

以太坊dApp的区块 链应用构建器

无需撰写代码

白皮书



1 dApp简介

dApp的出现

一种构建成功的、
可大规模扩展的应用程序的新模式正在兴起。

为什么选择dApp

dApp是一种开源应用，允许每个参与了程序开发、设计和发布的人都参与到代币捐赠中。
去中心化应用无需领导或中央节点划定限制。

dApp的定义

任何dApp都必须符合下列条件：

- 1. 应用程序必须完全开源，必须自主运行，没有实体对代币的大部分进行控制。为了对提出的改进要求与市场反馈作出回应，协议可以做适当调整，但所有改动都必须由用户达成共识决定。**

2. 应用程序的数据和运行记录必须加密储存在一个公共的、去中心化的区块链上，以避免任何中心节点出现故障

3. 应用程序必须使用加密代币（比特币或系统自身的代币）。访问应用程序需通过加密代币，矿工/矿主的任何价值贡献与回报也必须通过应用代币实现。

4. 应用程序必须根据一种标准加密算法生成代币，这种算法是节点对应用程序贡献价值的证明（比特币采用工作量证明算法）



比特币（Bitcoin）作为dApp

比特币通过使用点对点、分布式账本技术，在解决去信任、可扩展的电子货币系统中出现的问题方面是有效的。除了作为一个点对点的电子货币系统，比特币也是一种用户可通过电脑软件与之交互的应用。最重要的是，比特币（Bitcoin）是一种去中心化应用。

原因如下：

1. 所有比特币（Bitcoin）软件应用都是开源的，没有任何实体（政府、公司或组织机构）对比特币进行控制，且所有与比特币使用相关的记录都是公开的。
2. 比特币（Bitcoin）使用一种预设的、不可更改的算法生成代币，即比特币（bitcoin），这些代币是维持比特币项目（Bitcoin）的运营所必需的。矿主为维护比特币（Bitcoin）网络运行所做出的贡献以比特币（bitcoin）的形式取得回报。
3. 比特币（Bitcoin）的所有更改都必须通过工作量证明机制取得大多数用户的同意。

2 dApp 的分类

对去中心化应用进行分类的标准可以有多个。基于本白皮书的目的，我们将根据应用有自己的区块链还是使用其他应用程序的区块链对去中心化应用进行分类。按照这个标准，可以区分出三种类型的dApp：

01

第一类

去中心化应用程序有自己的区块链。比特币（Bitcoin）是这一类型去中心化应用最著名的例子，莱特币和其他替代数字货币也属于这一类型。



02

第二类

这类去中心化应用使用第一类dApp的区块链。这一类应用主要是协议，并且有运行所需的代币。Omni协议是这一类去中心化应用的例子。



03

第三类

这类去中心化应用使用第二类dApp的协议。这一类应用主要是协议，并且有运行所需的代币。例如SAFE网络使用Omni协议发放用于获得分布式文件存储空间的安全币（safecoin），就是第三类dApp的例子。



3 执行概要



- **dApp Builder (DAP)** 是一个软件服务平台，为企业创建自己的以太坊 dApp。我们的愿景是让每个人都能通过DAP平台，在智能合约的基础上创建安全、灵活、合法捆绑的dApp，而无需编写代码。
- **dApp Builder (DAP平台)** 致力于使主流企业区块链应用通过部署自己品牌的加密货币经济获利，而无需支持自己的可公开交易的ERC20代币。
- **使用DAP，即使不掌握编程技术，也可以轻松地创建和编辑dApp**，就像Wordpress和Wix让每个人都可以轻松创建网站一样。
- **DAP平台是端对端的。**企业/用户可以轻松进入区块链世界而无需懂得编程技术。项目拥有者只需在用户界面选择几个参数——例如要激活的智能代币以及恒定准备金率——就可以轻松激活“智能代币”。
- **用户/企业可以轻松创建去中心化应用。**这些去中心化应用可以发放由DAP智能代币支持的品牌代币。
- **在这种情况下，dApp Builder DAP代币**将成为平台创建代币的一种网络代币。

- ❖ **在DAP平台搭建dApp**还让企业从参加公司的网络效应中得益。DAP平台通过区块链技术连接不同企业。为企业集成应用和区块链不是一个小任务。目前区块链网络还存在低速、可扩展性等传统商业运营中常见的问题。
- ❖ 本白皮书为DAP描述一种通用网络代币，**在电脑或移动（IOS和安卓）**平台上实现选定的以太坊功能。
- ❖ DAP平台致力于通过dApp市场实现去中心化应用的分发，**同时为以太坊dApp开发者提供一个完善的移动开发和托管平台。核心在于，以太坊公共区块链将被用于每时每刻，我们将用区块链技术搭建需要使用代币的真实世界解决方案。**
- ❖ **DAP不依赖比特币或以太坊加密货币的价格。**DAP代币的价格完全取决于网络中节点的数量以及在平台中创造的需求——即可运行的应用程序以及用户和企业的使用案例。
- ❖ **dApp Builder代币（DAP）**是一种用于DAP平台的通用代币。DAP平台包括dApp Builder和一个基于平台的dApp市场。市场将允许每个人创建并分发自己的以太坊dApp

产业界已在以太坊区块链应用程序的帮助下大步前进

许多原本需要多个中介才能完成的任务已通过跨行业的以太坊智能合约实现了自动化，如下列案例所示

1 金融部门和预测市场

- 反应迟缓的系统一直让银行业饱受折磨，基本交易需要数个小时甚至数天才能完成确认，依赖SWIFT系统的国际跨行转账尤其如此。基于以太坊的区块链解决方案，例如Branche、ICONOMI、Augur，处理速度更快，给投资人的回报更高，同时可对现实世界中的事件进行预测，如果预测准确，将带来利润。

2 房地产

- 这里的思想是使用智能合约消除支付、抵押合同、留置权、隐私权等使租赁双方关系紧张的冲突，Rex、Chainy和Trust Stamp都是很好的例子。以这种方式，用户还可以规避其他平台在罗列和搜索房屋中常会产生隐性费用。

3 音乐和娱乐

- 使用基于以太坊的技术，传媒娱乐行业可以克服版权保护、支付和分配盈利，以及追踪线上销售和下载的难题。这一类的平台有Ujor, Peertracks

4 背景

4.1 dApp Builder (DAP)

DAP致力于通过移动平台上的dApp市场实现以太坊dApp的分发，同时为dApp开发者提供运行良好的开发和托管平台。

DAP将利用已有的移动应用搭建和托管平台抵达目前移动端的**4500万用户**和**250万**在DAP上利用应用程序盈利的企业和开发人员。

随着DAP的扩大，它将抵达世界范围内的上百万企业。iBuildApp是一个区别于dApp Builder的独立实体，致力于通过以太坊网络上运行的、由DAP支持的去中心化应用，在移动设备上连接**50,000,000 DAP**用户。dApp Builder在拉脱维亚成立。



The logo for iBuild App, featuring the text 'iBuild App' in a white, rounded font with a blue outline, set against a dark blue background.

