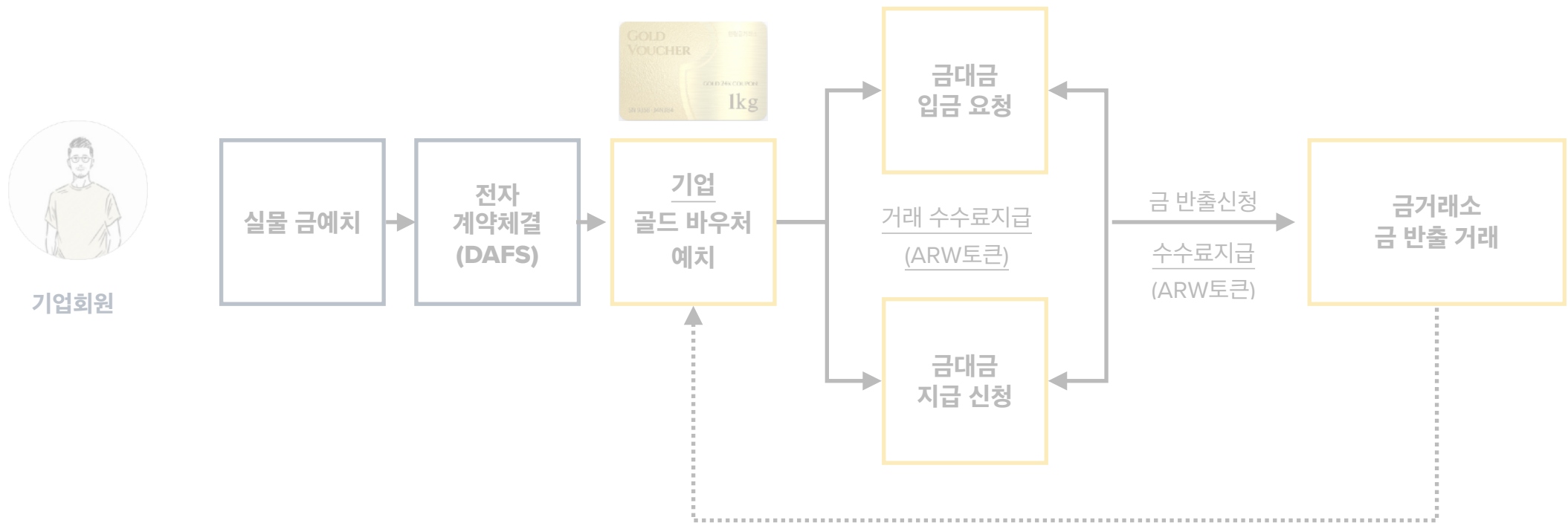
2. Digital Asset Business Process



2. PROJECT DESCRIPTION

3. Gold Voucher Corporate transaction

ARW 토큰은 기업간 거래를 위하여 골드 바우처 거래, 현물 금 반출 거래시 수수료 지급 용도로 사용된다.



4. ARW Token Service Use Flow

ARW 토큰은 한컴 프라임 예치, 거래와 쇼핑몰 리워드, 옥션 P2P거래, 한컴페이 결제 리워드 서비스에 이용이된다.

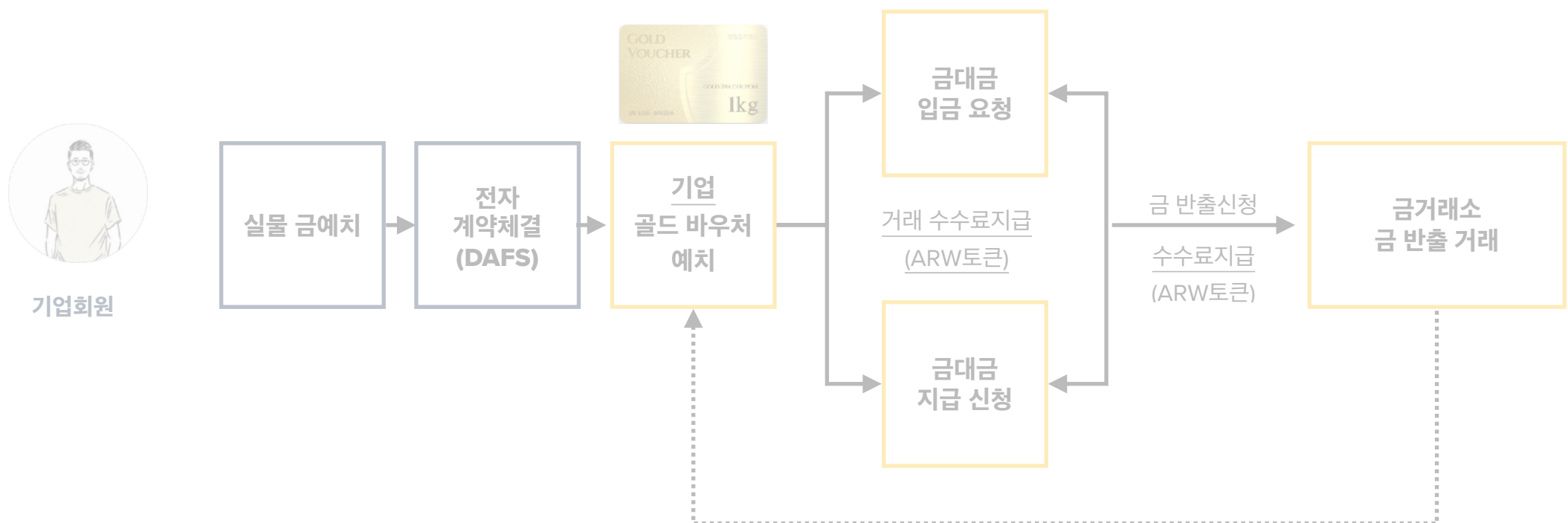
ARW 토큰은 유틸리티 토큰으로 통합 자산 관리의 기초가 된다.



