



Drive the future of P!

PPk 这个名称来源于 Peer-Peer network 即“对等/去中心化网络”的缩写。

我们“PPkPub”不是一个创业团队，而是一个兴趣驱动的专注“创造”的开放技术极客小组，依托北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室网络管理研究中心的深厚学研资源，集合了一群对比特币等加密货币感兴趣的 P2P 技术爱好者，小组成员多具有 10 多年以上通信和互联网行业技术研发从业背景，对于互联网业态的发展趋势有着独立判断和独特理念。相比数字加密货币的价格起伏，我们更关注其中以区块链为代表的创新技术的潜在价值，并尝试将区块链与网络通信领域跨界融合来做一些有意思的事情！

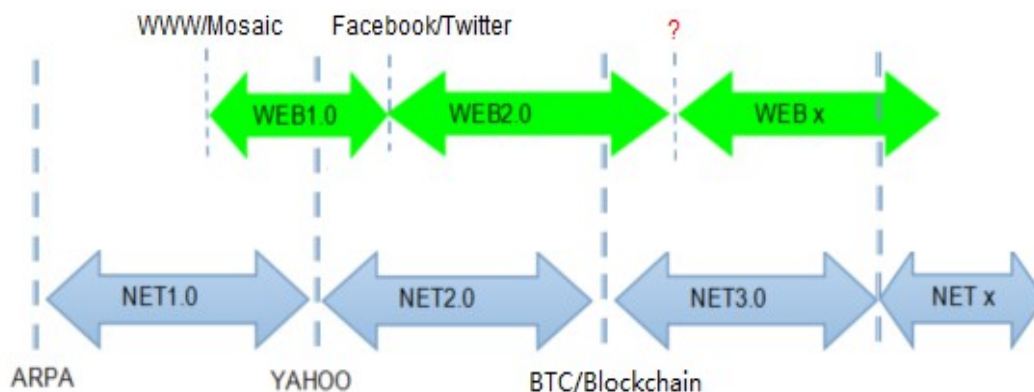
我们的愿景

在 Kevin.Kelly 的论著里，宣示科技元素是自然进化的必然和趋势，是生命的延伸，必然形成一个更强大、更丰富的新兴生态系统。基于让这个新兴生态系统能持续进化的需求，互联网的发展应保证和增强其多样性，而多样性更好存在的前提是脱离中心系统的控制，趋向去中心化的“分散、失控、自组织”状态

互联网的进化之路在必然性、适应性和偶然性三个因素交织共同作用下，很难也不会处于完美的“分散、失控、自组织”状态下直线前进，更接近于螺旋状反复修正的路线。

互联网的初始阶段（我们定义为 NET1.0）是符合这种“分散、失控、自组织”状态的，并逐步由若干个有限分布的小网络逐步扩张成一个全球认同和接入的网络，同时也涌现了如 FTP/BBS/GOPHER/WEB 等丰富的网络应用。以 YAHOO 的出现为标志，互联网进入以“集中”为特征的新阶段（我们定义为 NET2.0），在这个阶段逐步地引入商业化，并因为商业资本的逐利本性导致用户和流量由分散到很多小网站逐步趋向集中于少数大平台直至形成“垄断”。

互联网当前仍处于我们认为是 NET2.0 阶段，此阶段的互联网总体用户数和流量都得到了明显的指数级发展，但因为进化的适应性和偶然性，这个阶段实际上是偏离了完美的“分散、失控、自组织”路线而转向到资本利益主导的“集中、控制、被组织”的道路，如果这个偏离持续下去，互联网将进入“集中、控制、稳定”的死胡同，其进化将停滞。但非常幸运地是，2009 年比特币（Bitcoin）横空出世，其底层的 Blockchain(区块链)技术将此前的 P2P、数字现金、非对称加密等技术巧妙地融合，在历史上第一个实现了“组织形式上去中心化、业务逻辑上却能保持完美一致性中心化”的创新特性，堪称“革命”。我们 PPKPub 认为区块链的这一原创特性将极大地影响网络技术的发展走向，引导互联网业态逐渐趋向“分散、失控、自组织”的“NET3.0”阶段。



正在指数级进化的智能设备，未来必然越过“奇点”将与人类一样成为网络世界的平等参与者。“NET3.0”将是人与机器共舞的全新世界，需要一种不同于传统人为控制的、完全透明和公平执行的秩序。因应这个变化，网络需要依托区块链等去中心化技术从传统的“传输管道”升级质变为“网络即平台，网络即数据”，“各方中性”地满足和保障包括人和智慧机器在内的所有个体“自主”选择处理信息的基本权利。网络的这一质变将从网络设备层面到应用层面带来一波超越以往的新兴技术浪潮，我们 PPKPub 希望依托区块链、IPFS 等创新 P2P 技术应势做出一些超越传统更有意思的事情，让“P 民”个体的未来更美好，我们坚信：

