



基于WEB3.0区块链投资理财

2023

WHITE PAPER

AI

AI人工智能

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) REFERS TO THE INTELLIGENCE EXHIBITED BY MACHINES MANUFACTURED BY HUMANS, CORRESPONDING TO NATURAL INTELLIGENCE (NI).

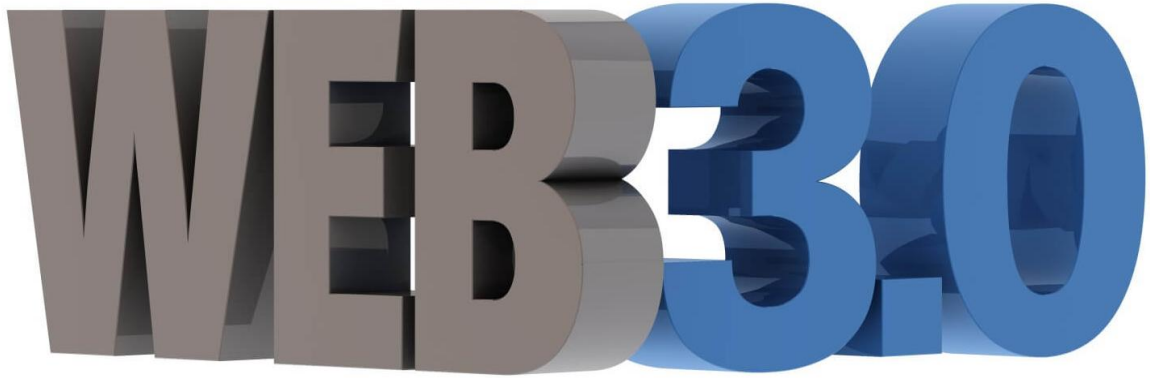
目 录

第一章 WEB3.0 时代的到来	4
1.1 WEB3 的发展历史	4
1.2 Web3 的特点.....	6
1.3 WEB3 的新革命.....	7
第二章 Koala AI 概述.....	9
2.1 Koala AI 平台介绍.....	9
2.2 Koala AI 团队介绍	10
2.3 KOA 代币介绍.....	11
2.4 Koala AI 发展规划	12
第三章 KoalaAI 技术体系.....	13
3.1 ChatGPT.....	13
3.2 AI 智能.....	13
3.3 顶级数据安全保障.....	14
3.4 MPOS 算法.....	14
3.5 数据分布式存储.....	15
3.6 智能合约.....	16

第四章 KoalaAI 社区治理	17
4.1 KoalaAI 治理方式	17
4.2 KoalaAI 治理的渐进化之道:"人治"+"自治"	17
4.3 KoalaAI 算法加密.....	18
4.4 KoalaAI 兑换网络.....	19
第五章 Koala 更多生态应用场景.....	20
5.1 Koala AI 生态体系.....	20
5.2 Koala AI web3 社交聊天.....	21
5.3 Koala AI 公链体系.....	22
5.4 Koala AI: 去中心化交易所的先锋.....	24
第六章风险控制声明.....	27
6.1 免责说明.....	27
6.2 风险说明.....	27

第一章 WEB3 时代的到来

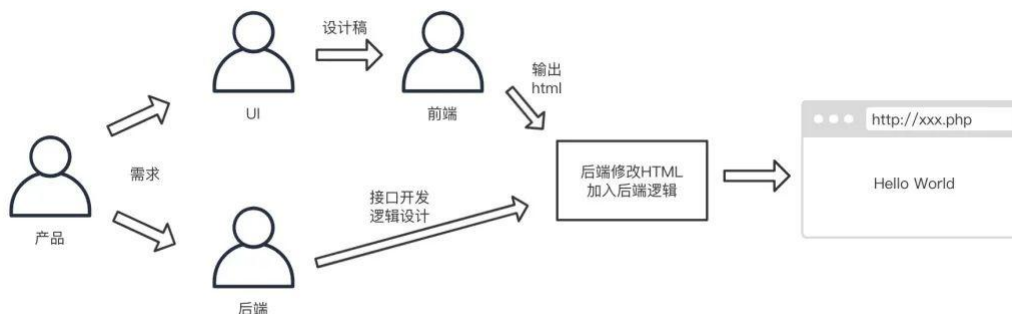
1.1 Web3 的发展历史: 互联网的范式迭代



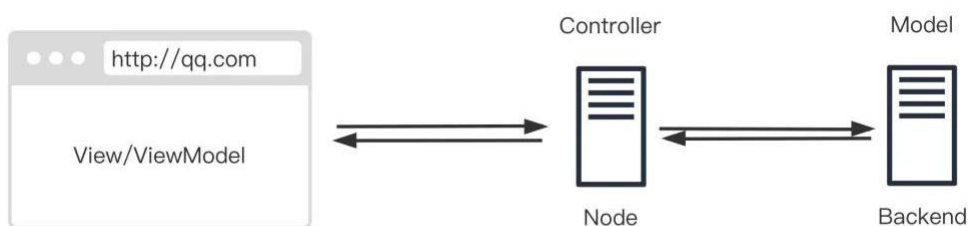
01、Web1.0 (1990-2004) “只读网络”



◆ Web1.0 出现于 1990 到 2004 年期间，在 Web1.0 时代，用户只能阅读大公司所创造的网站以及内容，单向获取内容，进行浏览、搜索等操作。用户只能看到静态的网页，被动接受内容，互动与交流体验性差。



02、Web2.0 (2004-现在) “可交互网络”



◆ Web2.0 出现于 2004 年，伴随着社交平台的出现一同出现。用户之间可以互动，也可以自己发布文章，搜寻信息和帖子。Web2.0 也称“移动互联网”，用户不单单是内容接收方，还是内容的提供方，可以与其他用户进行交流与沟通。

在 Web2 中，提供平台的科技巨头公司会从用户身上拿走属于用户个人创造的价值。平台绝大多数的活跃用户才是实现平台商业价值的关键，但用户却无法因此获利，这显然是不公平的。

03、Web3.0 “去中心化网络” ◆



◆ “去中心化网络”是以太坊联合创始人 Gavin Wood 在 2014 年提出的概念，随着信息时代的发展，互联网技术日新月异，区块链技术将彻底改变人们的日常生活。