dApp Builder

背后的团队？

dApp Builder由iBuildApp

移动应用程序构建器及其执行人员和投资人共同创立。

自**2011**年投入使用以来，iBuildApp移动构建器上超过**250**万企业和开发人员（应用程序制作者）制作的移动应用程序已获得了超过**5**千万下载。共制作了超过**3,000,000**应用程序，超过**15**万应用程序在应用商店发布，移动端月访问量超过**250**万。

iBuildApp被Complex.com认定为最好的五款移动应用搭建程序之一，并曾登上CNet, VentureBeat, Wired, ZDnet, Techcrunch, TMCNet, PCMagazine, Huffinton Post UK, Ubergizmo, Adweek, Folio Magazine, Enterprise Apps Today, Content Review的专题介绍。

4.2 dApp Builder的生态系统



1 dApp构建器

- 用Solidity源代码编写的预定义可定制智能合约
- 一个网页界面，搭建访问这些智能合约的移动应用程序
- 支持安卓和IOS系统的JavaScript 网络接口和UI/UX框架



2 dApp市场

- 定制化dApp列表
- dApp用户打分和评论
- 宣传和推广dApp的说明
- 实现dApp与第三方服务——如支付网关、oracle程序等——的整合



3 电脑与移动终端访问dApp

- 适用于电脑、苹果手机和安卓手机
- 通过网页接口与dApp Builder节点对话，使用dApp
- dApp Builder节点与以太坊区块链对话

3 问题

3.1 市场问题

在移动端启用去中心化应用是困难的，各种各样的进入壁垒阻碍了许多伟大概念的实现。DAP平台存在的目的就是破除壁垒，从而使任何企业都可以制作自己的dApp。

DAP市场让任何人都可以在移动终端或电脑上分发自己的去中心化应用程序，并以此获利。

DAP市场上的dApp以去中心化的自主实体形式存在。参与者无需中介——用户、开发者、企业都处于相同地位。通过提供制作以太坊dApp并借此获利所需的基本功能，DAP市场移除了所有进入壁垒。

所有开发人员都将享有如下基本功能：

- ✓ 发布与罗列
- ✓ 搜索与筛选
- ✓ 排名与声望
- ✓ 支付

创建以太坊 dApp 三步走

- ✓ **第一步**，选择一个智能合约
超过100种智能合约可供选择
- ✓ **第二步**，编辑智能合约（使用代码或
不需代码）
简单易编：输入数据，选择逻辑
- ✓ **第三步**：部署到DAPP BUILDER主机
上，获得移动应用程序或网
页浏览用户
在ITUNES或GOOGLE应用商店和网页上发
布