2. PROJECT DESCRIPTION

3. Gold Voucher Corporate transaction

ARW 토큰은 기업간 거래를 위하여 골드 바우처 거래, 현물 금 반출 거래시 수수료 지급 용도로 사용된다.



4. ARW Token Service Use Flow

ARW 토큰은 한컴 프라임 예치, 거래와 쇼핑몰 리워드, 옥션 P2P거래, 한컴페이 결제 리워드 서비스에 이용이된다.

ARW 토큰은 유틸리티 토큰으로 통합 자산 관리의 기초가 된다.



2. PROJECT DESCRIPTION

5. ARW 디지털 금융 얼라이언스




3. TOKEN ECONOMY

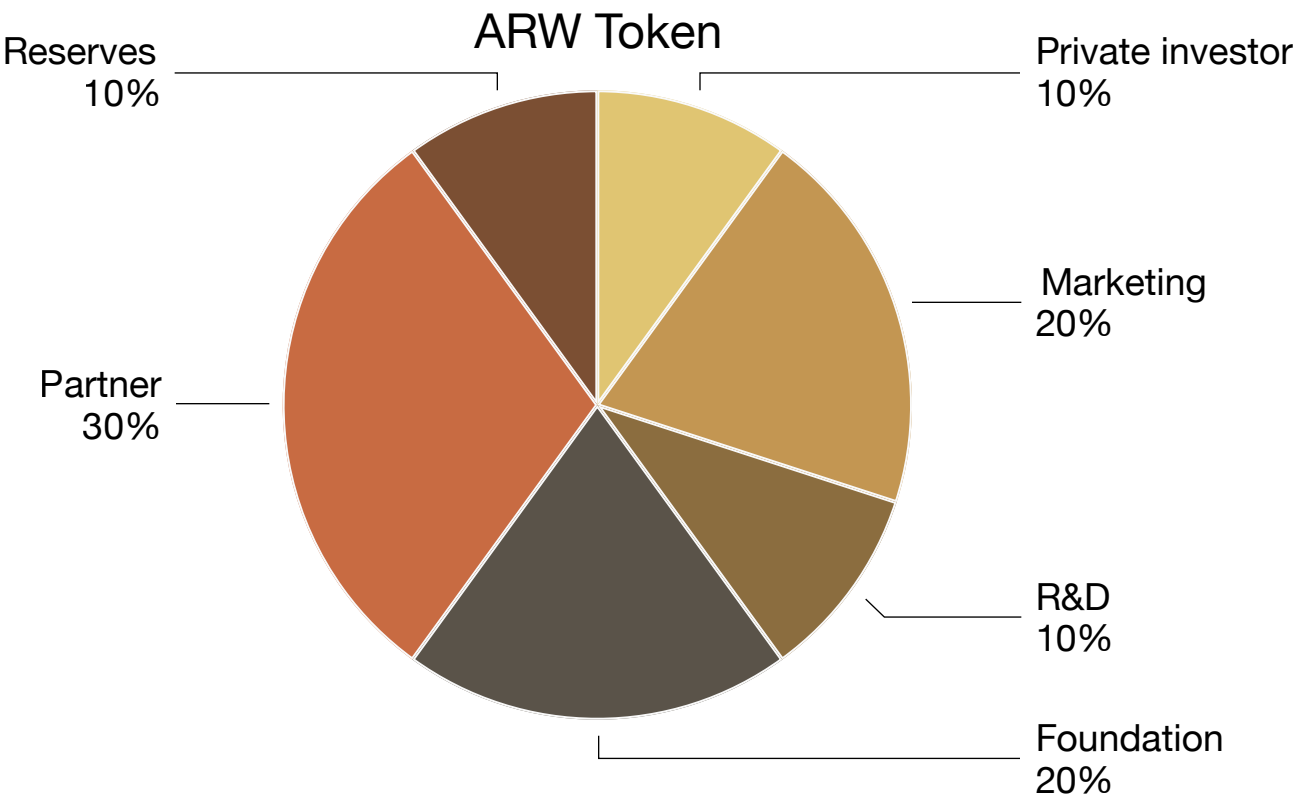
ARW 토큰 이코노미

1. 현물 금 예치시 수수료 지급수단.
개인 또는 소매에서 금을 맡길때 예치 수수료로 사용된다.
2. 골드 바우처 예치시 리워드 지급수단.
개인 또는 소매에서 골드 바우처 예치시 리워드 지급 수단으로 사용된다.
3. 골드 바우처 현물화시 수수료 토큰.
골드 바우처를 현물화시 수수료 토큰으로 사용된다.
4. 정품인증시 수수료로 사용.
귀금속 정품확인시 수수료로 사용된다.
5. 디지털 전당포에서 사용.
현물 금을 디지털 전당포에 빌려주고 리워드를 받을때 사용된다.
6. 쇼핑몰에서 리워드 수단.
쇼핑몰에서 귀금속 및 골드 바우처 구매시 리워드 수단으로 사용된다.