其范式为：用户创造、用户所有、用户控制、协议分配。也就是说，在 web3.0 中用户所创造的内容、所有权均明确为用户所有，由用户控制，其创造的价值根据与他人进行的协议进行分配。

1.2 Web3 的特点：用户为中心，强调用户自主权

01、数字身份体系的通用

◆ Web3.0 是对 Web2.0 的改进，在此基础上，用户不必使用中心化的平台创建身份进行交流与沟通，而是打造一个去中心化的通用数字体系，一个钱包地址就可以通行所有平台。

说得简单通俗一点就是，你在银行办了一张超级 VIP 卡，这个卡可以运用在任何一家银行和网点，如果跨行办理业务，不需要再进行身份证的验证。

同时这也保证了用户在同类产品中可以更加自由的选择，用户获得更多的自主权。

02、数据的保护和安全性的提高

◆ Web3.0 在 Web2.0 的基础上安全性得到了极大的提高，保证了用户的数据确权和价值归属。在 Web2.0 时代，用户的数据汇聚在各大平台网络，并由中心化的服务器储藏，安全性极低，并极易被篡改和窥探。

但在 Web3.0 时代，用户数据可以通过 IPFS、Sia 等技术去中心化存储，即数据经加密算法保护后在分布式账本上存储。由于区块链不可篡改，因此这极大提高了用户数据的安全性。

同时由于数据的不可篡改性，用户之间可以更容易建立信任。

03、去中心化

◆ 去中心化自治组织，俗称 DAO(Decentralized Autonomous Organization)。

在 web3 的 DAO 中，构建者和用户分配平台所有权，所有用户都可以使用类似于公司股票的虚拟货币，拥有平台的分散所有权，成为集体中的一员，并对平台的未来做出决策。在 Web3 中，用户将不再以平台为中心，而是每一个客户作为自己的中心，用户可以在社区共同认同的规则下自由进行自己的活动，从而会获得更大的自由。

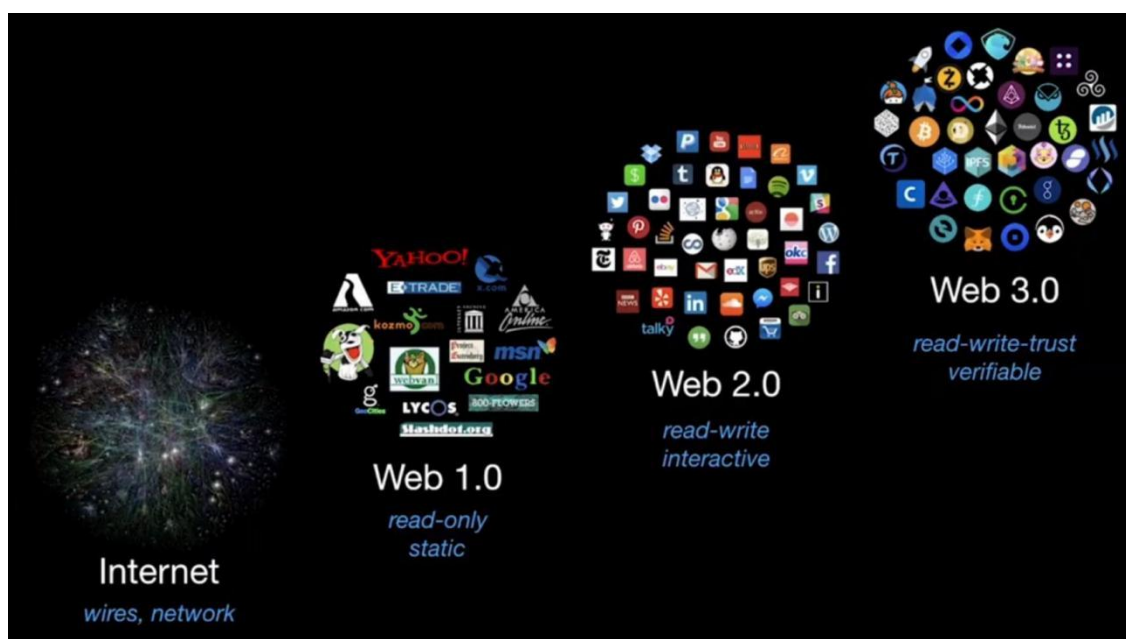
同时 Web3.0 的去中心化身份 (Decentralized Identity, DID) 允许用户能够完全拥有对自己数字身份及其数据的所有权、管理权和控制权的身份。当用户用 DID 登录去中心化应

用时，没有一个中心能干涉他们的 DID，用户可以在保护自己隐私的前提下使用去中心化应用。

1.3 为什么 web3 如此重要？

◆ Web3.0 是一次时代性的革命，它是网络时代的未来。

用户将真正的拥有个人数据的所有权，而不再被互联网巨头所控制和榨取个人数据价值，时刻担心自己数据隐私遭到泄露。



此外，在 Web3 里，任何人都可以创建自己地址（即钱包或者是应用程序）并与网络连接；其中数字钱包的存在极大的便捷了人们参与金融活动的途径，截至 2022 年，全球仍有约 17 亿成年人没有银行账户，占全球总人口的 21.5%。没有银行账户可能是贫困的代名词，而获得金融服务可以成为摆脱贫困的一个桥梁。在 Web3 中，即使没有实体银行账户，也可以通过手机和数据连接实现参与金融活动，并且用户不会因为地理、收入、性别、方向或许多其他因素而被限制参与到 Web3 中。

同时，Web3 能够提供可持续性的服务。大公司的服务器的中断通常会让很多用户承受不必要的损失，而 Web3 则是没有这个问题，因为去中心化的机制下不会由于单点故障而使得整个网络无法运行。

总的来说，Web3 的实现将对多个领域产生重大影响和变革，去中心化金融，NFT、游戏和元宇宙等等（在公众号后续的文章中我们会逐一介绍这些主题）。在 Web3 的飞速发展的今天，越来越多的资金涌入 Web3，这也带动了很多的专业人员和 Web2 工作人员都在寻求 Web3 的求职机会。