使用案例

个人

- ✓ 自由职业（提供线上服务）
- ✓ 出借房屋（带有智能锁）
- ✓ 不动产交易第三方托管
- ✓ 汽车租赁
- ✓ 加密货币抵押

大型企业

- ✓ 容器交付
- ✓ 内部交易
- ✓ 延迟支付或分期支付的长期合约
- ✓ 连锁合约（衍生品）
- ✓ 多边合约

区块链社区

- ✓ TGE（ICO）合约
- ✓ 生产定制ERC20代币
- ✓ 分销系统
- ✓ 电子商务
- ✓ 在线服务

小型业务

- ✓ 国内贸易
- ✓ 国际贸易
- ✓ 自动版权支付
- ✓ 向经销商订购服务
- ✓ 线下服务

3.2 智能合约问题的以太坊dApp开发

01 需要Solidity编程经验

智能合约必须使用Solidity开发，而少有人有相关经验

02 智能合约困难且复杂

智能合约需要特殊的知识，且所需的功能与特性很容易混淆，使得智能合约难以理解。

03 智能合约更新不易

需要一位程序员来定制和维护智能合约。

市场问题

在移动端启用去中心化应用是困难的，各种各样的进入壁垒阻碍了许多伟大概念的实现。

dApp Builder存在的目的就是破除壁垒，从而使任何人都可以开始制作以太坊dApp。

DAP市场让任何人都可以制作、定制和部署自己的去中心化应用





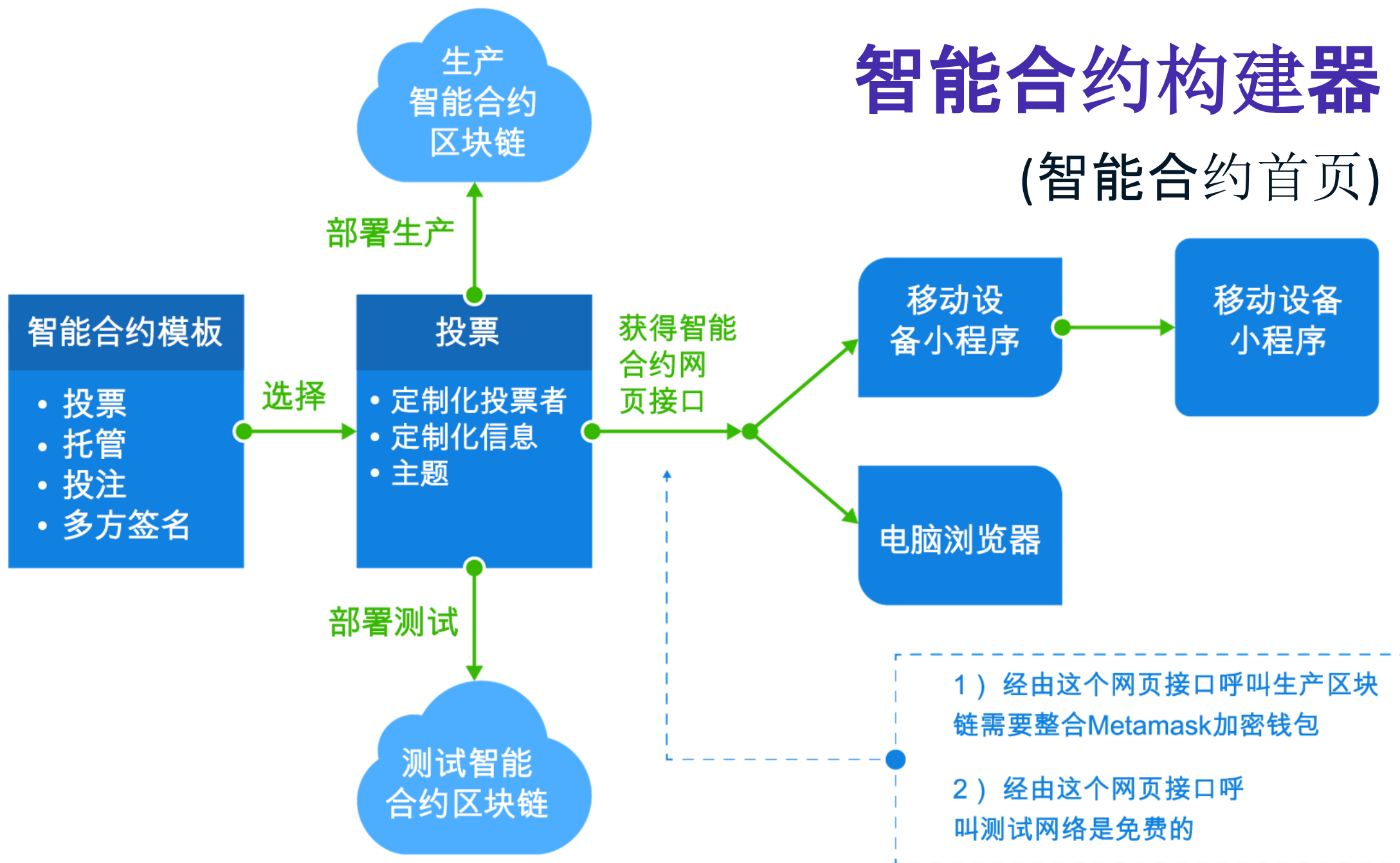
4 解决方案

dApp Builder致力于即刻将基于区块链的智能合约与移动应用和网页浏览器连接起来。

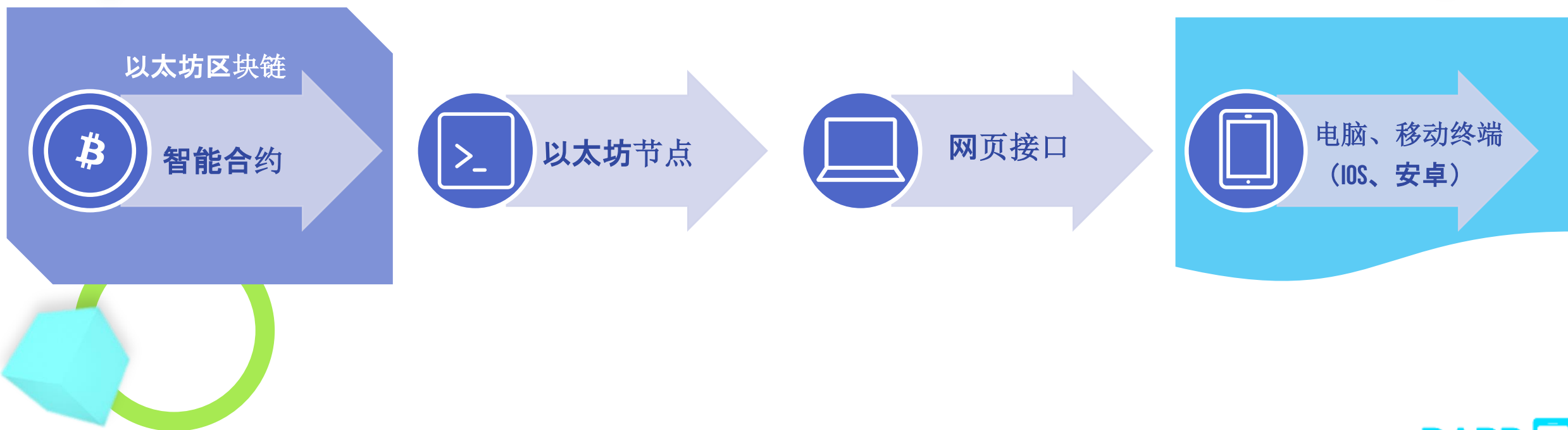


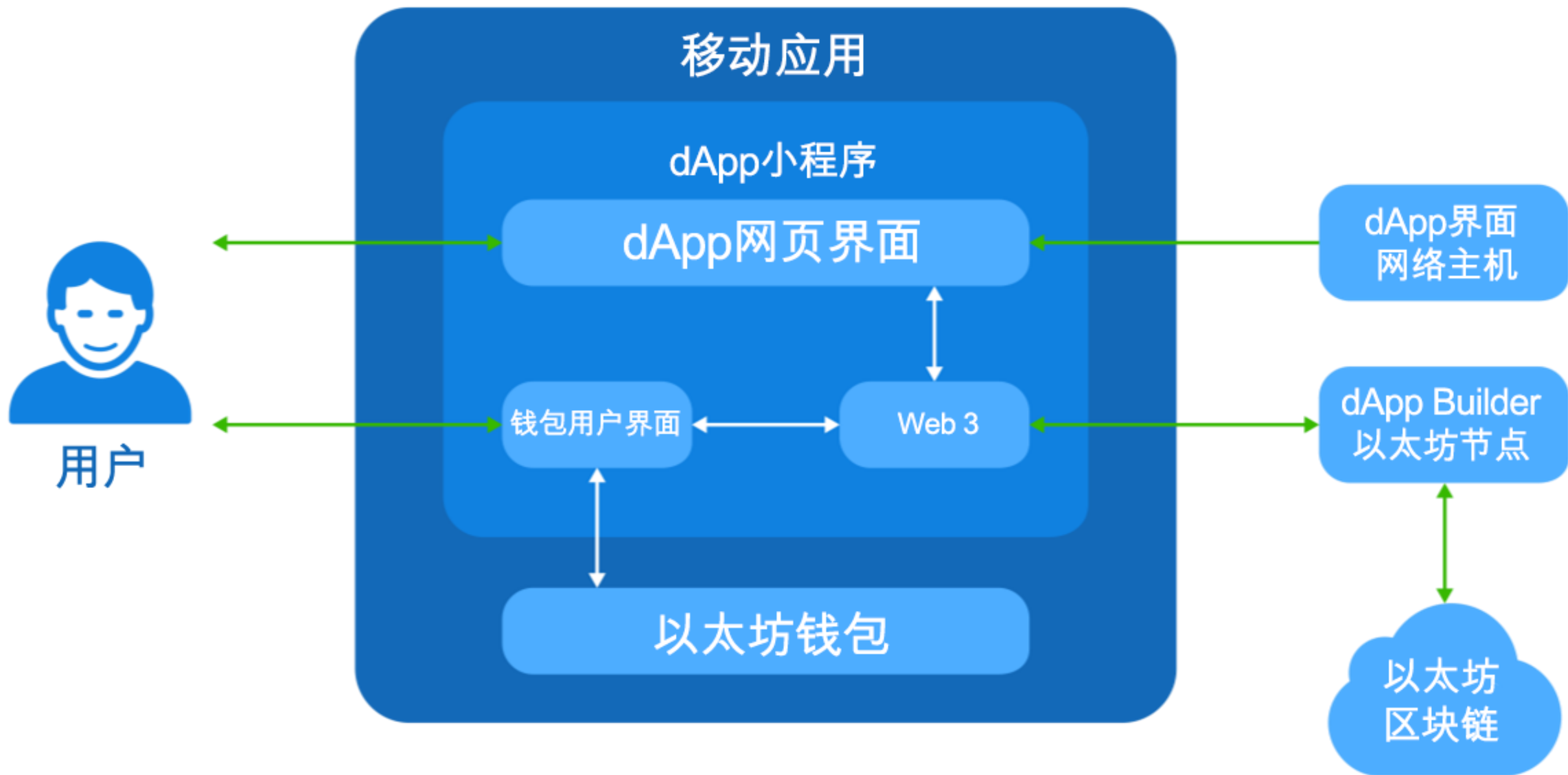
智能合约构建器

(智能合约首页)



