

# PIBBLE 2.0 로드맵 및 개발현황

Last updated 2023. 05. 01

## 1. PIBBLE 2.0 탄생 배경 및 목표:

디지털 콘텐츠 산업이 인공지능(AI) 생성 콘텐츠의 부상과 함께 급성장을 거듭하면서 저작권 침해와 보호 문제가 갈수록 중요해지고 있습니다. 피블 프로젝트는 AI 기반 저작권 관리 서비스를 중심으로 디지털 콘텐츠 창작자들에게 새로운 플랫폼을 통해 공정하고 투명한 수익 창출을 제공함을 목표로 합니다.

PIBBLE2.0은 PIBBLE1.0의 이미지 중심 서비스에서 텍스트·이미지·동영상·음원 등 콘텐츠 저작권 관리의 영역을 확장하고, AI를 활용한 소설, 웹툰, 팬픽, 음악 등 다양한 콘텐츠 유형의 생성물 및 2차 저작권의 콘텐츠까지 기록함으로써 수익구조를 생성하고 분배할 수 있는 '저작권 기반 AI 수익 창출 플랫폼'으로 확장됩니다.

피블팀은 PIBBLE2.0 출시와 함께 저작권 관리가 필요한 기업, 학교, 환경기업, 여행, 교육 등 다양한 사업자와 협업 및 파트너십을 구축하며 사업영역을 확장해 나가며, 콘텐츠 창작자와 저작권자가 함께 일하고 그들의 작품에 대한 공정한 보상을 받을 수 있는 미래를 만드는 것을 목표로 합니다.

피블팀은 콘텐츠 제작자와 저작권 보유자들이 정당한 보상을 받을 수 있도록 함께하는 미래를 만들기 위해 최선을 다하고 있습니다.

2023년 리뉴얼되는 PIBBLE2.0은 최근 주목받고 있는 ChatGPT를 포함한 상용화되는 모든 생성 AI들을 가장먼저 경험할수 있는 인공지능(AI) 기반 생성 콘텐츠의 허브가 되고자 합니다. 이를 통해 디지털 콘텐츠의 공정하고 투명한 수익 창출을 선도, 부각되어지는 디지털 저작권의 중심 화두가 되는 플랫폼으로, 블록체인기술과 AI 기술을 접목하여 소유, 거래, 기록 관리하는 방식에 투명하며 효율적으로 콘텐츠 제작자와 기업에 새로운 라이선스 수익원을 제공하고자 합니다.

## 2. PIBBLE 2.0 타겟층 :

피블 2.0의 타겟층은 다음과 같습니다.

1) 전문 콘텐츠 제작자를 포함한 일반인 : 텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등 모든 유형의 콘텐츠를 제작하고 수익을 창출하길 원하는 모든 콘텐츠 제작자들.

2) 저작권 보유자: 자신의 저작물을 보호하고 수익을 창출하길 원하는 모든 저작권 보유자들.

3) 블록체인 기술에 관심 있는 사용자: 블록체인을 이용한 안전하고 투명한 저작권 보호 시스템에 관심이 있는 사용자들.

4) AI 기술에 관심 있는 사용자: 인공지능 기술을 이용한 창의적인 콘텐츠 제작 및 평가, 그리고 향후 인공지능 기술의 발전과 활용에 관심이 있는 사용자들. 피블 2.0은 인공지능 기술을 이용한 창의적인 콘텐츠 제작 및 평가, 그리고 향후 인공지능 기술의 발전과 활용에 관심이 있는 사용자들을 대상으로 합니다. AI 기술을 활용하여 창의적인 콘텐츠를 제작하고, AI 알고리즘에 의해 평가된 콘텐츠의 가치를 예측할 수 있습니다.

5) 디지털 콘텐츠 시장에 관심 있는 사용자: 디지털 콘텐츠 시장에서의 새로운 동향과 혁신에 관심이 있는 사용자들.

### 3. PIBBLE2.0 중장기 로드맵

피블프로젝트는 블록체인과 AI기술을 적용한 “AI 기반 디지털컨텐츠 메타버스 플랫폼”으로 진화를 목표로 합니다.