第二章 项目介绍

2.1 项目简介

2021 年, 各个公链生态发展极为迅速, 得到了大量采用, 例如 Ethereum、Polygon、BSC、Fantom、xDAI、HECO 和 Avalanche。因此, 人们产生了大量链与链之间的资产交换与转移的需求, 而整个跨链的过程又极为繁琐。Koala AI 的出现解决了这个问题。



Koala AI

Koala AI 由澳大利亞證券和投資委員會 (ASIC) 孵化的 AI 元宇宙开发平台, 立足于 Web3.0 与元宇宙的时代, 基于 MPoS 共识算法, 以 AI 人工智能、元宇宙、大数据、云计算四大技术为支撑, 集成了众多 AI 开发工具, 开创了开发者、用户、算力、数据、平台、场景与价值流转之间新的生产关系, 让任何用户 0 门槛参与元宇宙场景开发当中, 极大地推动全球元宇宙时代的到来。

Koala 是 Koala AI 的数字资产, 也是 Koala AI 体系的经济系统, 在 Koala AI 构建元宇宙的过程当中, Koala 承担着激励发放、生态支付、价值流转等职能, 随着 Koala AI 的发展, Koala 的价值也会不断升高。

Koala AI 优势

1、强大的背景：由澳大利亞證券和投資委員會（ASIC）发起 Koala AI，ASIC 是澳大利亞政府的獨立機構，根據 Wallis Inquiry 的建議於 1998 年 7 月 1 日成立。

2、专业的团队：Koala AI 由澳大利亚专业技术团队与资深的运营团队联合打造，拥有完美的商业机制，为用户资产提供安全保障。

3、Koala 发行总量 8.6 亿枚，最终销毁流通至 1.9 亿枚，随着生态的发展，用户量的增大，Koala 供不应求，KOA 币值无限上涨。

4、生态丰富多样：Koala 拥有五大生态板块，为全球用户参与提供稳定的长线布局。

2.2 Koala AI 海外团队

海外运营团队	简介
<p>Artur Bergman</p> <p>Koala AI 创始人</p>	<p>美国弗吉尼亚大学博士，曾任 LiveJournal、CANO 欧洲和大型金融系统开发团队负责人。有丰富的软件工程开发和管理经验。区块链底层协议、Linux 架构、perl、C++、编程，高级工程师。</p>
<p>Raleigh</p> <p>联合创始人 CTO</p>	<p>中欧国际工商学院 EMBA，加拿大 Dalhousie 大学计算机硕士，华南理工大学自动化系学士，曾先后在 NEC、GemPlus 任职，从事互联网数据通讯，计算机实时操作等系统研究，并指导加拿大皇家海军被处理器课程及系统研发。</p>
	<p>斯坦福大学计算机科学博士，金融系博士，</p>

<p style="text-align: center;">Walden 联合创始人 CMO</p>	<p>在金融科技核心技术上——区块链，可以创造每 15 秒清算一次的世界纪录，超越国际一般 2 分钟清算一次的常规，曾在美国硅谷科技擎谷歌任职多年，之后即投身于金融投资领域，经历区块链投资市场的初创于开拓，并在其中发挥了至关重要的作用。</p>
<p style="text-align: center;">Padgett 联合创始人 CRO</p>	<p>整合营销硕士，从事互联网营销工作长达 13 年。作为资深的互联网整合营销专家，先后在 skype、whatsapp 等多家通讯公司担任市场营销负责人，并先后主持了 skype 与 wechat 在美上市的全程市场营销工作，具有丰富的品牌公关、市场推广等方面的经验。目前在 Koala AI 负责海外市场营销的工作。</p>

2.3 KoalaAI 发行机制

简称：KOA

发行量：8.6 亿枚，最终通缩至 1.9 亿枚

基金会:0.3%

生态建设:0.7%

薄饼:4%

流动性挖矿:95%

2.4 平台发展规划

1.0 零撸板块：通过免费注册并赠送 KOA 代币 2 枚，同时推荐人也可以获得 0.5 枚代币，吸引部分零撸爱好者的参与。

2.0 理财板块：通过理财板块为 Koala 的共识筑基。

3.0 DEFI 流动性挖矿：引导 Koala AI 用户积极添加流动性，增强 KOA 的共识性。

4.0 AI 智能应用板块：Koala AI 采用智能化的技术架构，通过智能的自动化生成功能最大程度地降低了元宇宙的开发门槛，为 KOA 的元宇宙生态板块奠定基础。

5.0 元宇宙板块：打造 KOA 支付领域，用户可通过商城消费购物、购买土地房产、社交聊天等生态，使用 KOA 支付消费，实现万物互联，万物互通的生态体系

KoalaAI 愿景

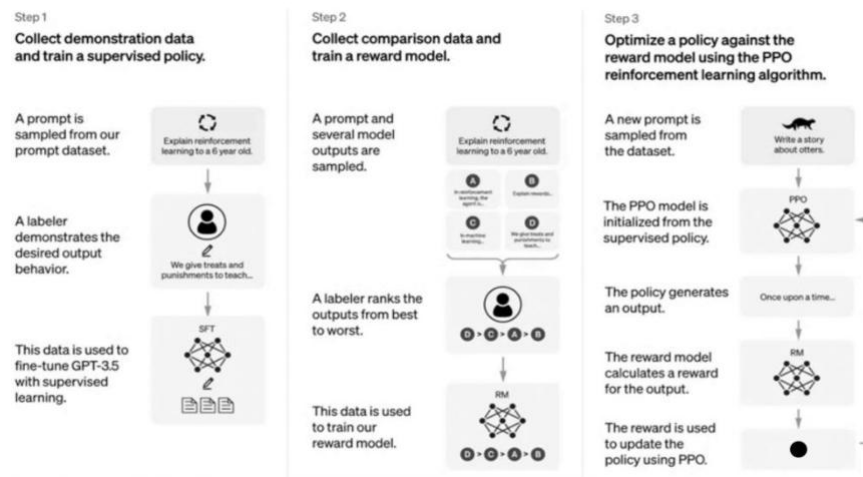
在 AI、元宇宙迅猛发展的时代，Koala AI 希望开发一个能够实现全民共建、共享元宇宙的 AI 元宇宙开发平台，不断精进、完善自身平台算法，促进元宇宙、AI 技术的升级，开创元宇宙多元应用场景，打造完整有机的新生态经济体，促进元宇宙经济良性循环发展。

