

關於我們

About us

TUP 区块链钱包技术和传统应用落地API接口技术研发商

TUP blockchain wallet technology and traditional application landing API interface technology developer

- 拥有基于BTC/ETH2.0/Eos/Trc公链节点运维，钱包算法技术
- 拥有去中心化（半中心化）的公有链钱包技术开发技术
- 拥有自己的RPC节点，浏览器数据并提供Api接口，为接入钱包作为应用落地
- 自研主题（DeFi行情）（NFT商城）（DAPP浏览器）（钱包网络管理）（IM社交）
- 区块链行业8年的技术研究经验
- 业内小有知名的系统技术提供商

信息邮箱：info@tup.art.

商务邮箱：bd@tup.art.

帮助邮箱：help@tup.art

提交dapp：dapp@tup.art

客服邮箱：service@tup.art

Tianyi 代表什么？

专业精神、正直、尊重和人们

专业精神：我们互相尊重，作为一个团队一起工作。我们知道，尽最大努力解决即使是最小的事情也会带来全面的成功。

正直：值得信赖，信守承诺。我们始终履行与客户作出的承诺。

尊重：始终以尊重和平等的态度对待客户、会员和合作伙伴，无论他们的职位或情况如何。

人们：我们重视“人才”。我们将通过创造一个最大限度地发挥人的潜力而不是资历的环境来为社会的发展做出贡献。



罗树森
天一云数据CEO

我们深耕加密货币钱包技术及衍生服务，邀您共建Web3未来，让区块链随处发生。

We are deeply involved in cryptocurrency wallet technology and services, and invite

證實
 Certified

能力 通過功能模块的，业务开拓

Ability Business development through functional modules

- TUP 所研發的系統，分別通過市场的模块化布局运营和执行落地

序号	功能模块	子模块	模块简要描述
29	1-29序号	全部模块	包含全部内容
	消息类型	文本消息	消息内容是普通文本
		图片消息	支持本地文件和相机拍摄，支持MinIO、cos、oss等s3存储协议
		表情消息	内置了默认表情消息，也支持自定义。可以添加和删除
		语音消息	长按语音按钮进行录制，最大支持60秒，上滑取消发送（PC端暂无此功能）
		地理位置消息	消息内容为地理位置标题、经度、纬度信息（PC端暂无此功能）
		文件消息	选中本地文件进行发送，大小不限，支持下载、查看、以及中止下载。
		视频消息	支持本地文件和相机拍摄，大小不限，支持MinIO，cos，oss等s3协议
		自定义消息	开发者自定义的消息类型
		Tips 消息	系统性通知消息，例如有成员进出群组，群的描述信息被修改，好友申请，好友增加等
		合并消息	最大支持10条消息合并
		回复消息	针对消息进行引用回复
		名片消息	推荐好友名片给其他好友
		群公告消息	群主及群管理员，可以发布群公告通知
			离线消息
	漫游消息	在新设备登录时，将服务器记录(云端)的历史消息存储进行同步，每个会话同步一条消息，用户向上滑动时按需拉取历史消息	

我们深耕加密货币钱包技术及衍生服务，邀您共建Web3未来，让区块链随处发生。

We are deeply involved in cryptocurrency wallet technology and services, and invite