ARW TOKEN DISTRIBUTION

토큰명	 ARW (Arowana Token)
네트워크	ERC-20
총 발행량	500,000,000 ARW
발행가격	1 ARW = 0.04 USD

프라이빗투자	10%
마케팅	20%
R&D	10%
재단	20%
파트너	30%
보관	10%



5. PROJECT TEAM



CEO 박진홍

한컴 글로벌 금거래소 대표
엑스탁 대표
NHN 네이버 UX센터



CEO 윤성호

Arowana Finance 대표
파인아시아 자산운영 고문



CTO 송상엽

한컴위드 기술 총괄 (CTO)
한컴금거래소 기술 총괄 (CTO)
한컴MDS 신규 사업 개발 및 기획



CSO 전기정

한컴위드 디지털 금융 사업 총괄 이사
한국IBM IT 컨설팅
메리츠금융그룹 신사업 기획



COO 김동조

한컴위드 서비스 운영 총괄
에티소프트 보안 기술 PM
소프트포럼 보안 기술 책임



CBO 천병갑

한컴위드 영업 총괄 이사
한컴금거래소 영업 총괄
중외정보기술 신사업 발굴/영업

Dev 정종갑

한컴위드 개발팀장
이니텍 개발팀장
블록체인, 핀테크 개발 전문가

Dev 서세용

한컴위드 개발팀장
DID, 보안 개발 전문가

Dev 김영중

포켓모바일 기술총괄
브레이브이노베이션 개발실장
나우온 플레이 개발팀

Dev 하광민

한컴위드 디지털 자산 플랫폼 개발
앤드어스 체인 메인넷 개발
블록체인, 보안 전문가

BD 박상현

한컴금거래소 디지털 사업 개발
삼성금거래소 온라인 사업 개발

BD 조창화

엑스탁 전략기획팀
더블유비홀딩스전략기획팀
블록체인익스체인지
OTC&C2C 기획 및 운영

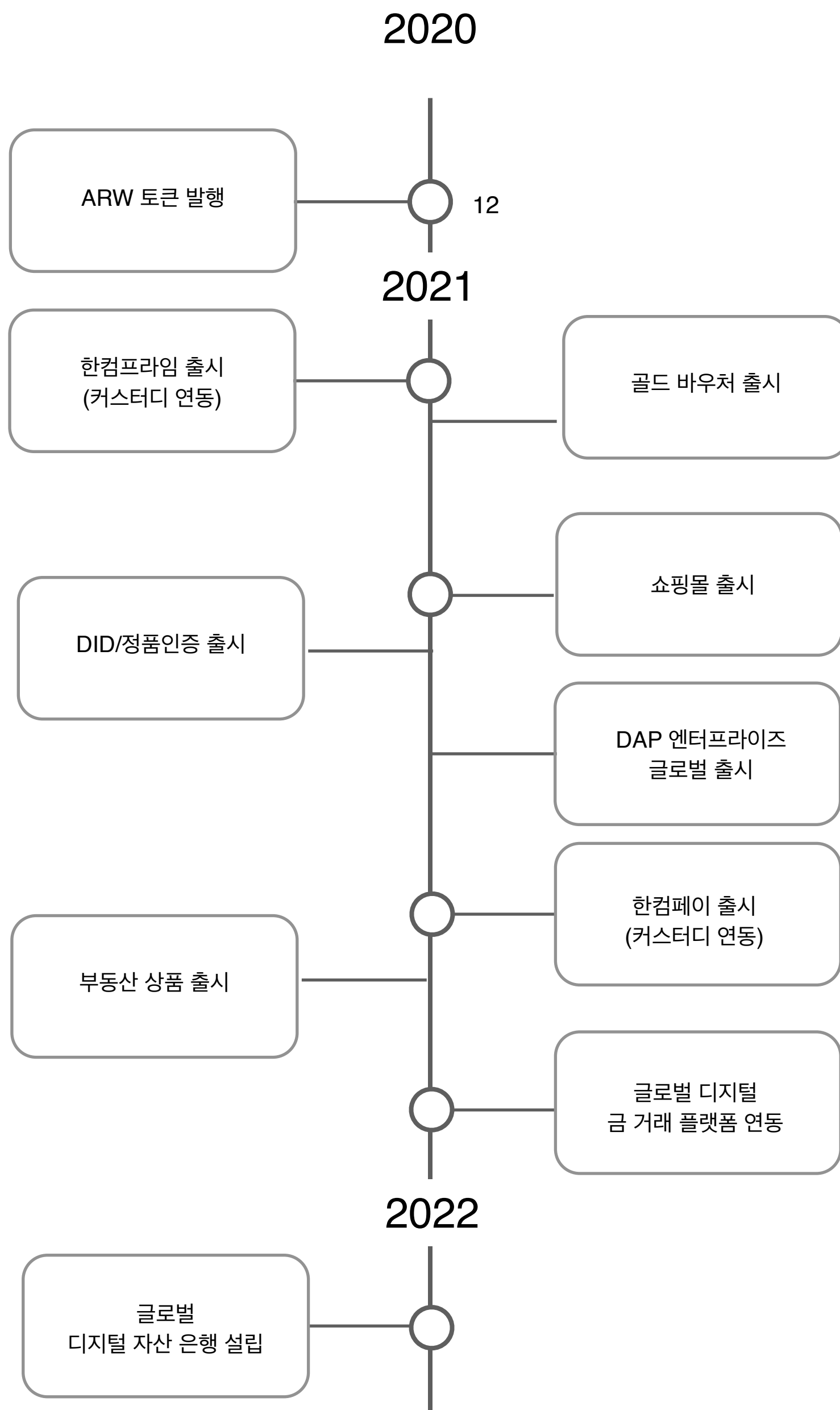
BD 김정수

엑스탁 전략기획팀
월튼블록체인

BD 김진겸

한컴위드 기획팀장