第三章 Koala AI 的设计

3.1 ChatGPT

ChatGPT 模型是由 OpenAI 开发的一种预训练语言模型，其核心算法是 Transformer，这是一种基于自注意力机制的深度学习神经网络结构，具有较强的序列建模能力和表示学习能力。通过预训练和微调的过程，ChatGPT 模型可以理解 and 生成自然语言文本，并在各种应用场景中发挥作用。例如，在聊天机器人中，ChatGPT 模型可以根据用户的输入生成自然语言的回复；在机器翻译中，ChatGPT 模型可以将一种语言的文本翻译成另一种语言的文本；在智能客服中，ChatGPT 模型可以根据用户的问题和需求，自动回答和解决问题。

ChatGPT 模型的成功归功于 Transformer 的优秀性能和预训练技术的成熟。在预训练阶段，ChatGPT 模型可以通过无监督学习的方式，从大规模的文本数据中学习语言的规律和特征，使得模型可以在有限的数据集上进行微调，并获得出色的表现。



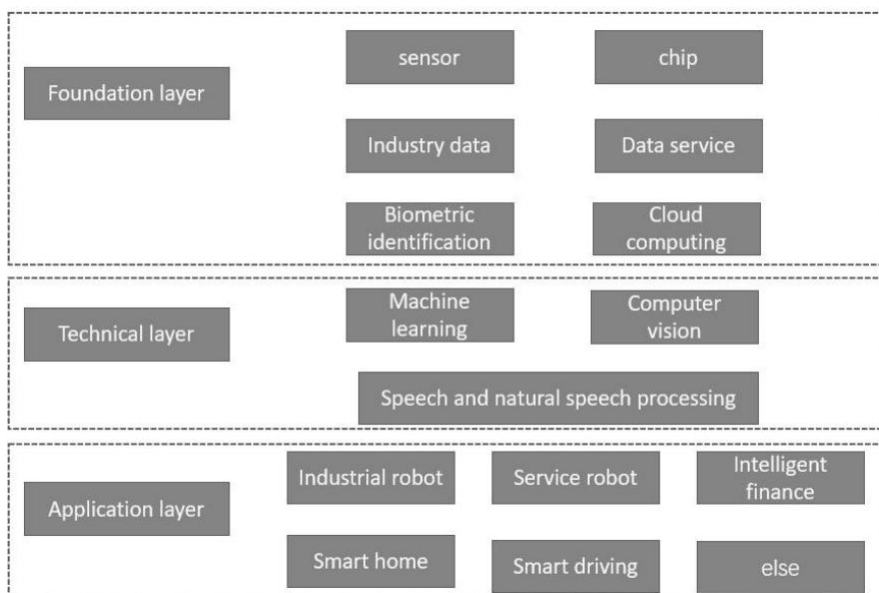
在 Koala AI 中，借助于 ChatGPT 模型，Koala AI 为用户提供了智能自动化的元宇宙开发工具，ChatGPT 模型通过对文本的编码、解码和生成，理解和生成相应的元宇宙应用场景。

3.2 AI 智能

AI 智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。

作为计算机科学的一个分支，AI 企图了解智能的实质，并生产出一种新的，能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。

Koala AI 的技术架构中应用了 AI 丰富的层级结构，包括基础设施层、算法层、计算机视觉、语音处理、自然语言处理、规划决策系统等。



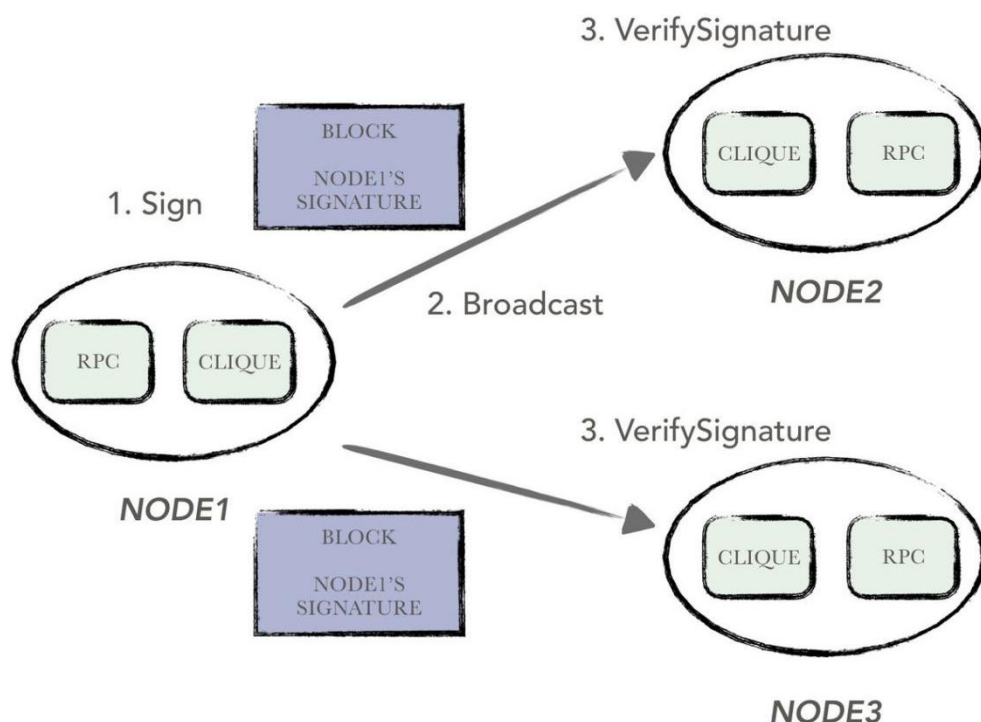
3.3 顶级数据安全保障

AI 算力平台最核心的要求是确保数据存储、管理及交易的安全。Koala AI 依托强大的技术团队，从底层布局，采用软硬件结合的方式，打造金融级安全解决方案，确保所有链上数据的安全。计算机世界里，凡是软件都有漏洞，单靠软件保护存储安全是不可靠的。我们将采用软件和硬件结合的方式，以金融级安全措施隔绝黑客。