DAPP在电脑和移动终端工作实例：





电脑与移动设备上dApp的智能合约构建器

”

iBuildApp智能合约构建器是一个网络端口，让用户无需编程技能也可以容易地创建和编辑智能合约，就像Wordpress和Wix允许用户轻松搭建网站一样。



选择一个预制的智能合约模板（投票、托管、多方签名钱包）



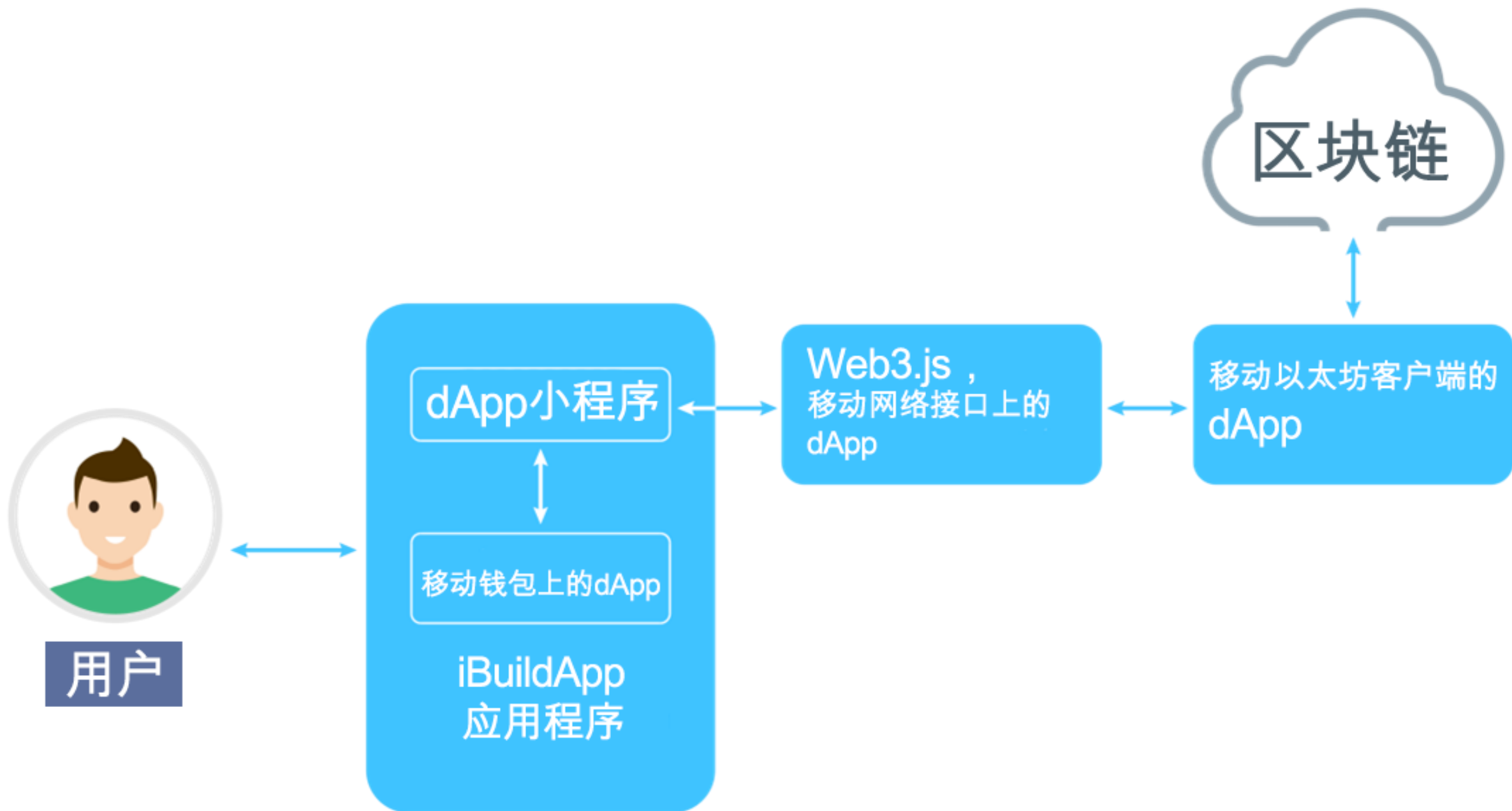
无需任何编程技能即可实现按需定制



部署在以太坊区块链上，并立即在以太坊运行。

智能合约的类型

- ✓ 供应链管理法律合约
- ✓ 投票与共用合约
- ✓ 公证服务
- ✓ 托管合约
- ✓ 家庭信托
- ✓ 财务管理
- ✓ 公司股票期权
- ✓ 虚拟社区
- ✓ ICO
- ✓ 项目管理
- ✓ N选M托管
- ✓ 房地产交易



解决方案

将实现一个dApp市场，使所有人都可以向全世界的开发者和用户出售自己的dApp、智能合约以及UI模板。

dApp市场是一个以太坊的去中心化解决方案。iBuildApp市场允许开发者创建、发布自己的dApp（仅需要JavaScript编程技能）并由此获利，而一般用户可以在电脑或移动设备上与这些应用程序交互。

dApp Builder平台将使dApp 连接到电脑浏览器和移动应用程序。

- ✓ **dApp小程序** – 这种小程序就像网页小程序一样工作，但同时也允许程序中打开的网页呼叫网页应用程序接口。它有一个去中心化应用程序的前端，除此以外，前端包含带有网页接口呼叫的JavaScript代码。简单说，这个小程序是一个连接区块链的移动轻客户端。
- ✓ **dApp移动钱包** – 是一种存储在用户设备上的以太坊钱包，它被用来存储在dApp Builder平台执行交易所需的DAP代币。
- ✓ **网络网页程序接口** – 应用程序接口接收dApp小程序中运行的去中心化应用程序前端所发出的呼叫信号。应用程序的前端与后端通过以太坊客户端相连。
- ✓ **网络以太坊客户端** – 用于在区块链上连接智能合约。