DKUNC 솔루션 컨설팅
티맥소프트 보안 SW 엔지니어

6. PROJECT ROADMAP



7. CLOSING

저희 ARW팀은

ARW 토큰에 많은 관심과 애정을 가지신 분들에게 ARW팀이 계획하고 있는 서비스와 팀에 대한 구체적인 정보를 제공드리기 위해 참고 목적으로만 이 백서를 작성하였습니다.

다시 말해, 이 백서는 여러분에게 ARW 팀 또는 플랫폼에 대한 투자 등을 권유하기 위한 것이 아니며 그와는 전혀 무관합니다.

그리고 ARW 팀은 이 백서를 '작성 당시를 기준으로(as is)' 작성하여 여러분에게 제공해 드리는 것이어서 결론을 포함해 백서상의 어떠한 내용도 장래 시점까지 정확하다는 점을 보증하지는 않습니다.

ARW 팀은 이 백서와 관련하여 여러분에게 어떠한 사항도 정확성을 진술 및 보장하지 않으며 그에 대한 법적 책임을 부담하지 않습니다.

그 예로, ARW 팀은

- (i) 백서가 적법한 권리에 근거하여 작성되었으며 제3자의 권리를 침해하지 않는지
- (ii) 백서가 상업적으로 가치가 있거나 유용한지
- (iii) 백서가 여러분이 가지고 있는 특정한 목적의 달성에 적합한지
- (iv) 백서의 내용에 오류가 없는지 등을 보장하지 않습니다.

물론, 책임 면제의 범위는 앞서 든 예에 한정되지 않습니다.

여러분이 자신의 의사결정 등 행위에 있어 이 백서를 이용 또는 참고하거나 이를 근거로 한 경우도 포함하되 이에 한정되지 아니합니다.

그에 따른 결과는 이익, 손해 여부를 불문하고 전적으로 여러분의 판단에 따른 것입니다.

다시 말해, 이 백서를 이용함으로써 여러분에게 손해, 손실, 채무 기타 피해가 발생하더라도 ARW 팀은 그에 대한 배상, 보상 기타 책임을 부담하지 않는다는 점에 유의하시기 바랍니다.



Thank you

Arowana Tech