3.4 MPOS 算法

MPOS (Koala AI Proof of Stake, 挖矿权益证明) 是一种区块链共识算法, 它和其他共识算法 (如 POW) 的目的一样, 可以确保区块链上的交易的安全性和一致性。然而, 与 POW 不同, MPOS 算法实现共识的方法是通过参与者投资代币, 并根据其所拥有的代币的数量来进行决策权的分配。

在 MPOS 算法中, 新的区块的制造过程中不需要通过矿工的计算能力去解算谜题, 而是需要参与者通过质押一定数量的代币来获得参与制造新区块的机会。因此, 拥有更多的代币 (代币数量越大, 其实质也就是其拥有的网络资源越丰富) 的参与者获得制造新区块和确认交易的机会也就越大。这种方法使得 MPOS 算法不需要过多消耗能源和运算算力, 从而减少了对环境和计算资源的压力, 同时在网络性能方面也能更强的扩展性。与 POW 算法不同的是, MPOS 中不存在挖矿获取代币的机制, 这意味着算法中没有“矿工攻击”的问题。因此, MPOS 算法比 POW 算法更具适应性和安全稳定性, 在网络效率, 运行成本和安全性方面都有明显的优势。



总的来说，MPOS 算法通过代币数量的持有来计算网络节点的权益，相对于 POW 算法，它拥有更快的交易确认速度、更高的算法安全性，以及更加环保节能的特点，因此在当前的区块链领域中有着广泛的应用和实践。

3.5 数据分布式存储

平台内所有数据基于区块链的分布式存储技术储存在全球各个区块节点上，全部节点备份，不会因为某个节点数据丢失而造成数据的损毁，充分保障数据的安全与隐私。同时未来将考虑开放数据储存服务，其他并不是数据标注方、采集方的用户也可以加入到服务服务中来，将各自闲置的网络空间出租获取收益，而企业方也可以因此节省大部分费用。

3.6 智能合约

智能合约是一种特殊协议，旨在提供、验证及执行合约。具体来说，智能合约是区块链被称之为“去中心化的”重要原因，它允许我们在不需要第三方的情况下，执行可追溯、不可逆转和安全的交易。智能合约的运行机制如下图所示，智能合约一般具有值和状态两个属性，代码中用 If-Then 和 What-If 语句预置了合约条款的相应触发场景和响应规则，智能合约经多方共同协定、各自签署后随用户发起的交易 (Transaction, Txn) 提交，经 P2P 网络传播、矿工验证后存储在区块链特定区块中，用户得到返回的合约地址及合约接口等信息后即可通过发起交易来调用合约。矿工受系统预设的激励机制激励，将贡献自身算力来验证交易，矿工收到合约创建或调用交易后在本地沙箱执行环境（如以太坊虚拟机）中创建合约或执行合约代码，合约代码根据可信外部数据源和世界状态的检查信息自动判断当前所处场景是否满足合约触发条件以严格执行响应规则并更新世界状态。交易验证有效后被打包进新的数据区块，新区块经共识算法认证后链接到区块链主链，所有更新生效。

第四章 Koala 的治理

4.1 社区治理

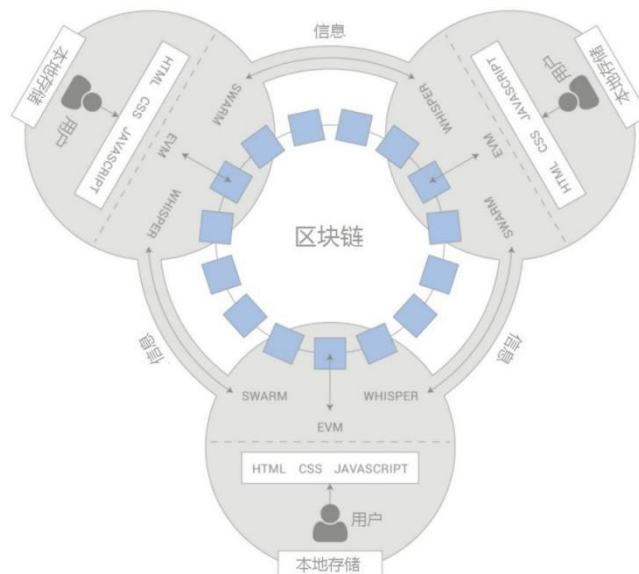
社区的社区治理机制指的是所有利益相关者对区块社区关键性操作及执行过程进行决策。这些关键操作可以是更改区块链网络参数，如基础的 gas price 和区块奖励比例，或者是任何通过智能合约实现的社区操作。

社区治理涉及三个阶段：决策、审核以及执行。

- 1.决策过程是社区治理的首个环节，需要通过投票完成。投票可通过社区的智能合约来进行，智能合约可以最大程度保证社区投票过程的透明性，通常涉及所有利益相关方。
- 2.审核阶段是社区治理的第二个环节。在这个阶段，任何投票通过社区操作都会以提案的形式提交至治理机构审核。每个提案都必须获得治理机构多数成员认可才能通过审核。这项安全措施旨在保护社区治理不被恶意攻击。

4.2 Koala 治理的渐进化之道：“人治”+“自治”

人治是“热连接”，是不可量化，高频的沟通，很明显的例子就是 Telegram group。自治是“冷连接”，是可量化，低频的沟通，一种实现方式是 Koala AI DAO 自治。



人治专门用来解决 Koala 治理中不可量化的事务。例如 Koala 的未来规划, 处理突发事件, 讨论重大议题等等。这些事务通常无法提前设计出可自动执行的程序。这就像我们无法专门为突发事件提前设计一个标准化的处理方案一样, 因为每一次突发事件的组成因素都不一样。

自治专门用来处理 Koala 治理中可量化的事务。例如开发任务、设计工作、财务处理会计工作等等。这些事务通常可以提前设计出可自动执行的程序。很好的实现方式就是 Koala AI DAO 自治。Koala AI 最大的优势在于标准化。我们甚至只需要设计一个完善的 Koala AIDAO 自治机制就可以应对不同类型的工作。Koala AIDAO 自治最重要的是"量化", 只要做到足够的量化, Koala 的很多任务和工作就不需要依赖于沟通, 甚至不需要沟通。通常来说, 如果你使用 Koala 的一个非最小可行 DAO, 例如产品开发团队, 或者是一家去中心化公司, 那么自治绝对会占 DAO 治理的大部分工作量。

