

WEB3-TSG Kickoff Meeting









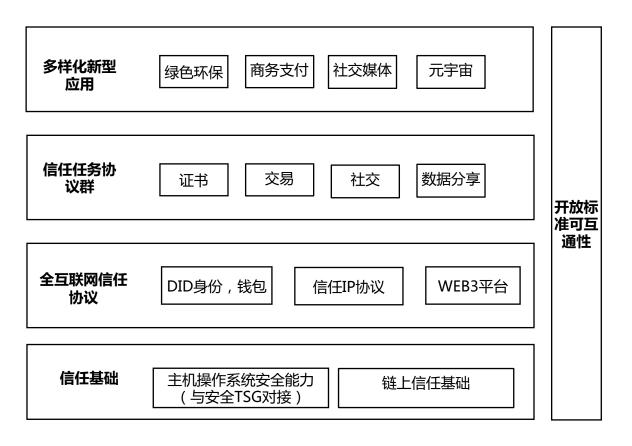


) OpenHarmny社区WEB3-TSG 首次线上会议

- Agenda (10am, September 28, 2022 China time)
 - 例会组长开场, 纪要scribe。(5 min)
 - -各位组员自我介绍,背景/经历/专长/兴趣等 (共十一人,每人约3分钟,30 min.)
 - OpenHarmony社区介绍(刘果老师, 10分钟)
 - WEB3 TSG运营方式介绍 (Wenjing, 10 min)
 - 讨论WEB3 TSG下一步工作(30 min) 全体。
 - 1. OpenHarmony 难题提议(1)(2)



WEB3提出了一系列对互联网(Internet and Web)的基本体系架构,平台,与商业模式上的创新,覆盖数字资产,身份,媒体游戏,电子商务,社交,教育,金融,绿色环保等多方面,因此是保持OpenHarmony生态在未来应用上的竞争力的重要一环。OH社区需要集思广益学习与分析相关技术,理清概念,探索新的机会点,以未来互联网的标准化开放互通为目标,为OH社区提出发展方向。



- 信任基础:单个OS与端设备的安全是有限的,不能涵盖互联网层面的信任体系。
 现有的联邦式体系也只能在一些有单方可信的环境下才可行,因此全互联网的可信机制需要有新的WEB3大体系结构。
- **全互联网信任协议**:实现全互联网的互通性是一个巨大的挑战,W3C等国际标准组织在这方面已经迈出了重要的一步,如何将这些特性实现在OH生态上并提出OH特有的需求与创新点。
- **信任任务协议群**:在全互联网互通协议之上,许多可重用的任务级协议也已冒出水面,其中一部分已经开始标准化或开源实现。这里OH社区有相当大的创新机会。
- **多样化新型应用**:WEB3的应用不仅覆盖了所有现有的WEB2应用,同时让更深度的体验,可信可交换的数字资产,高真实度新媒体,可追踪绿色环保,已经高隐私的数据共享等诸多新型应用成为可能。元宇宙是最具代表的新一代应用。



WEB3 TSG-可探索方向示例(1)

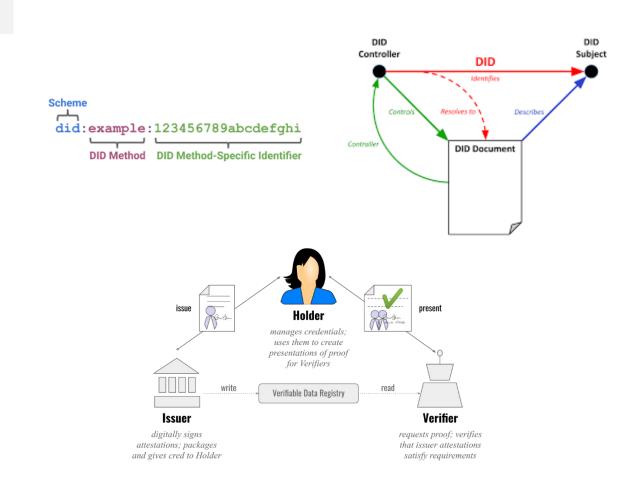
用户端能够保护个人身份与数据,管理数字资产,使能个人决策,支持个人可以独立自主地参与享用WEB3互联网服务的核心标准协议与开源软件。