**Season 1: AI 기반 콘텐츠 소유권 기록 및 수익창출플랫폼**

**Season 2: AI 기반 콘텐츠 마켓플레이스**

**Season 3: AI 기반 콘텐츠 생성 협업 플랫폼**

**Season 4: AI 기반 ‘저작권 보호 콘텐츠’ 생태계 구축**

**Season 1: AI 기반 콘텐츠 저작권 관리 및 수익창출플랫폼**

AI 생성 콘텐츠 저작권 관리는 AI 기술로 만들어진 콘텐츠의 저작권을 추적하고 기록하는 것을 말한다. 여기에는 2차 저작권을 만들기 위해 수정되거나 사용된 원본 저작권의 관리가 포함됩니다.

NFT(Non-Fungible Token) 기술을 활용하면 AI 생성 콘텐츠에 대한 소유권 확인 및 거래 추적이 가능하다. 이를 통해 저작권 소유자의 권리가 보호되고 수익 흐름을 기록, 추적한다.

- **NFT-powered Content Ownership** : AI 생성 콘텐츠의 소유권 확인 및 거래 기록을 위한 NFT 기술 구현, 저작권 사용을 추적하고 저작권 보유자에게 적절한 요금이 지불되도록 하는 시스템 구현.
- **Content Upload and NFT Conversion** :사용자가 콘텐츠를 업로드하고 블록체인 저작권을 포함한 NFT로 전환
- 인간의 창작물과 AI의 의해 창작된 생성물 저작권 기록관리
- **2차 저작물의 저작권 기록 관리**: 기존의 저작물을 이용하여 새로운 저작물을 창작된 2차 저작물에 대한 관리. 2차 저작권을 사용하려면 저작권 소유자의 허가와 수수료 지불이 필요

- 라이선스 및 로열티 관리 서비스 구현 : 저작권 등록 및 로열티 지불을 추적하고 사용 조건을 설정 관리하는 플랫폼을 제공, 저작권 소유자와 이용자 모두가 자신의 권리와 이익을 보호
- **ChatGPT**를 접목한 자연어 처리 기능 및 대화형 인터페이스 구현

### Season 2: AI 기반 콘텐츠 마켓플레이스

AI 기반 콘텐츠 마켓플레이스는 블록체인과 **NFT(Non-Fungible Token)** 기술을 활용해 콘텐츠의 소유권과 라이선스를 추적·관리해 콘텐츠 제작자의 권리를 보호하고 거래할 수 있는 플랫폼이다.

- **AI-powered Content Marketplace** : 사용자가 이미지, 동영상, 오디오 등의 콘텐츠 창작물과 인공지능이 생성한 생산물을 판매하고 구매할 수 있도록 한다.
- **AI-powered Content Distribution** : 콘텐츠 창작물과 AI가 생성한 생산물을 다양한 플랫폼과 채널에 배포, 스마트 컨트랙트를 통한 콘텐츠 유통을 관리한다.
- **AI 기반 콘텐츠 라이선싱**:사용자가 AI로 생성된 콘텐츠를 상업적으로 사용할 수 있도록 라이선스할 수 있습니다.
- **AI** 기술을 통해 저작권 자동 등록, 실시간 추적, **2차** 파생저작권 등 고도화된 저작권 관리 서비스 개발
- 고급 암호화 및 블록체인 기술을 통합하여 플랫폼에서 저작권의 보안 및 보호 강화
- **ChatGPT**를 포함한 신규 생성되는 생성**AI**들을 통한 저작권법과 작품 등록 및 보호 프로세스를 더 잘 이해할 수 있도록 콘텐츠 제작자를 위한 교육 자료, 가이드 및 제작자가 질문을 하고 경험을 공유할 수 있는 커뮤니티 포럼형성

### Season 3: AI 기반 콘텐츠 생성 협업 플랫폼

PIBBLE 2.0 플랫폼에서는 소설, 이미지, 캐릭터, 초상권, 영상, 음악 등 **PIBBLE 2.0**에서 저작권으로 등록된 **NFT**를 활용하여 인공지능(AI)을 이용해 재가공하거나 창작한 콘텐츠를 **2차** 저작물과 공동저작물을 생성토록 지원. 저작권 보호 및 관리를 위한 포괄적인 서비스 및 도구 세트를 제공함으로써 **PIBBLE 2.0**은 창작 커뮤니티를 위한 선도적인 플랫폼이자 저작권 보호 시장의 혁신과 성장을 위한 촉매제 구현.