4.3 Koala 算法加密技术

SHA (Secure Hash Algorithm, 译作安全散列算法) 是美国国家安全局(NSA) 设计, 美国国家标准与技术研究院 (NIST) 发布的一系列密码散列函数。

通过对 SHA512 加密技术的定制, 研发出属于 Koala AI 使用的 SHA512 加密技术, 保证对 Koala AI 公链网络的数据安全。

Timing Model	Implications
Synchrony	There exists a known upper bound on the delay of messages.
Semi Synchrony	Assumes there is a known probability distribution expressing the message delay.
Partial Synchrony	Assumes there is either 1. An unknown upper bound on the delay of messages 2. An unknown global stabilization time after which the protocol continues in synchrony

4.4 Koala 兑换网络

Koala AI 兑换网络是基于区块链平台通过定制智能合约和跨链网关技术，实现无风险数字货币兑换。Koala AI 平台或持有 Koala 代币的用户都可以创建兑换智能合约，通过创建合约提供担保服务，以合约机制来规避各方违约，避免中心化托管机构的仲裁偏颇，让参与三方都没有损失风险。合约创建者促成兑换交易后，获取相应比例的担保回报。

4.5 OTC 支付技术网络

区块链的去中心化会带来支付效率不高的问题。我们通过以下技术实现 Koala AI OTC 支付网络(本质是基于现有区块链网络构建 Koala AI 的 VPN 子网)，转账秒级确认，保证实时刷卡消费不受区块链的影响，技术设计重点。

第五章 Koala 的更多生态应用

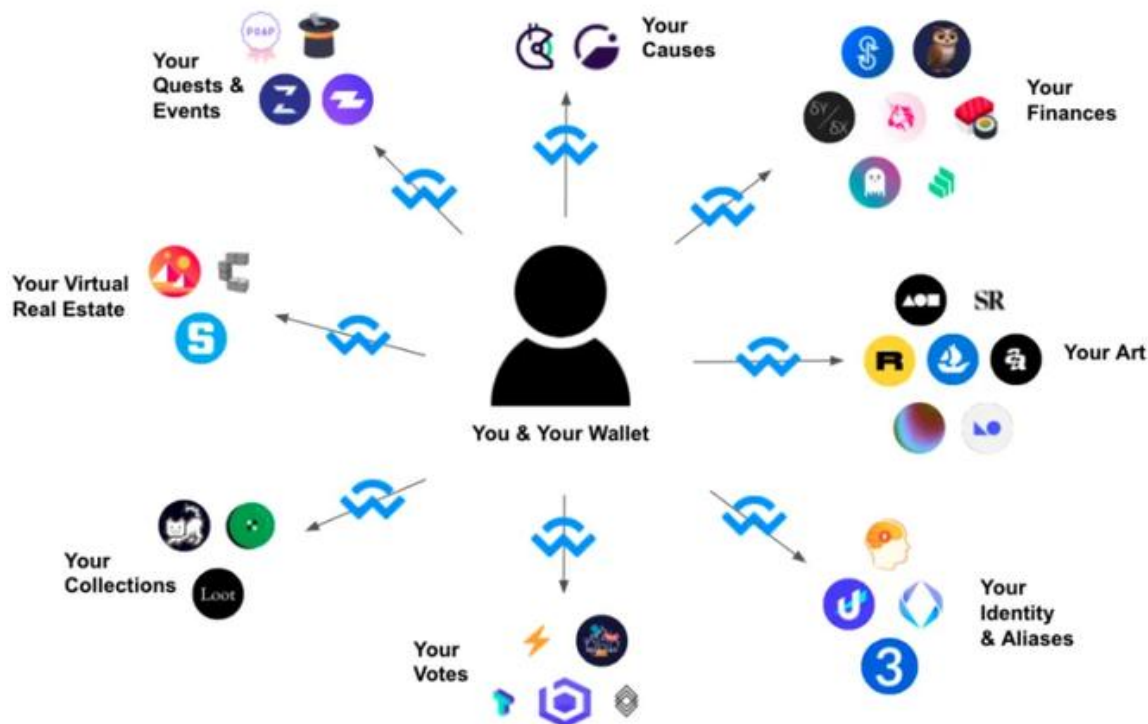
5.1 KOA 生态体系

Koala GameFi, 最基本的要素是真正跑在一条真正“去中心化的”公链上, DAPP 智能合约完全开源、社区自治、节点向任何人开放等条件来形成一个“没有漏洞”的运行环境, 让 DeFi 应用不仅仅接受社区用户还能接受所有人的“检阅”, 规则透明、安全可靠, 并且具有可持续发展的运作模式。让广大用户都能够低成本地享受这类任何人都“没有漏洞”的去中心化金融服务, Koala AI 的出现给社会、给人们的生活带来更多的价值。

而针对传统金融问题, 我们提出了 Koala AI 开放式金融系统平台, 旨在开发一个完备跨链的去中心化金融生态系统, 打造去中心化钱包、融资、交易、预言、链游、资管经纪人等 DeFi 技术设施为一体、跨链的科技金融服务生态。让全球用户 365 天 24h 无准入门槛地使用数字金融生态系统, 实现加密世界货币价值的最大化, 定义数字金融游戏的未来。

5.2 Koala AI web3 社交聊天

去中心化社交协议, 构建用户为中心的社交图谱, Koala AI 是一个去中心化的社交协议, 具有身份主权, 可实现大规模采用和网络效应。它使用户能够在 EVM 兼容的区块链上创建配置文件, 作为用户去中心化身份的锚点。



借助 Koala AI，用户拥有自己的社交图谱、内容、货币化渠道和社交数据，使他们能够无缝地跨多个 Dapp，而无需在每个新平台上重新创建他们的网络。可以说，Koala AI 作为面向 Web3 的崭新社交应用尝试，帮助 DApp 引导网络效应构建个性化社交体验，生成以用户个体为中心的社交图谱，实现了用户对其社交网络的轻松创建和管理。

