

Bitdeal生态系统。

(2017年10月12日更新)

目录

1.简介。

2.什么是Bitdeal？

2.1. 第四次工业革命。

2.2. 分享经济。

2.3. 这个怎么运作。

2.4. 视力。

2.5. 任务。

3.技术。

3.1. Blockchain。

3.2. 工作证明。

3.3. 点对点网络。

4.路线图。

5.参考文献。

1.简介。

第四次工业革命始于21世纪初，继伟大之后

第三次成就，这是革命的基础

数字革命，采用区块链，3D打印，机器人等新技术，

人工智能，物联网，SMAC，纳米技术，生物学，新材料。整体

世界正处于这场革命的早期阶段，是发展的必然战略

国家向前迈进，紧跟世界潮流，开辟新的转折点

人类发展的重点。

Bitdeal正在建立一个连接企业和消费者的生态系统。基于

当今最受期待的存储和信息技术平台之一：

Blockchain。结合商业模式能够带来快速的利润

商业也为整个社会带来共同利益：共享经济。

Bitdeal将扮演第三方角色，将中小型企业与中小企业联系起来

需要引入产品和服务，接触大量用户。

用户将享受Bitdeal合作伙伴的激励;使用方便快捷

应用程序，搜索，订购（或预订）和支付。Bitdeal希望建立一个开放的生态系统，

通过充分利用技术力量来预测新趋势。

2.什么是Bitdeal？

Bitdeal by Bitdeal解决方案技术有限公司是一个新的令人兴奋和开创性的

移动应用程序，不仅可以节省您的钱，它也会让您赚钱。

Bitdeal =加密货币+共享经济+第四次工业革命。

2.1.1. 第四次工业革命。

工业革命4.0将制造流程的自动化转变为新的

通过引入定制和灵活的大规模生产技术。

这意味着机器将独立运行，或与人类合作

创建一个以客户为导向的生产领域，不断致力于维护

本身。该机器成为一个能够收集数据的独立实体，

分析它，并提出建议。

工业革命4.0组件：网络物理系统，互联网

物联网（IoT），服务互联网（IoS）和智能工厂。

2.1.2. 分享经济。

共享经济允许个人和团体从未充分利用中赚钱

资产。通过这种方式，物理资产作为服务共享。

例如，车主可以允许某人出租她的车辆而不是

使用它，或公寓老板可以在度假时出租他的公寓。一些

共享经济的例子包括：

- 酒店和餐饮：CouchSurfing, Airbnb, Feastly, LeftoverSwap

- 汽车和运输：RelayRides, Hitch, Uber, Lyft, Getaround,
边门

- 零售和消费品：Neighborgoods, SnapGoods, Poshmark,
Tradesy

- 媒体和娱乐：亚马逊家庭图书馆, Wix, Spotify, SoundCloud,
Earbits

共享经济是目前最常见的概念之一。它指的是

优步（旅游共享应用）或Airbnb（全球在线搜索）等服务

服务）和许多其他本地名称。在其中，优步已经成为了它的象征

这种经济的成功因为它逐渐引领市场，令人难以置信

影响力的数量。

Bitdeal将为其合作伙伴提供分享其产品的应用程序

服务范围广泛的消费者。让他们积极创造吸引力

促销，折扣。同时管理订单，提高效率

商业。

2.1.3。这个怎么运作。

- 打开Bitdeal应用程序，找到您想要的商品和服务的位置
采购。

- 在菜单栏上，您可以使用不同类别的商品和服务
从中选择。

- 选择所需的适当类别，它将显示您的选项
在地图上。

- 地图上的每个供应商都将为您提供自己独特的折扣。

- 只需前往营业地点挑选您想要购买的商品或
您想要利用的服务。

- 当你准备付款时，告诉他们你是为了一个Bitdeal而来的。

- 接下来，只需扫描二维码即可查看您希望使用的付款方式
购买，然后享受你的一天剩下的一天，知道你有一个很好的协议
因为Bitdeal。

2.1.4。视力。

- 创建下一波加密货币。

- 将像其他现有货币一样在社区中广泛使用。

在当今时代，数字通信是迄今为止最重要的手段

通讯。传输的信息容易受到各种攻击（活动

和被动的）。因此，信息安全是其中非常重要的一部分

沟通过程。密码学是信息安全的一个分支

提供了一种保护数据的绝佳方法。

多年来，已经提供并使用了许多加密技术。这个

本文讨论了不同的加密算法（对称和非对称），更新密码学中正在探索的领域及其在网络安全中的应用。

同时促进加密货币和新交易系统的发展作为财务管理。

在经济困难和充满不确定性的背景下，Bitdeal

相信在技术的帮助下加密货币的发展

实力将为改善当前财务状况带来巨大潜力

系统，尽量减少通货膨胀的风险或过去银行系统的崩溃

被政治干扰。

2.1.5. 任务。

Bitdeal希望建立一个开放的生态系统，连接企业和消费者。

为每个人花钱，储蓄和赚更多钱。

3.技术。

3.1. Blockchain。

区块链本质上是所有记录或公共分类帐的分布式数据库

已经执行和共享的交易或数字事件

参与方。公共分类账中的每笔交易均以协商一致方式进行核实

大多数系统参与者。而且，一旦进入，信息永远不会

被删除。区块链包含每个单独的可验证记录

交易有史以来。要使用基本的类比，很容易从一个cookie中偷取一个cookie

饼干罐，放在一个僻静的地方，而不是从保存的饼干罐中偷走饼干

一个市场，被成千上万的人观察到。

当前的数字经济基于对某个可信赖的权威的依赖。我们所有人

