

区/块链DApp是什么？区块/链DApp与App的区别

产品名称	区/块链DApp是什么？区块/链DApp与App的区别
公司名称	微三云大数据科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	松山湖园区瑞和路1号2栋304室
联系电话	183****0056

产品详情

当你打算在应用市场上传并发布一个APP时，必须选择**者身份是企业**者还是个人**者，并通过软件著作权等证明材料，证明此应用的所有权归属于某个特定企业或个人。

长期以来，产品经理构建中心化应用，**人员控制中心化应用的升级迭代，运营人员通过中心化的应用市场发布，但随着***技术的发展，公链基础设施的不断完善，DAPP(去中心化应用)可能将成为主流。

一、DApp是什么？

DApp是Decentralized Application的缩写，中文叫分布式应用/去中心化应用。

在《***项目**指南》里为它下的定义是：

其后端在去中心化的点对点网络上运行，源代码是开源的，网络中不存在能够完全控制DApp的节点。

DApp不同的底层*****平台，就好比手机的IOS和Android系统，是各DAPP的底层生态环境。

DApp就是底层**平台生态上衍生的各种分布式应用，也是***世界中的基础服务提供方。

比如：[***客户端和钱包](#)，就是在*****系统上衍生的DApp，为用户提供点对点的电子现金交易服务。

目前大部分DApp选择在[以太坊](#)系统上部署，因为有“智能合约”和“账户体系”的以太坊系统，更加适合DApp的落地。

二、典型DApp的工作流程

智能合约接受来自DApp的交易请求和事件，通过触发提前编写好的代码逻辑，操作***账本中的状态。

DApp通过调用智能合约提供的接口来实现业务逻辑，智能合约封装与***账本直接交互的过程，对上层业务逻辑进行支持。

所以为了实现完整的DApp，**者不仅需要**上层应用，还要编写智能合约代码。

三、DApp与App的区别

先从技术角度来看基于***系统的DApp与App之间会有哪些区别。

1. 数据分布式存储

参与***系统的每个节点，都可以通过公开接口查询数据记录或**相关应用。

每个节点都遵循同样的共识算法，进行数据更新和存储，每次更新都需要51%以上节点达成共识，参与节点越多系统越安全。

数据分布式存储是***核心思想“去中心化”的技术基础，数据的开放及透明意味着DApp的**者对于应用的控制大为削弱，每次升级更新都需要大多数节点的同意。

比如：*近EOS上线主网，投票结果为no go，搞的项目方十分憋屈。

数据分布式存储，也意味着**者无需承担采购服务器、**等运维费用，只需聚焦在DApp和智能合约之间的业务逻辑上。

对公链资源的调用，则依赖公链的经济模式，通过持有相应比例的公链通证，获得相应的权益(即公链算力、存储、**等资源的使用权)。

而通证的流通性也让这种方式十分灵活且成本极低，在不需要相应资源的时候，通过二级市场把通证卖出即可。

DApp的**者可能更加轻量化，减少了对底层技术的依赖，更加强调对用户心理和行为的把握，而且还得懂金融。

所以DApp产品经理不仅要通过乌合之众、消费心理学了解用户需求，还得精通博弈论、经济学、金融学等知识才能来规划好产品的未来走势。

2. 不可篡改

通过共识算法，获得大部分节点一致提交之后，数据便在***网络中一直存在，不可修改或销毁。

实际上，以POW为代表的证明共识机制是概率算法，并不是一经达成共识就不可逆转，而是随着时间推移或某种强化，共识结果被推翻的概率越来越小，结合token的经济体系之后，使得即使有人想恶意破坏也得付出经济代价(算力或权益)。

如The DAO事件发生后，以太坊社区便通过硬分叉的手段回滚交易，诞生了经典以太和以太坊两条链;被盗的资金在分叉后的主流以太坊上不被承认，但在经典以太上，数据依旧存在。

在技术上共识过的结果无法撤销(经典以太)，但在社会共识上，大多数人承认分叉之后的以太坊，即相当于推翻了之前的共识。

所以说虽然***通过技术手段去掉了硬中心(具有强制力)，但依旧可以通过非技术手段(经济、心理)控制

大于51%节点实现软中心。

除主链外，绝大部分的DApp都不具有花费如此高成本实现软中心化的必要(未来不确定)，DApp的智能合约如果部署完毕，便极难甚至不可更改，任何细小的智能合约代码错误，都会导致用户不可挽回的损失，而传统互联网应用的**，适合马上试错，快速迭代。

所以产品经理应注意在设计DApp对应逻辑时，必须非常严谨。

3. 隐私保护性

节点之间相互信任，基于节点地址而非个人身份进行数据交换，解决了个人身份的隐私问题。

而通过同态加密及默克尔树等密码学方式，保证了数据记录和验证的隐私，即便泄露也无法解析。

由于数据存储和隐私保护的变化，现有APP的账户系统可能要发生天翻地覆的变化。

DApp极有可能没有以用户名和密码为基础的账户功能，而是采用公钥-私钥对来代表公链上的一个账户身份，而此账户保存在公链上，DApp通过公链提供的数字证书进行身份验证用户数字身份即可。

数据的脱敏/加密储存也让DApp之间的数据价值共享成为可能，只需支付一定通证即可获得可商用无风险的真实数据，并实现用户数据平滑转移，这是中心化App*渴望却无法做到的。