内容价值回归创作者

Koala AI 希望解决内容创作者创造的价值与大媒体和社交平台保留的价值之间的不平衡，在 Koala AI 的平台上，允许内容创作者捕捉其用户在 Twitter、Facebook、Discord 等主要社交网络上的所有互动行为。通过利用区块链技术，Koala AI 奖励与 Koala AI 加密资产内容交互的用户，从而在所有参与者之间创造更公平的价值分配。Koala AI 的创始人指出，Koala AI 希望帮助创作者以及用户将其社交行为上链，通过建立一个公平透明的激励系统，让用户享受到其社交的价值。

开发者 Web3 身份的真实透明和去中心化

Aspecta 则是一个 Web3 开发者身份认证平台，其能够为开发人员创建基于 AI 的身份资料页面，继而让社区了解程序员的能力水平，利用算法从用户钱包地址如何与智能合约交互并相应地标记他们的活动类型中获取线索，使链上数据更加结构化。Aspecta 创始人 Jack He 提出目前 Web3 对于开发者的需求非常大，Aspecta 帮助开发者如何更加轻松地进行对自身包含技能、背景和丰富经验的身份认证，从而拥有更适合 Web3 的数字身份。

5.3 Koala 公链体系

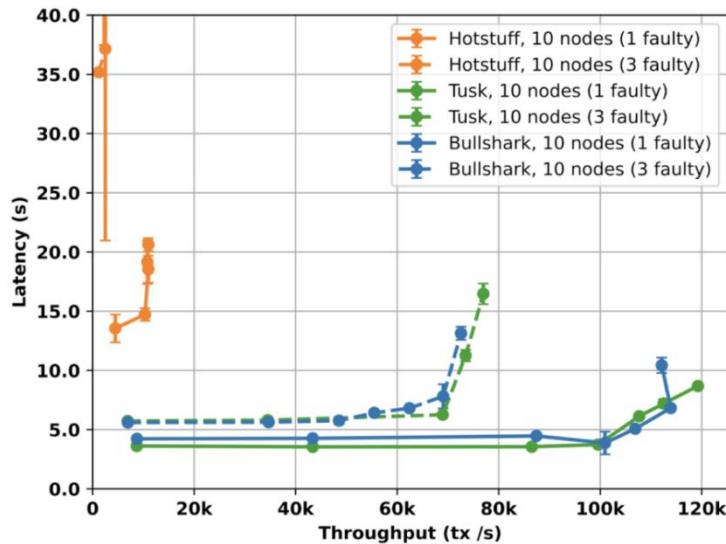
公链作为承载用户和应用的平台，在区块链行业发挥了底层基础设施的作用，同时也是行业中竞争最激烈的方向之一，在过去的发展中，已经有诸多优质的公链收获了大量的用户和资金，体现出自己的商业价值，不断有新公链诞生与发展。

Koala AI 与他们相比有什么优势？

Koala 将交易分为两类：简单的和复杂的。对于简单的交易，例如将代币从一个账户发送到另一个账户或铸造 NFT，交易可以绕过共识协议，这使得 Koala 具有可扩展性，并通过允许不相关的资产无需经过更长和更昂贵的共识过程可以触及最终的结果，从而增加区块链的吞吐量。对于复杂的交易，例如流动资金池、订单簿或任何其他使用共享对象的 DeFi 用例，交易会通过 Koala 的基于有向无环图 (Koala) 的内存池和拜占庭容错 (BFT) 共识实现高效的交易。因为 Koala 以对象为中心的观点以及所有权类型，依赖性被显式编码，所以 Koala 可以实现并行的在许多对象上执行交易。共识引擎关于 Koala 富有创新的共识引擎术语。Koala 本质上是一个永不循环的有向图，它由边和顶点组成，每条边都从一个顶点指向另一个顶点，这样沿着这些方向永远不会形成闭环。

有向无环图 (Koala) 由链接的边和顶点组成，这些边和顶点的排列方式永远不会形成闭环。Koala 以其内存池引擎 Narwhal 的形式使用 Koala，它与其共识引擎 Bullshark 分离，通过将交易传播与共识分离，Koala 能够实现非常高的吞吐量。

Koala 的内存池引擎与其共识引擎分开运行，允许简单的交易绕过共识是一种最先进的共识引擎，无论集合中是否存在较弱的验证者，它都能实现始终如一的高速交易。



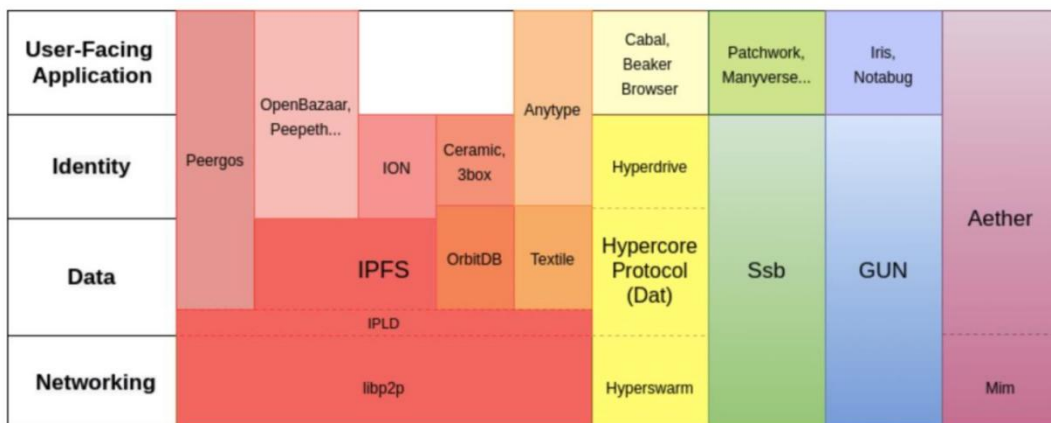
KOA 将简单和复杂交易分开的能力使其在性能上优于其他区块链 Koala 使用面向对象的数据模型，KOA 上的不同对象包括代币余额、交易实例和智能合约。该数据模型允许智能合约表达对对象的计算，这也意味着交易会自然根据它们所针对的对象自然地组织成组。相较于其他公链，KOA 的独特优势通过水平扩展、可组合性、稀疏重放和链上存储等特性，KOA 的架构解决了 Layer1 的共同痛点。水平扩展在 Koala AI 上，每组交易都是并行处理的，这与早期区块链中由于各种对象、资源、账户和其他组件之间缺乏区分而出现的瓶颈相反。可组合性与大多数其他区块链不同，Koala AI 中可以直接将资产（例如 NFT）直接传递到函数参数中。KOA 以对象为中心的方法还允许更复杂的数据结构，以及将资产存储在此类数据结构内或资产本身中的能力。稀疏重放区块链提供链上每笔交易的账本，但是查询链上数据的成本很高，所以在 KOA 上，游戏开发者不需要跟踪不相关的 Dapp 交易记录，产品将能够跟随这个游戏中对象的演变，而无需从链上中挖掘数据。链上存储由于资产直接作为对象存储在 KOA 区块链上，因此它们永远不会受到链上索引的约束。因为直接在链上更新资产要便宜得多，直接在链上存储资产与 IPFS 等传统方式结合使用，可以解决链上存