在线交易依赖于信任某人告诉我们真相 - 它可以是一封电子邮件服务提供商告诉我们我们的电子邮件已经发送;它可以是认证权威告诉我们某个数字证书是值得信赖的;或者它可以是社交的Facebook等网络告诉我们有关我们生活事件的帖子只与我们的朋友分享, 或者可以是银行告诉我们我们的钱已经可靠地交给我们在偏远国家的亲人。事实上我们依靠第三个实体为数字世界岌岌可危地生活我们数字资产的安全性和隐私性。事实仍然是这些第三方来源可能被黑客攻击, 操纵或受到攻击。这是区块链的地方技术来得心应手。它有可能通过改变数字世界在每个在线交易, 过去和过去的交易中实现分布式共识目前, 涉及数字资产的可以在将来的任何时间进行验证。它做到了这一点在不损害数字资产和相关方隐私的情况下。该分布式共识和匿名是区块链的两个重要特征技术。

3.2. 工作证明。

要在对等的基础上实现分布式时间戳服务器, 我们需要使用类似于Adam Back的Hashcash [6]的证明工作系统, 而不是报纸或Usenet帖子。工作量证明涉及扫描一个值当散列时, 例如使用SHA-256, 散列以多个零位开始。所需的平均工作量是所需零位数的指数并且可以通过执行单个哈希来验证。

对于我们的时间戳网络, 我们通过递增一个随机数来实现工作量证明

在块中，直到找到一个值，给出块的散列所需的零位。

一旦花费了CPU努力使其满足工作证明，就可以了

如果不重做工作，就无法更改块。后来的块被链接了

它，改变块的工作将包括重做之后的所有块。该

工作量证明也解决了确定多数代表性的问题

做决定。如果大多数是基于一个IP地址 - 一票，那么它可能是

被任何能够分配许多IP的人破坏。工作证明基本上是一个CPU一票。多数决定由最长的链表示，其中

投入了最大的工作量证明。如果大部分CPU功率是

诚实的节点控制，诚实的链条将增长最快，超过任何

竞争链。要修改过去的块，攻击者必须重做

街区及其后的所有街区的工作证明，然后赶上并超越

诚实节点的工作。我们稍后会说明一个较慢的概率

随着随后的块被添加，攻击者追赶会以指数方式减少。

为了补偿增加的硬件速度和对运行节点的不同兴趣

随着时间的推移，工作量证明难度取决于针对的移动平均线

平均每小时的块数。如果它们生成得太快，那就难了

增加。

3.3. 点对点网络。

点对点（P2P）是传统提供的替代网络模型

客户端服务器架构P2P网络使用分散模型，其中每个

机器，称为对等体，用作具有其自己的服务器层的客户机

功能。对等体同时扮演客户端和服务器的角色。那是，

对等体可以向其他对等体发起请求，同时响应来自网络上其他对等方的传入请求。它与传统不同客户端 - 服务器模型，客户端只能向服务器发送请求然后等待为服务器的响应。

使用客户端 - 服务器方法，服务器的性能将会恶化从服务器请求服务的客户端数量增加。但是，在P2P中网络整体网络性能实际上随着数量的增加而提高对等体被添加到网络中。这些同伴可以将自己组织成ad-hoc群组在彼此沟通，协作和共享带宽时完成手头的任务（例如文件共享）。每个对等体都可以上传和下载同时，在这样的过程中，新的同伴可以在旧时加入该组同伴随时离开。这种群体同伴成员的动态重组是对最终用户透明。

P2P网络的另一个特征是其容错方面的能力。

当对等体关闭或与网络断开连接时，P2P应用程序将会继续使用其他同行。例如，在BitTorrent系统中，任何客户端下载某个文件也可以作为服务器。当客户找到其中一个同行没有响应，它搜索其他同行，拿起文件的部分所在老同行是，并继续下载过程。与客户端 - 服务器相比模型，如果服务器关闭，所有通信将停止，P2P网络是更容错。

4.路线图。

- 2018年5月：概念和团队建立

- 2018年6月：白皮书发布。
- 2018年7月：私人出售。
- 2018年8月：预售。
- 2018年8月：公开发售。
- DEC, 2018年：MVP发布。
- DEC, 2018年：交易所上市。
- DEC, 2018年：官方移动应用程序发布。
- 2019年Q-1：品牌和应用广告。
- 2019年Q-2：忠诚度和支付平台版本。

5.参考文献。

[1]消费者情报系列共享经济

<https://www.pwc.com/us/en/technology/publications/assets/pwc-consumer-intelligence-series-the-sharing-economy.pdf>

[2]密码学的回顾和最新趋势

<http://ijsetr.com/uploads/251643IJSETR2114-780.pdf>

[3]区块链技术的温和介绍

<https://bravenewcoin.com/assets/Reference-Papers/A-Gentle-Introduction/A-GentleIntroduction-To-Blockchain-Technology-WEB.pdf>

[4] BlockChain技术

<http://scet.berkeley.edu/wp-content/uploads/BlockchainPaper.pdf>

[5]工作证明和区块链

https://www.zurich.ibm.com/dccl/papers/eyal_dccl_slides.pdf

[6]点对点网络

<https://www.infosec.gov.hk/english/technical/files/peer.pdf>