DApp的产品经理不能拘泥于中心化App的设计经验，充分了解***系统的特点，并在此基础上推理出相应的业务及服务层特性。

现在的DApp并没有一款成功的落地应用，也没有相应的设计标准，每个产品经理都有自己的理解，正是发挥创意的好时机，以下便是本人对DApp的设计构想。

四、DApp设计构想

1. 前提条件

就像web之于pc上的Windows，app之于智能手机上的OS，DApp也需要硬件对于***系统的支持。

那究竟会出现专门支持***系统的硬件，还是在现有硬件系统上升级呢？

个人认为：大概率是现有的手机硬件升级，支持***系统部署，同时为了确保数字资产安全性，将数字资产存储和使用分开管理，通过数字钱包硬件，利用smartmesh技术和手机连接来保证安全性。

更重要的是：DApp并不是一出现就完全取代现有体系。

在很长一段时间里，DApp需要和中心化产品进行数据交互，从技术和商业成本考虑，在现有硬件基础上进行系统升级都是*优方案;而先有社群，再有系统，*后出硬件的模式，也已经被证明是完全可行的。

硬件和系统完备，公链的基础性能稳定可靠，公链内的通证经济体系也通过市场检验，在这样的条件下，DApp会迎来整个生态的爆发。

2. 模块化功能设计

DApp中用户数据存储在主链上，用户登录及各种框架都是由各个服务商通过底层公链提供，基于同一主链的DApp之间可以进行数据平滑转移。

因此当用户首次实用DApp时，并不是对他一无所知的全新用户，他在主链上可能已有相关数据。

产品在范围层设计时应有足够的扩展性，当用户选择转移不同数据集时，产品的结构层和框架层以何种功能形式展现。

同时要将不同功能逻辑进行解耦，以数据之间关系作为依据设计功能模块和智能合约。

比如：一款招聘DApp，当用户首次使用时，授权导入自己在社交DApp上的数据，结合此DApp的功能场景，调用社交关系、工作年限、所在岗位、所处地区(如果有的话)等智能合约读取相关数据，将对应数据放入对应设计好的功能模块之中，并通过数据间的逻辑关系提示用户授权其他数据，*后以完成产品形态呈现。

3. 高度定制化

基于数据的模块化功能设计，会根据用户授权的数据维度不同，而呈现千人千面的特点，尽管储存在主链上的数据都经过加密或脱敏处理，仍然不排除相当一部分用户不愿意享受完整的功能。

在中心化的产品中，因为都是强制授权，所以不存在这种情况。产品经理需要考虑的是大部分目标用户的通用需求，并在保证用户体验的前提下转化为功能。

而DApp产品经理则应该更关注功能之间的联系，哪些功能必须耦合，构成一个完整的模块;哪些功能之间存在弱关联性，可以推荐用户一同使用以**体验;哪些功能是通用模块(登录、通知、账户等)，根据需求引导。

比如：用户首次登录招聘DApp时，提示需获得账户身份认证、所处行业、岗位、简历等数据，这些数据可能在不同的DApp中即时更新并保存在主链上，而用户可在生态内实现一键互联。

4. 商业模式

DApp和App商业模式上有着本质上的区别，DApp用户使用功能是需要付费的，智能合约的运行、用户数据上链都需要支付给矿工的手续费，通证系统是整个系统运转的关键。

这里既包括了主链的通证系统，也包括DApp本身和之间通证的流通、汇率、兑换等系统。

而如何让养成了免费习惯的用户付费使用DApp，也是产品经理面临的巨大挑战之一。

DApp的去中心化也体现在收益分配的去中心化上，APP的收益，都归**者所有，**者自主决定是否对用户再分配，尽管听起来比较扯，但把薅羊毛算上的话，这种情况还是有的。

而DApp的收益，通过智能合约可以直接将通证分配给贡献者，包括维护系统运行的矿工、愿意贡献数据的用户，同时用户和数据需求方也是付费者。

就目前来看，项目**方的收益主要来自于通证发行之初的一次性分配，因为上线之后，DApp的维护和运营靠的是Token的持有者们，为了维持所拥有的Token的价值而自发组织的，项目方并不需要再付出成本。

关于DApp的商业模式和Token系统设计，需要另外开一篇文细讲，这里就不详细说了。

五、DApp与APP之间的联系

在***生态还不成熟的情况下，DApp必须从中心化的应用中获取数据。

比如：DApp想要读取天气预测结果，它只能从气象局获取，而气象局作为**的中心化单位，绝不会仅仅因为其他DApp想要数据，就创建一个提供结果却没有回报的DApp。

所以DApp产品经理，还需考虑到与中心化应用之间数据交互的规则，并设计相应的功能和激励政策。

还有一种情况是：传统的中心化应用使用***技术降低成本，改进效率。

比如：银行间采用***技术进行记账，**清算、轧账的效率，这样的***系统，是由传统的中心化单位所运营维护，既不需要激励政策，也不用发币通证。

也就是：基于联盟链和私有链上的应用，从用户使用角度来看，与中心化App可能并无太大差别。

六、总结

目前，基于***技术的DAPP尚处于早期探索状态，还没有大规模实际应用价值的DAPP出现。

但不可否认的是：***技术带给了我们巨大的想象空间，作为承载将技术转化为服务，连接功能和用户职责的产品经理，需要提前做好迎接未来的知识储备。