储费用过高的问题。

5.4 Koala AI: 去中心化交易所的先锋

随着加密货币和区块链技术的出现，金融世界正在经历重大转变。去中心化金融（DeFi）是这场革命中最有前途的结果之一，正在挑战传统金融体系的规范。

In the P2P ecosystem, there is sometimes not a clear distinction between protocols and applications, making it unclear what a project encompasses. This diagram attempts to clarify which layer of the stack these P2P projects operate at.



The distinction between protocols and applications is clearer in the federated social ecosystem, where applications follow a familiar client-server model. Diaspora is both the name of the social application as well as the protocol, and Solid does not yet have a social network application.



什么是 Koala AI Swap? Koala AI Swap 是一个建立在以太坊区块链上的分散式交易 (DEX) 协议，允许用户直接从他们的钱包交易 BEP20 代币。与传统交易所需要中介来促成交易不同，Koala AI Swap 使用一系列智能合约来创建流动性并执行交易，使整个过程去中心化和

自动化。Koala AI Swap 将成为 DeFi 领域中最重要项目之一。该平台旨在保持代币交易的自动化，对任何持有代币的人开放，并改进与传统交易所相比的交易效率。Koala AI Swap 如何运作？Koala AI Swap 不同于传统交易模型，它使用了一种称为“自动化流动性协议”的模型。这个模型实际上为流动性提供者和交易者创造了一个去中心化的市场。

- 1、流动性池：在 Koala AI Swap 中，流动性是由流动性提供者贡献的代币池创建的。任何人都可以成为流动性提供者，将等值的两种 BEP20 代币存入池中。作为回报，他们会收到流动性代币，代表他们在池中的份额。
- 2、交易：当用户希望交易代币时，他们与这些流动性池进行交互。代币的价格是根据池中代币的余额使用一个公式来确定的。
- 3、费用：每笔交易都会支付一定的费用，按照流动性提供者对池的贡献比例分配给他们。
- 4、智能合约：所有这一切都由一系列以太坊智能合约实现，这些合约自动化了整个过程，并确保它保持去中心化和安全。

Koala AI Swap 的潜力 Koala AI Swap 为 DeFi 领域带来了几个显著的好处：

- 1、无需许可和信任：Koala AI Swap 不要求用户放弃对他们的代币的控制权。交易直接从用户的钱包中执行。
- 2、对所有人开放：任何人都可以成为流动性提供者，为闲置资产赚取利息打开了新的可能性。
- 3、无需订单簿：Koala AI Swap 不依赖于订单簿来匹配买家和卖家，而是使用恒定的方程来自动确定代币的价格。
- 4、互操作性：作为建立在以太坊上的平台，Koala AI Swap 可以支持以太坊网络上的任何代币。

挑战与风险 Koala AI Swap，像其他 DeFi 项目一样，也存在一定的风险：

- 1、短期损失：当流动性池中的代币价格相对于存入时发生变化时，就会出现短期损失。这种价格变动可能导致流动性提供者在提取代币时收到的价值少于存入时的价值。

2、智能合约漏洞：尽管对 Koala AI Swap 的智能合约进行了审计，但仍有潜在风险存在未被发现的漏洞或脆弱性。

3、价格波动：加密货币市场以高波动性而闻名。这可能会影响交易者和流动性提供者。

结论 Koala AI Swap 代表了去中心化金融的重要进步。通过允许代币之间的直接钱包对钱包交易，并为用户作为流动性提供者收取费用，它使交易过程实现了民主化。尽管存在风险和挑战，Koala AI Swap 在解决去中心化交易平台流动性问题方面的新颖方法是 DeFi 潜力的显著例子。随着生态系统的不断发展和演变，Koala AI Swap 可能在该领域继续发挥重要作用。

第六章 风险提示与免责声明

区块链技术被认为是具有颠覆性的创新性技术，目前区块链的应用已延伸到金融科技、数字资产交易、物联网与互联网应用、供应链管理、政府公共管理与社会治理、能源管理、智能制造等多个领域，但区块链技术产业化的市场前景仍然不明晰，具有一定的市场风险。

本文档只用于传达信息之用途，并不构成买卖 Koala 的相关意见。

以上信息或分析不构成投资决策。本文档不构成任何投资建议，投资意向。该白皮书不构成基金会提供 Koala(如本文所定义)的任何要约，也不应将其或其任何部分或其陈述的事实作为与任何合同或投资决定有关的基础，或依赖于任何合同或投资决定。

本白皮书中提供的信息仅供社区讨论，并不具有法律约束力。任何人都不得在收购 Koala 方面订立任何合同或具有约束力的法律承诺，并且不能以本白皮书为基础接受虚拟货币或其他形式的付款。

本白皮书中包含的所有声明：新闻稿中或公众可访问的声明以及基金会和团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明(包括关于意图的声明，对市场状况、经营战略和计划、财务状况、具体规定和风险管理做法的信念或当前预期)。请注意，不要过分依赖这些前瞻性声明，因为这些声明涉及已知和未知的风险，不确定性和其他因素，可能导致未来实际结果与此类前瞻性声明所描述的结果存在重大差异，并且并无独立第三方检讨任何该等陈述或假设的合理性。本文档不组成也不应理解为旨在提供任何买卖行为或任何邀请买卖任何形式证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。