dApp市场

01



智能合约

去中心化应用程序的
智能合约，描述逻辑

02



许可合约

在许可合约中定义用户
使用dApp的分配与版
权条款

03



智能合约市场

规定在移动应用程序
中添加/使用dApp小程
序以及在其他第三方
应用中使用dApp小程
序的条款。

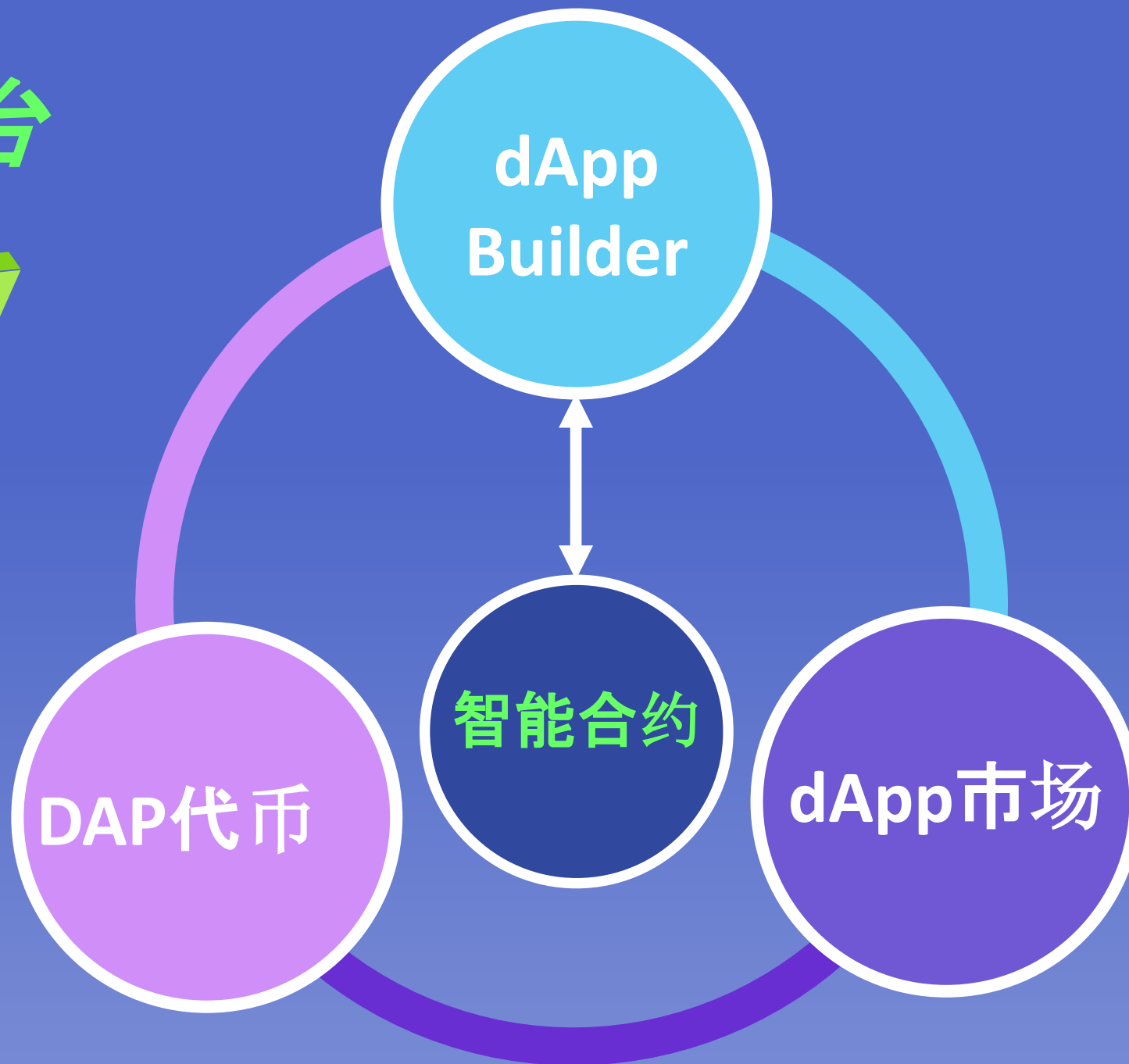
04



04 DAP代币

用于执行交易

DAP平台



5 dApp Builder技术描述

dApp Builder的目的在于将智能合约技术带给缺少创建智能合约所需技术知识的企业用户。你可以把dApp Builder想象为智能合约的微软FrontPage。

1 用户身份识别

考虑到dApp Builder的目的，我们需要强大的用户身份识别。在公司/企业环境下尤其必要。

我们不打算开发自己的登录/密码系统，相反，我们会借助下列强大的身份识别提供商：

- [Google.com \(OAUTH\)](#)
- [Civic.com \(JWT代币\)](#)

用户将通过上述身份识别提供商之一登录我们的系统



2 一旦用户登录进入我们的系统，她可以完成下列两件事之一：

2.1 根据一个dApp Builder开发的标准dApp定制移动UI/UX。标准dApp的描述见这里。在这种情况下，我们为用户提供的东西就像智能合约的微软FrontPage。

2.2 用户提供一个已经发布于以太坊区块链的用户智能合约的地址。在这种情况下，我们将：

- 检查智能合约地址，提取出合约元数据以及应用二进制接口。
- 在<https://dapps.ibuildapp.com>自动创建网页应用程序接口方法，访问用户智能合约的方法。

✔ 让用户按照<http://www.ibuildapp.com>的方式创建并发布移动小程序和模板，通过我们的网页应用程序接口访问用户的智能合约（这个网页应用程序接口的底层使用以太坊Web3包）。这些小程序和模板将在iBuildApp市场的一个带有子类别的专门分类下发布。

DAPP BUILDER



6 dApp制作过程

I 用户身份识别

见上文对用户身份识别的描述。

II 选择智能合约类型

用户选择一种可用的dApp Builder智能合约。可选的智能合约包括以下：

1 投票

1.1 在dApp Builder中，所有者可以定制：

- 需要投票的候选项列表，可以提供：
 - 名称/描述
 - 图片（可选）
- 是否匿名投票

1.2 移动小程序显示：

1. 一个配置好的、带有图片的候选项列表，点击一个候选项的图片/名称将记录下用户投票；
2. 移动用户的投票行为通过网页应用程序接口调用一个dApp Builder投票智能合约的方法在以太坊区块链上记录下来；
3. 同时显示的还有：
 - 如果投票是匿名的——每一个候选项各得了多少票
 - 如果投票不是匿名的——每个候选项各得了多少票，以及分别是谁投的

2 下注/托管

2.1 在dApp Builder, 拥有者可以定制 :

- 一个下注选项的列表, 可以提供:
 - 一个名称/描述
 - 一张图片 (可选)
- 可下注的最大和最小数额
- 下注的最后时间
- “预言机”的以太坊地址 (可以是用户自己的地址)
- “下注预言机”公正选择赢注所获得的少量以太

2.2 移动小插件显示 :

2.2.1 对于非“下注预言机” :

- 允许移动用户为每个出价项下注一定数额的以太 (前提是时间未到)
- 移动用户得到的赌注通过网页应用程序接口呼叫dApp Builder下注智能合约的一个方法记录在区块链上。下注数额被转移到dApp Builder下注智能合约。
 - 允许查看出价并 (可能) 重新呼叫 (除非时间不足)
 - 允许查看谁赌赢了 (有结果后)



2.2.2 对于“下注预言机”：

- 在下注结束前，小程序仅显示一条消息：“下注一直持续到[日期]结束”。
- 下注结束后，小程序显示投注列表，并让“投注预言机”选择哪一注赢。
- 所选择的胜利注通过网页应用程序接口呼叫dApp Builder智能合约记录下来。此时，智能合约中累积的金钱重新分配给赢了赌注的用户（除去预先设定的少量数额发送至“下注预言机”的地址，作为公正选择赢注的回报）

3 多重签名钱包

3.1 拥有者

- ✓ 设置发送以太的数额
- ✓ 设置发送以太的地址
- ✓ 向智能合约投入所需数额的以太
- ✓ 设置认证以太发送所需的1个或多个以太地址

3.2 安装小程序者：

- ✓ 如果移动设备有目的地的以太地址，则只需要显示以太已经发送或还在等待签名（可以列出谁在等待签名）。或者也可以显示所有签名在某某时间已经集齐，以太已经传输。
- ✓ 如果移动设备有一个交易认证方的以太地址，则我们显示按钮或认证（除非他们已经完成了认证）
- ✓ 如果移动设备不知道这些地址，则我们显示一个dApp Builder（或新公司的其他什么名字）的广告。