序号	功能模块	子模块	模块简要描述
30	消息功能	多端同步	多终端登录后可同时收到消息
		历史消息	支持本地历史消息和云端历史消息
		消息撤回	撤回操作支持单聊和群聊消息，撤回时间限制24小时内，群内管理员可以撤回群成员消息
		已读回执	支持单聊已读未读状态
		消息转发	将消息转发给其他用户或群组，支持单人和多人转发，可附带留言同时发送
		@功能	有提醒，会话上也有显目标记
		正在输入	能实时感知对方正在输入消息
		离线推送	支持个推离线推送，需自行申请个推服务（PC端暂无此功能）
		消息删除	支持删除本地和服务端消息
		本地搜索	支持搜索好友，搜索群组、群成员；搜索消息，会话。聊天记录仅支持本地查找
		多选	选中多条消息进行删除或者转发
		消息清空	支持清空聊天记录，永久删除
		消息复制	支持对消息进行复制
	阅后即焚	通过设置开启阅后即焚按钮，设定指定的时间，发送的消息在被接收方阅读后会在指定的时间后自动消失，不会留下任何痕迹	
	会话功能	置顶会话	置顶会话，并多端同步
		删除会话	删除会话，会话内消息也会删除
		设置免打扰	接收消息但不提醒
		查找好友	可通过userID、二维码、手机号查找好友
		申请好友	可以设置禁止添加好友，默认是发送好友申请，可输入验证信息，可查看申请状态（已通过、已拒绝、等待验证）
		推荐好友	把好友名片推荐给其他好友
删除好友		删除好友仅仅删除单向关系	
获取所有好友		分页拉取所有好友列表	

序号	功能模块	子模块	模块简要描述
	关系链功能	同意/拒绝好友	收到好友请求的系统通知后，可以同意或者拒绝，同意后，双方成为好友
		添加用户到黑名单	把任意用户拉黑，如果此前是好友关系不会解除好友关系
		移除黑名单	把用户从黑名单中移除
		获取黑名单列表	拉取用户黑名单列表
		好友备注	成为好友后可以给好友备注
		好友资料变更实时更新	立刻生效，包括个人资料，以及会话和聊天记录
	群组功能	创建群组	任何人可以创建群组
		退出群组	群主退出群组前需先转让群主身份
		解散群组	只有群主可以解散群组
		申请加群	通过群二维码（PC端暂无此功能）、群ID申请加群，由群主和管理员审批，可查看申请状态（已通过、已拒绝、等待验证）
		加群审批	群主和管理员同意或拒绝
		邀请加群	群成员邀请加群可直接进群或由群主和管理员审批
		修改群信息	管理员和群主可以修改群头像、群名称、群公告
		移除群成员	群主和管理员移除群成员
		搜索群成员	通过群成员昵称和userID搜索
		群成员资料修改	群昵称 群头像修改，并实时通知群成员
		撤回群内消息	管理员、群主可撤回一天内的消息
		进群验证设置	设置可直接进群无需验证；进群需要验证；群成员邀请直接进群；
		群成员权限设置	不允许查看群成员资料；不允许添加群成员为好友
群主转让	群主身份转让给群成员，转让后失去群主身份		
禁言	全体禁言后群主和管理可发消息，其余成员不可发消息，支持个人禁言。提供多种禁言时长、可自定义禁言时长		

序号	功能模块	子模块	模块简要描述
		超级大群	支持万人大群
		新成员进群查看历史消息	支持新成员进群查看历史消息
		成员变更通知	所有成员都能收到通知，包括成员进群、退群、邀请进群、成员被踢等，并实时同步到群成员
		群资料变更通知	所有成员都能收到通知，包括群头像、群名、群公告被修改，并实时同步到群成员
		群公告	群主或者管理员发布群公告后，所有群成员收到置顶卡片，点击阅读或者主动取消，卡片才会消失。仅群主和管理员可以编辑群公告
		查看群成员信息	可查看群昵称、入群时间、入群方式
		设置管理员	群主可以设置群成员为群管理员，人数无限制
		移除管理员	群主可以取消群管理员的身份
	其他功能	安卓自启动保活	需要手动设置自启动，显示在最顶层，后台弹出界面；锁屏显示、音视频通话弹窗、新消息提醒

TUP 是您最强的科技夥伴！~與您攜手共創成功和最大利益

Background

TUP App衍生商业模式的背景介绍

Background introduction

引言

从星星之火到燎原之势，Web3只用了短短几年时间。区块链和加密技术像是一艘巨轮，将人类社会从传统互联网摆渡至Web3的彼岸。DeFi、NFT应运而生，人们以惊人的创造力挣脱了Web2世界中心化的禁锢，从那些独角兽手中夺回了原本属于自己的资产、数据和隐私的所有权。然而，尽管Web3如今已经枝繁叶茂，项目和产品层出不穷，但仍然存在着两个十分严重的问题：