**AI-powered content (co)creation tool service** : AI 기반 공동 창작 서비스로 저작권을 이용한 AI 창작물 및 여러 사람이 참여하여 만든 AI 공동 창작물 생산지원

**AI-powered Co-creation Market Platform** : AI 기반 공동 창작 마켓 플랫폼은 저작권에 대한 공동소유권 및 공동창작물에 대해, 콘텐츠 소유권과 라이선스의 보안을 통한 집단 작업물에 대한 투명성과 공정한 거래를 보장한다

**AI** 기반 콘텐츠 파이낸싱 : 여러 사용자와 AI가 생성한 공동창작협업 프로젝트에 대한 클라우드 펀딩 및 자금 지원시스템

**Licensing and Royalty Management (라이선싱 및 로열티 관리) :** 라이선스 및 로열티 관리 서비스를 제공하여 저작권 소유자가 자신의 저작물 사용에 대한 조건을 설정하고 공정한 보상을 받을 수 있도록 합니다.

**AI-powered Content Discovery AI** 기반 콘텐츠 검색 : 사용자가 개인화된 추천 및 검색을 통해 새로운 AI 생성 콘텐츠를 검색하고 탐색할 수 있습니다

**AI** 기반 고급 사용자 경험 및 분석 : 유저별 추천, 소셜 공유 및 커뮤니티 참여와 같은 기능을 추가하여 사용자 경험을 향상하고 저작권 보유자가 저작물의 사용 및 성능을 더 잘 이해할 수 있도록 돕는 고급 분석 및 보고 툴 개발

#### **Season 4: AI** 기반 ‘저작권 보호 콘텐츠’ 생태계 구축

PIBBLE 2.0은 창작활동 및 저작권 산업의 영역과 영향력을 확대합니다. 피블의 AI기반 콘텐츠 생태계 구축은 콘텐츠 제작자, 저작권자, 기업 및 단체, 소비자, 공동 창작자, 펀딩 등의 저작권기반 사용동기를 가진 1차적인 고객층에서 확대되어, 여행 가이드, 이미지, 비디오와 같은 AI 생성 콘텐츠를 제품 및 마케팅에 활용할 수 있는 여행 및 관광사업, 가상투어와 같은 전시회 및 컬렉션 AI콘텐츠생성이 가능한 박물관 및 예술 산업군, 캐릭터와 게임스토리라인과 같은 AI 생성 콘텐츠 저작권 관리가 필요하게 될 게임 및 XR 기업 그 외 교육기관, 미디어 엔터테인먼트, 정부기관, 의료기관, 환경단체, 법률컨설팅, 광고 및 마케팅회사 등 저작권 산업과 관련되어 확장될 산업군 전반에 대하여 저작권 관리의 고도화와 저작권 산업 확대를 리딩하며 지적재산권 보호를 강화하고 AI가 창출한 콘텐츠의 제작, 유통, 수익화를 촉진하는 것을 목표로 하고 있다.