III. 定制和部署智能合约

通过使用智能合约特定的网络表单，用户可以在合约中选取可定制的数值。例如，她可以选择待投票的候选项。当用户按下“提交”按钮后，我们在以太坊区块链上预先部署好的dApp Builder智能合约中初始化一个用户记录。用户支付交易所需的gas，gas可以通过集成的MetaMask进行支付。

在任何时刻，对这个初始化交易中使用的以太坊身份保持控制都是用户的责任。只有这个身份可以对智能合约用户记录进行更改。



7 DAP通用代币

7.1 拥有代币的目的

- ❖ DAP将生成通用代币，可以在一个去中心化的、基于代币的生态系统中访问DAP平台相关的服务。这些代币代表了网络中的一个记账单位。
- ❖ 网络增长得越大，代币的使用就越多，因为代币的数量是有限的（尽管会随时间陆续发放，但在最后的发放中不存在通货膨胀）。随着网络的大小以及网络内交易体量的增长，这将产生对代币的需求。
- ❖ 一种私人拥有的、统一的代币，例如dApp Builder代币（DAP），可以最小化传统交易中的成本，同时加快系统中全部参与者达成协议的速度。
- ❖ 它还允许DAP平台帮助用户用他们的内容（图片、视频、博客文章、主题和小程序）获利，并有效创建真正的网络参与者交易公共设施。
- ❖ DAP的价值完全取决于参与者网络内的节点，以及发展与应用程序、与用户、与企业，以及与开发者的关系的需求。我们只是利用区块链技术创造真实世界中需要使用DAP代币的解决方案。

7.2 代币经济

DAP代币

- ❖ **DAP及其代币分发**，都将围绕以太坊上的智能合约制造。发放的DAP代币数量取决于DAP智能合约所收到的捐献数额。
- ❖ **dApp Builder所发放的代币（DAP）** 可用于在智能合约上访问、创造和部署dApp
- ❖ **DAP代币是制作你自己的dApp的关键**。这些代币可用于管理使用DAP平台、合约库、智能合约测试、监控，以及管理整个智能合约过程的费用。
- ❖ DAP代币可用作一种验证用户与DAP平台交互的方法，**允许用户在平台上购买、执行，或交易智能合约**。将来，DAP代币将作为在多个区块链上访问智能合约的途径，**将分散的区块链整合为DAP平台内一个统一的视图**。
- ❖ **平台上有两种代币**。DAP平台的顾客需要购买DAP代币以创建自己的dApp并发放自己的代币。这些顾客的代币被称为定制代币。定制代币不能用于任何兑换，**而只能在他们dApp的内部交易中使用**。
- ❖ DAP代币将作为一种智能代币发放，换句话说，**是一种可编程代币**。**它将使用Bancor协议**，以一种或多种其他代币作为准备金。DAP代币对准备金的管理采取这样的形式：设定一个价格，以DAP代币兑换准备金，反之亦然。DAP代币可以购买自己的货币单位，**然后以准备金支付**。所以用户可以用智能代币自己/智能合约购买智能代币，**也可以通过智能合约把智能代币卖给智能代币自己**。当DAP代币被购买时，**价格升高；被出售时，价格下跌**。

定制代币

- ❖ **DAP平台将为在DAP平台上构建dApp应用程序的企业生产定制（通用）代币**，从而使他们与用户基础的交互代币化。通过在dApp中使用代币，公司的用户可以赚取或消费代币，这些代币有可兑换的外部价值，从而增加应用对新老客户的吸引力。
- ❖ **可以很容易地根据供需比用定制代币兑换DAP代币（超级代币）**。dApp开发者（企业）在搭建自己的dApp时，需要在智能合约中为自己的定制（通用）代币制定货币政策。
- ❖ **隶属于相应dApp的定制代币**，可以在次级市场进行兑换，它们的流动性通过DAP代币获得。
- ❖ **当企业在dApp中注册用户时**，他们将获得程序中嵌入的钱包。

恒定准备金率与DAP代币供应

- ❖ **恒定准备金率由DAP平台设定**，作为DAP代币的生成器，与智能代币当前的供应与储备余额一同用于价格计算。
- ❖ 计算确保储备代币余额和DAP代币的市场上限——即供应乘以价格——之间保持恒定的比率。当购买DAP代币时，购买金额被加到储备余额上，基于计算所得的价格，新的DAP代币被发放给购买者。此外，当DAP代币被销毁时，它们被从供应端移除，基于当时的价格，储备代币被移交给清算人。
- ❖ **DAP代币以一种或多种其他代币为储备**，即去中心化篮子（所有DAP平台支持的代币都可以作为储备）
- ❖ **例**：如果我们的恒定准备金率为2%，价格上涨100%，则DAP代币供应自动增加1.5%（没人有权手动发放代币）。当价格下跌时，DAP代币供应也会随之缩减。