1、DeFi、GameFi、NFT、通讯和社交，现有Web3产品通常定位并被归类于其中某一个类别。要想完成诸如代币交换和购买NFT等目的则必须穿梭于DEXs和NFT平台。这使得Web3的普及变得极为困难。正如埃隆马斯克所说，Web3缺少一个像WeChat那样的产品，人们只需这样一个应用即可完成几乎所有想做的事情。

2、Ethereum、Aptos、Sui、Solana、BSC,正是这些主流公链的相继诞生促使了技术的更迭，才有了今天如满天星辰般繁盛的Web3生态。但问题随之而来。各个公链的生态之间几乎是割裂的，人们必须在公链之间做出选择。因此我们比以往任何时候都更需要一个支持所有链的产品，将公链生态从孤岛连接成大陆。

为了解决如上同时存在的两种割裂困境，我们开发了一个基于SocialFi且具有多链跨链功能的Web3门户应用Tupwallet。

本文就是Tupwallet对这两种割裂困境解决方案的介绍。

在用例层，Tupwallet同时囊括钱包、加密通讯、社交、跨链等多项功能。在协议层，即与用例层交互的底层区块链体系结构方面，我们以支持全链生态作为最终目标。

Tupwallet打造了自己的一套造链标准Tupwallet SDK,从而实现跨链的功能，采用了Signal协议实现私密聊天，通过DAO moments实现代币红包和NFT团购的功能，结合自身的Layer2,打造一体化去中心化平台，从全方位的角度为全链全机构服务。

- TUP这款产品是基于去中心化钱包为“基础”功能，去衍生后期的商业模式，不管是任何的模式，钱包是区块链技术，为其落地应用必须的基础架构，主要是满足项目自行发行的代币和跨公网进行转账和交互，链上可查。
- 项目有了基础后，就是需要我们的产品（APP）一个主要的亮点来撬动商业模式，比如：DEFI，NFT，Gamefi方向，商业模式来分为：动态和静态的形式来作为市场运作模式。
- 有了主题运营后，我们需要更加的流通生态（俗称：业态），那么这个时候就需要更多的生态应用来支撑我们流程，为我们的项目加持赋能，让您的代币和商业模式更加吸引投资者。

我们怎么做

产品定位

Tupwallet是一款支持多币种、多底层、跨链交易的通用数字钱包，跟随以太坊的权益证明的升级和后续的发展，致力于简化用户使用区块链的复杂度，服务于千千万万的DApp开发者，成为新一代区块链数字世界的入口。

我们深耕加密货币钱包技术及衍生服务，邀您共建Web3未来，让区块链随处发生。

We are deeply involved in cryptocurrency wallet technology and services, and invite

执行版本计划

我们一共发布4款产品，垂直运营方法，我们做区块链+的方式进行市场纵深，然后再横向衍生品。

– Tup

热钱包/冷钱包，我的

– Tup Pro

热钱包/冷钱包，工具区，市场，dapp，我的

– Tup ProMac

钱包/冷钱包/web3社交地址/朋友圈/私聊/群聊/通讯录，市场，dapp，我的，工具区

– Tup Pro MacPlus

钱包/冷钱包/nft钱包/defi钱包，web3社交地址/朋友圈/私聊/群聊/通讯录，市场，聊天，dapp, nft市场/一级发行/二级交易，defi市场，我的，工具区

我们提供了什么基础加速商业模型落地

壹. Web3.js的插件（链接钱包的插件）

贰. 我们提供了控台的开发者便捷提交系统

叁. 我们提供的https的api接口辅助开发者快捷接入钱包的充值和提现功能



TUP

TRUE UNIQUE PRESENCE

我们深耕加密货币钱包技术及衍生服务，邀您共建Web3未来，让区块链随处发生。
We are deeply involved in cryptocurrency wallet technology and services, and invite