- **AI** 활용으로 생산된 콘텐츠의 저작권 보호를 위한 플랫폼 업데이트: AI 기반 콘텐츠 배포, 라이선스, 자금 조달 및 검색을 포함하도록 플랫폼 확장, 포괄적인 생태계 속에서 사용자는 AI 생성 콘텐츠를 보다 폭넓게 활용하여 수익을 창출할 수 있습니다.
- **Partnerships and Collaborations** 시장 확장 및 파트너십 구축: 확장 창작 및 저작권 산업의 조직 및 기관과의 파트너십 및 협업을 확장하여 PIBBLE 2.0의 마켓 범위를 확대
- **AI** 콘텐츠 및 저작권 보호에 관한 연구 개발: 끊임없이 생성되는 AI 콘텐츠 및 저작권 보호에 관한 새로운 관점과 해석을 적용을 위한 연구 개발
- **Educational Resources and Community Forum** 교육적 리소스 및 커뮤니티 포럼 : 콘텐츠 작성자가 저작권법과 등록 및 보호 프로세스를 더 잘 이해할 수 있도록 교육 자료, 가이드 및 커뮤니티 포럼을 제공합니다.
- **Legal and Regulatory Compliance Monitoring** 법률 및 규제 준수 모니터링: AI 생성 콘텐츠 및 저작권 보호를 위해 법률 및 규제 환경을 지속적으로 모니터링하고 준수를 보장하기 위해 플랫폼에 필요한 업데이트 수행

#### **4. 2023년** 단기 로드맵

1) 2023년 1분기 : 2023-01-01~2023-03-31

AI 생성물을 포함한 콘텐츠 저작권 등록 및 수익화 설계, 개발  
Text, Image, Video, Audio 등의 콘텐츠 저작권과 AI생성물에 대한 저작권 NFT 기록  
ChatGPT 적용  
PIBBLE Wallet 업그레이드, NFT를 포함한 멀티체인 확장  
PIBBLE 토큰이코노믹스를 통해 회수된 PIB토큰 소각

2) 2023년 2분기 : 2023-04-01~2023-06-30

PIBBLE Whitepaper2.0 업그레이드 : AI 생성 공유 및 수익화에 대한 개발 로드맵  
PIB Governance DAO 구축 : PIB 홀더들을 위한 DAO 시스템  
PIBBLE 플랫폼내 '활동지수' 에 대한 AI 설계 적용 : 다년간 누적된 PIBBLE 앱 이용자 활동  
자료들의 데이터를 의미있는 '활동지수'로 고도화하여, AI 적용  
PIB토큰 사용처 확대를 위한 파트너십 체결  
PIBBLE 토큰이코노믹스를 통해 회수된 PIB토큰 소각 진행