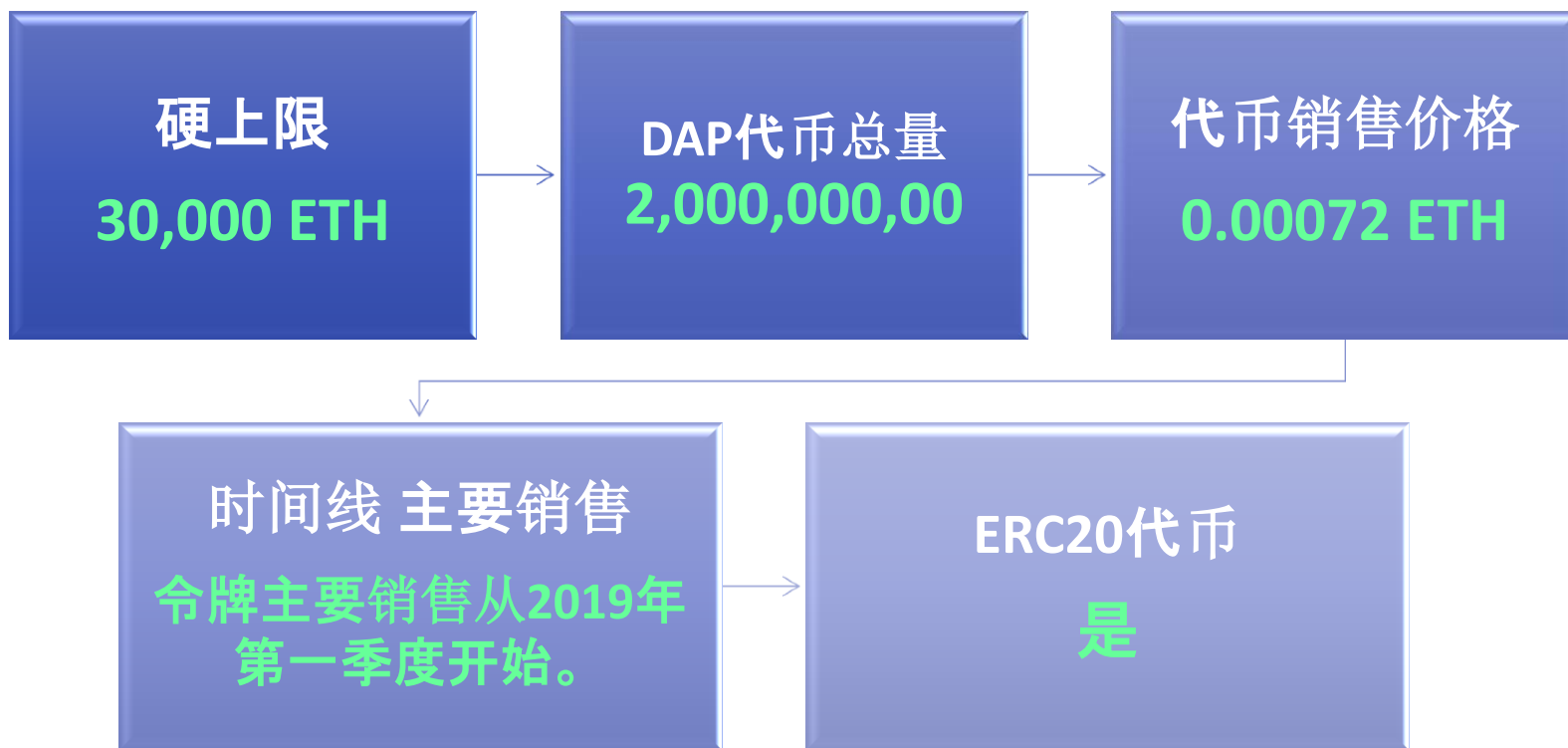
网络效果

- ❖ **dApp Builder** 发放可被用作网络代币的 DAP 代币。DAP 代币实质上将产生网络效果，并产生对代币的需求。
- ❖ **如果 DAP 代币价值增加**，它将影响篮子内的所有代币。
- ❖ **有 DAP 代币作为智能代币**，我们实际上制造了一“篮子”的货币（企业为 dApp 生产的定制代币）
- ❖ 货币篮子是选定货币的集合，**每种货币带有不同的权重**。通常货币篮子被用来最小化货币通货膨胀的风险。



7.3 代币销售

代币分发开始前，我们将提供如何参与的详细信息。愿意支持DAP发展的投资人可以将以太发送至我们在捐赠活动开始前提供的地址。



团队成员：



Alexander Patrakeev

系统管理专员



Ekaterina Petrova

安卓开发工程师



Vadim Smirnov

IOS开发工程师



Vyacheslav Suskov

社区经理



Rafael Soultanov

dApp Builder首席运营官,
iBuildApp创始人



Carlos Rodezno

客户支持经理



Alexander Bykov

智能合约开发工程师



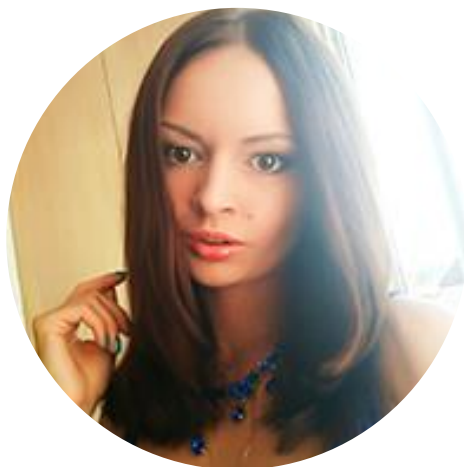
Constantine Filin

首席技术官



Yaroslav Timantsev

社区经理



Anna Bodrova

网页开发工程师



Sergey Lobanov

架构师



Alexander Plekhanov

智能合约开发工程师

顾问团



Vlad Pigin
微软创业基金



Eyal Hertzog, Israel
Bancor创始人

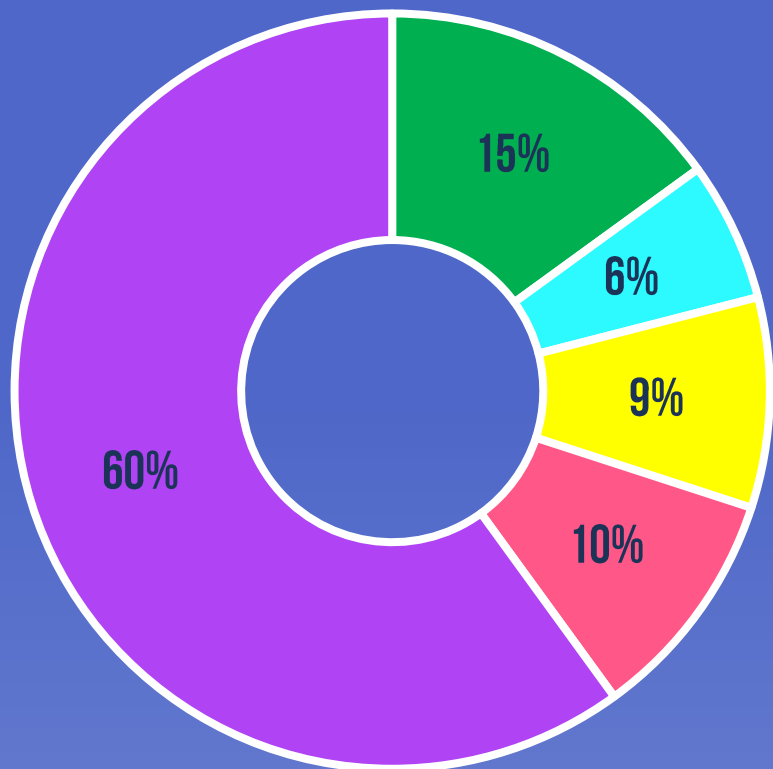


Nick Mitushin
ICO路演



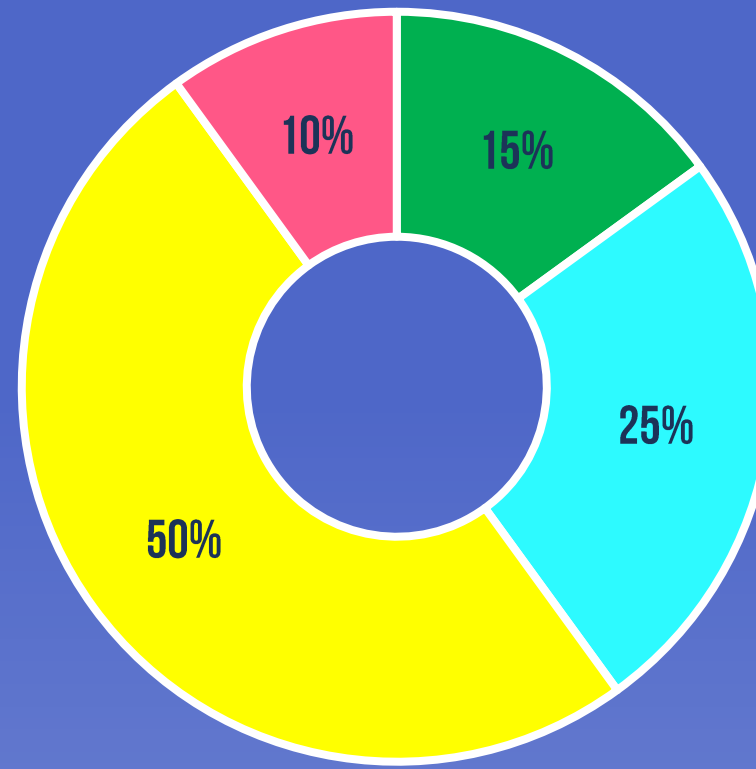
Andrey Verbitsky
代币经济专家

令牌销售结构 (暂定)