Develop

TUP 未来发展计划

TUP future development plan

随着以太坊信标链的合并，以太坊链从原有的工作量证明机制过渡到权益证明机制。合并将使以太坊的能源消耗减少大约99.95%。

以太坊的正式合并，权益证明机制的执行，将为以太坊下一步分片管理的实现提供可能，分片将提升以太坊存储和访问数据的能力，在以太坊背景下，分片将与二层网络卷叠协同工作，拆分在整个网络上进行卷叠所需处理的大量数据的负担。这将继续减少网络拥塞并增加每秒交易量。

未来的分片链执行方案包括：

1、数据可用性

分片链只会向网络提供额外的数据，他们不会处理交易或智能合约。但当它们与卷叠相结合时，会对每秒交易数提供令人难以置信的改进。卷叠是一种现存的layer2技术，它们允许去中心化应用将交易捆绑或“卷起”到链外的单个交易中，生成加密证明，然后提交到链上。这减少了交易所需的数据。将这一点与分片提供的所有额外数据可用性结合起来，每秒可以达到100,000TPS。

2、代码执行

这将使分片能够存储和执行代码并处理交易，跨分片通信将允许在分片之间进行交易。执行分为三种：

不需要状态执行：分片不处理智能合约的功能，而是让其成为数据仓。

对部分分片执行：分片处理部分智能合约，其余功能不变，这样可以加快交付速度。

简明非交互式零知识论证执行：简明非交互式零知识论证可行后，分片真正智能执行，从而将真正的私人交易带入网络。

2-1 DID身份证明

钱包是完美的Web3组件，身份、驾照、医疗记录以及地址等所有的信息通过智能合约显示生成独一无二的DID系统，Tupwallet最终将实现链下身份认证、链上身份聚合、链上信用评分、链上行为认证这些功能。

2.2、企业级Layer2解决方案

Tupwallet随着Layer2分片技术的逐步成熟，Tupwallet将以Tupwallet SDK为基础，结合自身的Layer1和Layer2分片技术，根据不同的企业和机构组织需求，为他们提供专业的Layer2解决方案，他们生成的Layer2可以独立于Tupwallet的Layer1独立运行，可以拥有自己的经济体和自己的原生结构，安全性由Tupwallet的Layer1进行保障，并且具备Tupwallet的SocialFi的整体功能，同时可以通过Tupwallet SDK的中继链与Tupwallet同构的Layer2所有网络以及异构的BTC链，ETH等链实现跨链资产交互，信息交互，最终打造整体的树状网络架构，为区块链的企业化应用提供一键生成的完整的解决方案。

我们深耕加密货币钱包技术及衍生服务，邀您共建Web3未来，让区块链随处发生。

We are deeply involved in cryptocurrency wallet technology and services, and invite

免责声明

本文件不构成与此处所述任何公司证券相关的要约、请求、推荐或邀请。本白皮书不是要约文件或招股书，并严禁用于向没有相应资质的普通民众募资。本白皮书提供的信息仅属项目介绍性质，暂未接受任何专业法律、会计或财务顾问的审计、查验或分析。Tupwallet项目仍在开发阶段，因此不对本白皮书所含信息的准确性、完整性或者白皮书中任何错误而承担任何责任，并保留对白皮书内容修改的权利。

Tupwallet严格遵守各国家和地区的法律法规，仅对合格的机构投资者募集资金，并遵守相关投资协议，维护项目投资人的利益。

本文件属于Tupwallet项目团队所有，文件中所有内容均受国际版权保护法保护，未经书面许可不得对文件内容进行抄袭、修改、伪造、传播、盗版等行为，违者如对Tupwallet团队合法权益产生影响，有权追究侵权者法律责任。