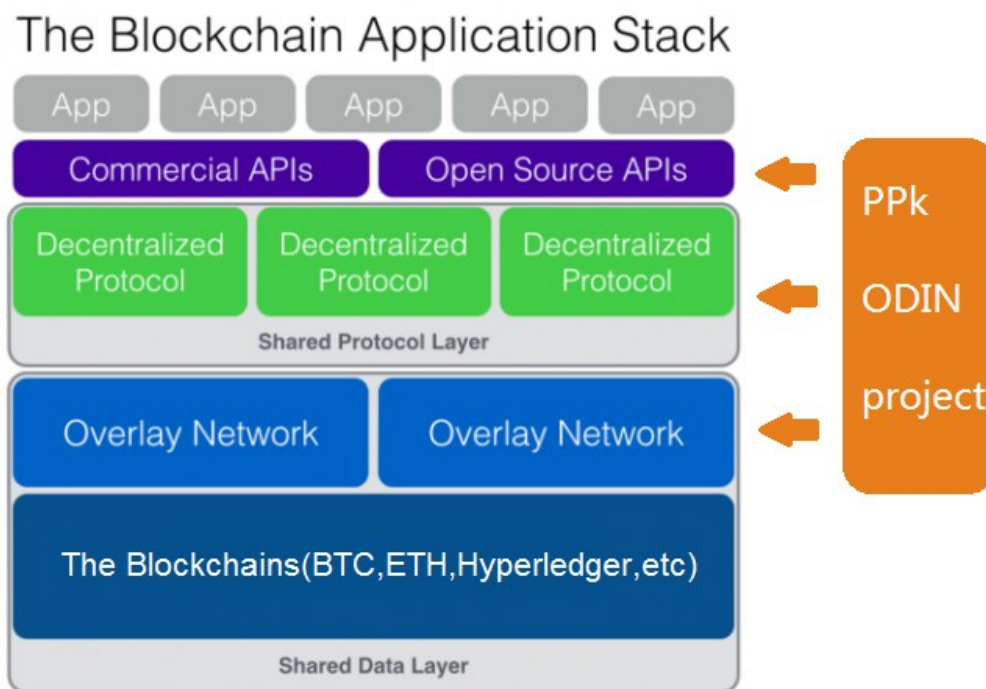
PPk drive the future of P!

PPk ODIN 开源项目简介

ODIN 项目作为 PPKPub 开放小组发布的第一个开源项目，是 Open Data Index Name 即“开放数据索引命名标识”的缩写。广义上,ODIN 是指在网络环境下标识和交换数据内容索引的一种开放性系统,它遵从 URI(统一资源标识符)规范,并为基于数字加密货币区块链 (BlockChain) 的自主开放、安全可信的数据内容管理和知识产权管理提供了一个可扩展的框架。它包括 4 个组成要素:标识符、解析系统、元数据和规则(Policies)。狭义上,ODIN 是指标识任何数据内容对象的一种永久性开放标识符。

ODIN 可以被形象地理解为“数据时代的自主域名”，是基于比特币区块链定义并可扩展兼容更多区块链的完全开放、去中心化的命名标识体系，相比传统的 DNS 域名拥有更多创新特性，可以很好地被应用到大数据、智能设备和物联网等新兴领域。

参考上图所示的区块链层叠结构 (Blockchain Stack)来理解的话, PPK 的



ODIN 项目定位于比特币等区块链之上的 Overlay Network + Decentralized Protocol, 往上通过不同开发者自由开发的开源或商业 API 可以支持更多具体业务功能 APP。

ODIN 命名体系具有以下显著特性:

a. 自主性。ODIN 标识符基于去中心化的区块链技术由申请者自主生成并管理, 其生成和管理规则是完全开放的, 没有中心化的控制机构。除了拥有管理密钥的申请者之外, 其他组织和个人都无权控制和篡改。

b. 安全性。每一个 ODIN 标识符的拥有者都对应拥有一对非对称加密技术的公私钥, 可以通过私钥对自主发布的数据内容进行签名, 接受数据内容的个体可以通过公钥进行验证, 以确保收到的数据是来源可信和不被篡改的。

c. 唯一性。ODIN 标识符能对任何数据内容对象(如文本、图片、声音、数据、影像、软件等)的开放访问索引进行唯一标识,使数据内容对象能被人们准确地识别和提取。

d. 永久性。ODIN 标识符一旦生成就将永久不变,不随其所标识的数据内容对象的持有者或存储地址等属性的变更而改变。

联系资料

- 电子邮箱: ppkpub@gmail.com
- 互联网站: ppkpub.org
- Twitter: [@ppkpub](https://twitter.com/ppkpub)