- 15% 团队
- 6% 顾问
- 9% 营销与法律
- 10% 奖金
- 60% 众筹

资金分配(暂定)



- 10-20% 研发
- 20-30% 社区与合作
- 40-60% 市场推广
- 10% 销售



移动设备上的部分iBuildApp用户



使用iBuildApp移动应用程序构建器搭建的移动应用程序实例



School Of Success



T-Town



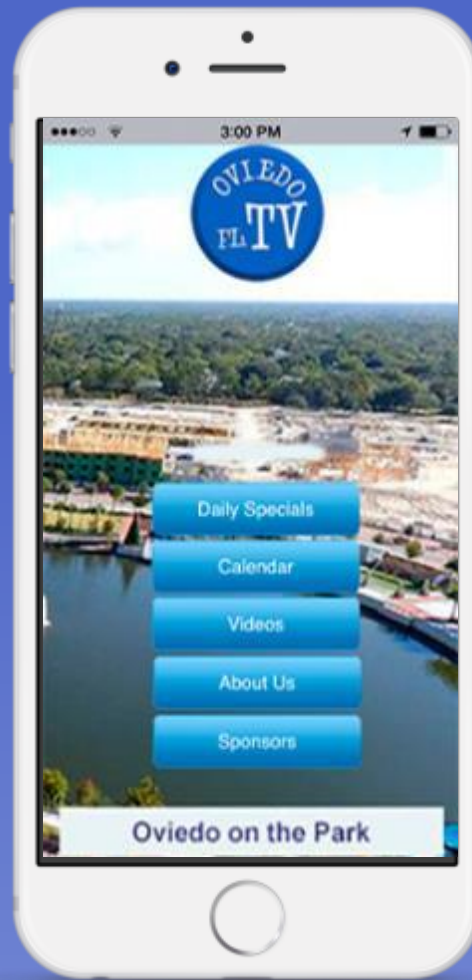
HR Reference App



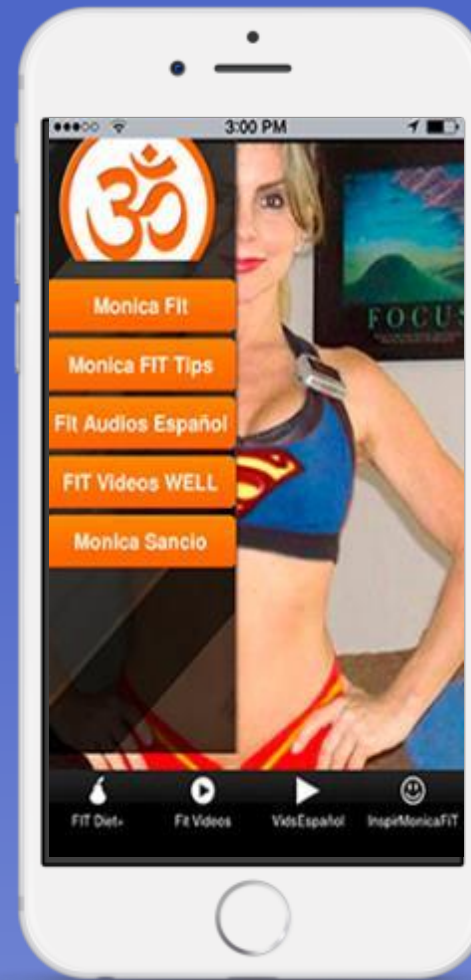
X61 Radio



Winner's Supermarkets



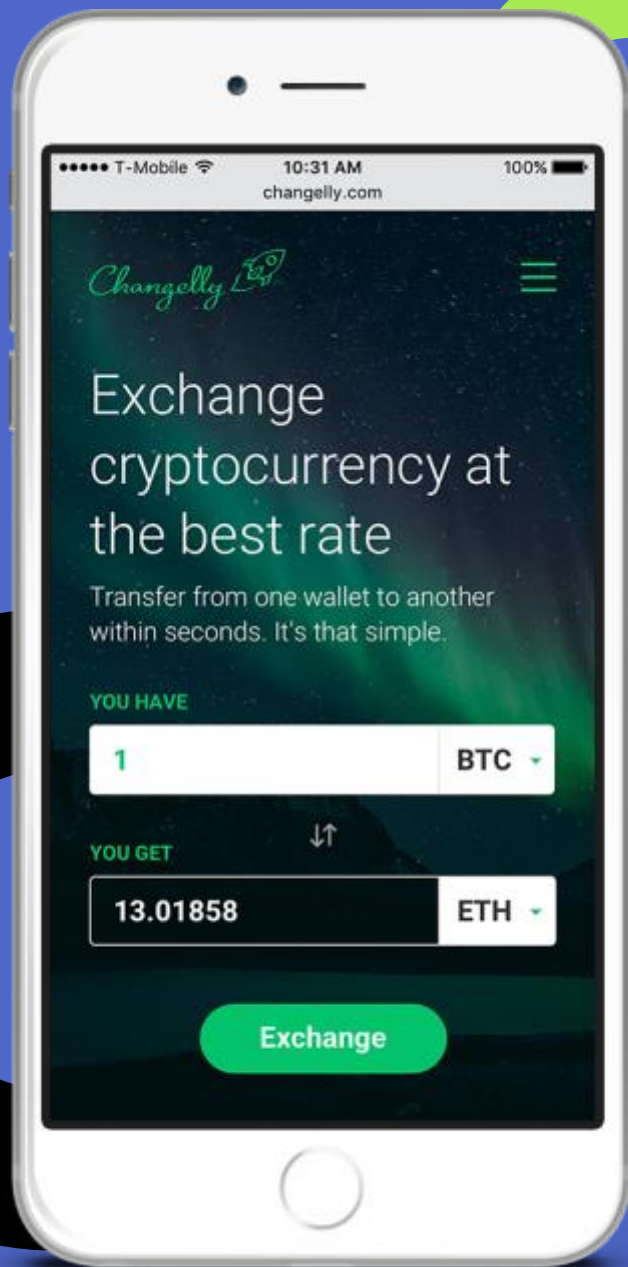
Oviedo TV



Monica FIT



Industrial Engineer



整合了 Changelly 兑换

现在就在安卓设备上 尝试测试dApp!

IBUILDAPP.COM/DAPPS.PHP