个人独立自主的数字身份

- 数字身份是一个人拥有权益,参与决策,以及所有高价值活动的根本性基础。没有独立的身份,则所有活动都存在高风险成本而不能规模化。因此独立身份是WEB3新型应用的前提条件。
- 相关标准和协议相继出炉。
- 欧盟及英美加等都在推出有关数字身份的原则和法规。

独立用户数据管理与价值发挥

 WEB3把数据管理的控制权使能于数据的拥有者, 并提供方便的WEB3服务让数据主体可以根据应 用的具体情况使用或交换数据。



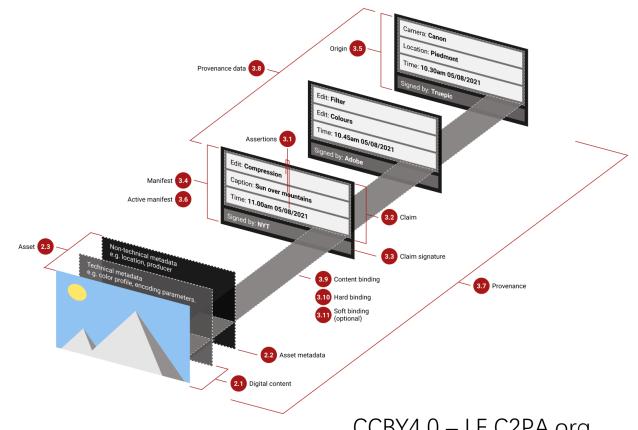


WEB3 TSG-可探索方向示例(2)

媒体内容(包括照片、视频、AR/VR等)的可溯源性和真实性为WEB3可信度提供保证,同时也可以实现数据的价值化。

OH媒体技术平台:

- 以WEB3体系架构和技术标准实现互联 网规模的媒体内容的
 - (1)可溯源性
 - (2)真实性
 - (3)价值化
 - (4)交易能力



CCBY4.0 – LF C2PA.org

WEB3 TSG职责、目标及工作范围

WEB3 TSG以帮助OH社区针对从WEB2到WEB3体系结构的技术演进为目标,进行WEB3身份,WEB3协议,WEB3数据,WEB3平台等相关技术探索、创新及孵化,同时作为 OH 社区技术指导委员会(TSC)下的技术指导组,负责支撑TSC进行OH WEB3技术策略制定,项目调查、沟通及技术指导。

职责、目标:

- 洞察国内与国际业界在WEB3领域的发展趋势和最新动态
- 建立与国际WEB3相关标准组织和开源社区的沟通,评估探索相关技术方案
- 针对OH社区的特点与产业要求提出技术策略,孵化相关开源生态

TSG 发起人: Wenjing Chu, Yue Chen (Futurewei Technologies Inc.)

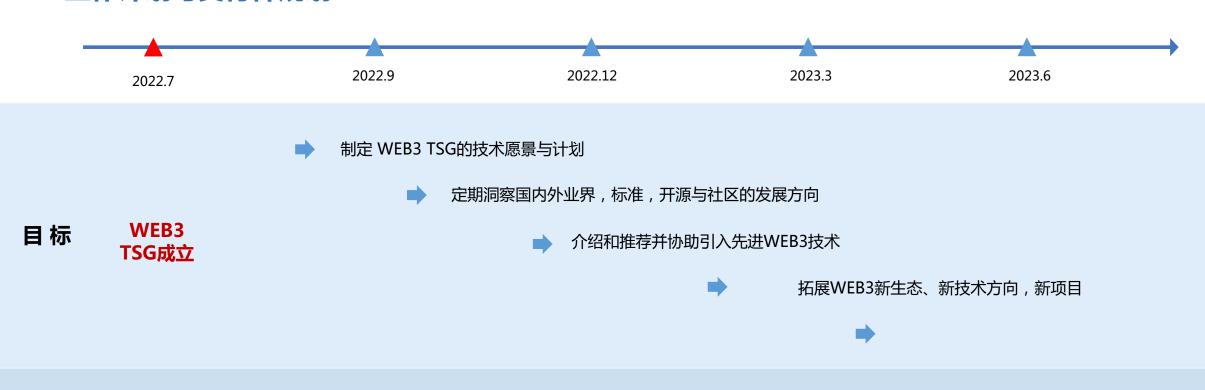
工作范围:

- 组织 OH 社区探索WEB3方向的要素,体系结构,技术愿景与路标规划
- 根据 OH 社区和产业需求,规划并孵化WEB3技术生态相关项目
- 与国内与国际产业界、大学/研究机构,开源社区,标准组织建立沟通渠道
- 推动相关技术的国际开放标准与互通性



WEB3 TSG工作计划及运作方式

工作计划与交付件规划



TSG产出

• TSG技术愿景与路标、技术洞察

• 介绍和引进先进WEB3技术

• 探索创新项目



WEB3 TSG工作计划及运作方式

• 运作方式

- 例会形式及时间: Zoom conference或OHM社区的视频会议系统, 暂定每月例会
 - 所有TSG会议公开,任何人可以参与或旁听,但需遵守OpenHarmony相关社区规范。
 - 时间:每月底的最后一个周三10AM北京时间/周二7PM太平洋时间夏令时/周二6PM太平洋时间。
- 所有TSG工作信息均在OpenHarmony Gitee的public repo上公布,并同步与Github public repo镜像。(OH的public repo暂时还没有上线。)
 - 例会议题:除了固定议题之外,每位组员可提出议题,组长或其委托人负责编排每次会议议题并在TSG public repo在会前事先发布。
 - 会议纪要以及相关材料:每次会议需产生准确会议纪要并及时发布在public repo,如有相关材料共享,比如:文档,议题的PPT,数据或视频录像等,应同时发布。
 - 除了例会以外,TSG的讨论可以在社区邮件列表 (Mailing list)上进行并存档,该列表对OpenHarmony社区公众开放,任何 人可以加入。经TSG讨论同意,也可以添加其他社交媒体方式,并也需一样对公众开放。
 - TSG需要产生决议时,一般以小组共识的形式产生。但如果确实未能达成共识,则可以由组长提议组员投票以简单多数达成 决议,正式组员与组长一人一票。其他非组员参与者不能投票。
 - 每个组员需计划预留参会时间亲自与会,并且能保障TSG相关工作时间投入,遇到特殊情况不能参会时,请事先告知并可委 托他人代表与会。



WEB3 TSG初始成员

• 首批成员10人,后续可根据项目需要发展新成员



Wenjing Chu (Futurewei, TSG负责人)

•技术领域: 互联网可信协议与标准, 数据与

智能信任,Web3和元宇宙等

·技术经历:负责Futurewei的Web3和元宇宙信任技术规划,开源与标准,参与领导Linux Trust over IP (ToIP) 基金会针对技术栈和治理栈的标准化工作,以及边缘计算Linux开源社区与项目等。之前曾任美国Dell研究院Distinguished Engineer,VMware网络虚拟化总架构师,并参与创办成功硅谷初创企业Airespace和Sentient Networks等。



郑子彬教授 (中山大学, TSG成员)

•技术领域:区块链,软件可靠性

·技术经历: 国家优秀青年科学基金获得者, 中山大学教授、软件工程学院副院长、国家 数字家庭工程技术研究中心副主任, 英国工 程技术学会会士 (IET Fellow), 粤港澳高校 区块链联盟理事长,广东省计算机学会数字 经济专委会主任。长期从事区块链、软件可 靠性、数字经济等相关研究。作为项目主持 人承担国家重点研发计划等项目,发表论文 100余篇,谷歌学术引用超过23,000次。获教 育部自然科学奖二等奖、吴文俊人工智能自 然科学二等奖等奖项。



罗夏朴教授 (香港理工大学, TSG成员)

•技术领域:区块链,智能合约,软件及网络

安全攻防等

•技术经历:香港理工大学电子计算学系副教授,区块链科技研究中心主任,区块链科技理学硕士学位课程主任。文章主要发表在安全、软件工程、网络及系统等领域。曾获得9项最佳/杰出论文奖,如ISSTA'22,ICSE'21,INFOCOM'18,ISSRE'16等。



• 首批成员10人,后续可根据项目需要发展新成员



伍鸣博士 (Conflux, TSG成员)

•技术领域:区块链,计算机系统结构等

•技术经历: 伍鸣博士是上海树图区块链研究院首席技术官。本科毕业于中国科学技术大学,2007年中科院计算所获得计算机系统结构博士学位。科技部"十四五"国家重点研发计划"区块链"重点专项指南专家。