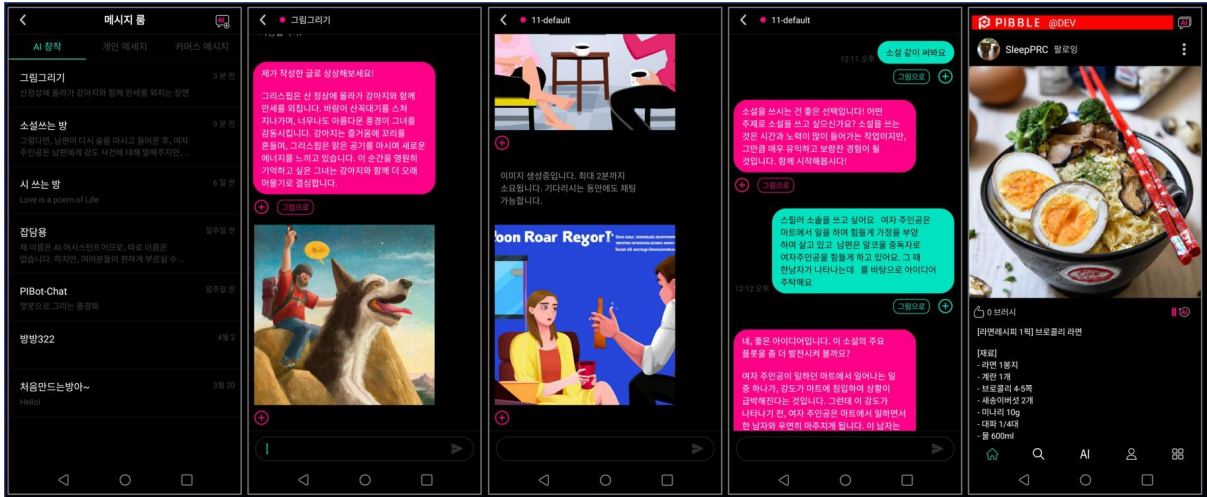
3) 2023년 3분기 : 2023-07-01~2023-09-30

PIBBLE wallet 2.0 멀티체인 확장  
PIBBLE 2.0 AI 설계 확장 : AI저작권 보호 NFT를 포함, AI기반 라이선스 관리에서 AI기반  
콘텐츠배포, AI기반 콘텐츠마켓플레이스를 포함 확장 설계 및 단계적 적용  
PIBBLE 토큰이코노믹스를 통해 회수된 PIB토큰 소각 진행

4) 2023년 4분기 : 2023-10-01~2023-12-31

PIBBLE2.0 연말 시상식 및 이벤트 개최  
PIB토큰 사용처 확대를 위한 파트너십 체결  
PIBBLE 토큰이코노믹스를 통해 회수된 PIB토큰 소각 진행

[참조 ] PIBBLE 2.0 개발현황 updated 2023. 04. 26



### context enrichment

- 사진 및 동영상 업로드시 본문 작성시 AI의 도움으로 문장을 생성합니다.
- 사용자가 입력한 해시태그를 기반으로 SNS에 올릴만한 적절한 문장을 생성해줍니다.
- AI가 제시한 문장을 사용자가 다듬어 업로드시 사용합니다.

### Story enrichment

- 채팅은 기본. 본인의 아이디어와 상상력을 좀더 풍부하게 만들어줍니다.
- AI와 대화시 시놉시스를 전달하면 좀더 구체적인 이야기를 만들어 스토리를 만들어줍니다.
- 연재소설, 시 뿐만 아니라 AI의 창의적 아이디어가 들어간 레시피 등을 만들어 포스팅 할 수 있습니다.

### AI image fulfillment

- 상상하는 그림의 느낌을 글로 표현하면 AI가 글의 내용과 유사한 그림을 그려줍니다.
- 완성된 그림을 바로 포스팅 할 수 있으며 스토리와 엮어서 삽화그리기로 활용가능합니다.

### AI evaluation

- 사용자가 입력한 텍스트 정보를 AI가 분석하여 감성 평가를 합니다.
- 회사가 일정 기준을 제시하고 AI가 진행한 판단으로 평가결과를 수치화합니다.

## PIBBLE 2.0 개발현황 updated 2023. 05. 01

CARA 적용 개발 진행 중. 23년 2분기 내 적용 예정

CARA는 Creative AI Right Association의 약자로, 디지털 콘텐츠의 소유권에 대한 안전하고 신뢰성 있는 블록체인 기반 인증서입니다.

CARA는 블록체인 기술을 활용하여 콘텐츠의 소유권에 대한 안전하고 신뢰성 있는 인증을 제공합니다. 또한, 콘텐츠의 가치를 인정받고 라이선스를 판매하는 경우 수익 창출의 기회를 제공하게 됩니다.

CARA는 Pibble 2.0에서 제공하는 AI 기술과 결합되어, 콘텐츠의 소유권과 소유권의 이동을 기록함으로써, CARA 보유자들이 안전하게 자신의 콘텐츠의 소유권을 기록하고 수익을 창출할 수 있도록 지원합니다.

피블 2.0 서비스에서는 CARA를 통해 향후 발생하게 될 AI생성물에 대한 소유권을 블록체인에 기록하여

**NFT**로 발행해주며, 향후 발생하게 될 소유권인증에 대한 기록을 남깁니다. 이러한 기록은 저작권 침해 문제가 발생했을 때 증거로 활용될 수 있습니다.

특히, **AI** 기술의 발전으로 **AI**가 생성한 콘텐츠에 대한 저작권 문제가 더욱 더 중요해지고 있어, **CARA** 인증서는 디지털 콘텐츠 시장에서 저작권 보호와 수익 창출을 위한 중요한 수단으로 부각될 것으로 예상됩니다. **CARA** 인증서는 저작권 보호에 대한 기술적인 지원을 제공하지만, 법적 책임을 지지 않습니다.