2007年至2018年微软亚洲研究院系统组任资深研究员。期间主要的研究方向包括分布式事务处理系统、图计算引擎、和人工智能平台。

伍鸣博士近年在多个计算机系统领域的国际顶级会议(如SOSP、OSDI、NSDI、ATC、EuroSys、SoCC、VLDB、ICSE等)中发表多篇论文,曾担任过OSDI、ASPLOS、HotDep、MiddleWare等国际顶尖学术会议的审稿人



李安琪 (Angel Li) (W3C中国, TSG成员)

•技术领域: Web标准, 国际标准组织

•技术经历: World Wide Web Consortium (W3C)副理事长,W3C治理任务组主席, 从2006年起参与Web标准相关工作,曾任 W3C小程序等工作组主席。



蒋晓黎 (寰宇信任, TSG成员)

•技术领域:数字媒体内容验真和认证、数字

媒体信任管理

·技术经历: 寰宇信任CEO, 前华为首席开源 联络官, 曾任新一代人工智能开源开放平台 (OpenI) 理事会理事、中国人工智能产业 发展联盟(AIIA) 开源组副组长。长期从事 AI、云计算、CDN、区块链、内容保护、PKI 、机密计算等前沿技术的研究和产品研发。



• 首批成员10人,后续可根据项目需要发展新成员



赵峰 (软通动力鸿湖万联,TSG成员)

•技术领域:物联网,商务智能和数据分析、

数据库、大数据

GaussDB HICA SI证书。

技术经历: 软通动力鸿湖万联鸿蒙预研部 AloT技术专家, 先后就职于大唐电信, 华为和软通动力鸿湖万联, 拥有十多年电信互联网项目开发, 设计和优化运维经历。对华为gaussdb数据库研究深入, 获取华为GaussDB HICA, GaussDB HCIP以及

熟悉新一代互联网应用场景和电信行业物联网规范,在物联网和AI运维领域有丰富经验。



沈慧海(华为,TSG成员)

·技术领域:Web内核、系统优化、应用动态

化技术等

•技术经历: 华为Web领域专家,

OpenHarmony Web子系统架构师。长期从事华为终端系统设计和开发,深耕系统性能优化、应用动态化技术、Web运行技术等领域,主要成果有iAware(华为"18个月不卡"技术),HMSCore动态框架,OpenHarmony Web子系统等。



陈岳 (Futurewei, TSG成员)

•技术领域: 大型软件系统研发、Rust

•技术经历:领导Futurewei的技术战略团队,团队参与了Rust语言、操作系统,计算中间件等领域的开源贡献,承担移动操作系统、AR/VR、云计算、智能出行等领域的技术规

划。



• 首批成员10人,后续可根据项目需要发展新成员



张春辉(华为, TSG成员)

•技术领域: TEE可信执行环境,安全操

作系统

·技术经历: 华为安全OS、可信执行环境领域专家,深耕安全OS领域,长期从事安全OS的开发、测试与规划工作,主要方向有:安全OS RUST化、softTEE、安全OS生态、机密计算OS等方面。。



武延军 TSG导师

•技术领域:操作系统

•技术经历:

承担操作系统领域多项国家级科研任务,带领团队深度参与 HarmonyOS 和 OpenHarmony,承担芯片适配、三方组件库等研发。



1)洞察国内外业界,标准,开源与社区的发展方向	2)介绍和推荐并协助引 入先进WEB3技术	3)TSG技术愿景与路标	4)探索创新项目
建议各位专家根据各自背景提议作洞察介绍,内容类型不限,报告人不限(可以邀请非组员) • 题目1(报告人A) • 题目2(报告人B) • 。。。	建议技术型的专家可以深入介绍最新技术动向等,报告人不限(可以邀请非组员) • 技术题目1(专家C) • 技术题目2(专家D)	集体输出TSG为OH建议的技术愿景与路标,发表相关白皮书等 • OH难题1 (开源软件可信性) • OH难题2 (可信互联网) • 。。。	合适/需要的话建议并孵化创新项目 • 例子1:OH数字钱包? • 例子2:OH可信开源软件管理工具? • 。。。

Thanks