



OneExBit

摘要

在2018年，虚拟货币市场创造了历史高价和一轮大幅度的下跌。充分展示了交易市场的成熟：因为黑客造成了虚拟货币交易所数亿美元的损失；超过1000个ICO币种，失败率为80%；其他方面，一些交易所扮演了大户，狡猾的操纵了价格。

尽管2019年初是试探性增长的新阶段，要使虚拟货币实现大规模采用，还有许多问题需要解决。其中许多问题与虚拟货币交易所有关。过度集中化（以及由此产生的阴谋），宽松的安全性，高额费用，简陋的界面 - 所有这些因素都影响了投资者进入这个市场。

OneExBit旨在使虚拟货币交易更安全，高效和友好。OneExBit已经拥有一个功能齐全的交易终端，它使用API集成了几个流行的交易所。除了交易功能外，交易终端还提供有用的图表，交易历史和统计数据，以及高度直观，精心设计的界面。

OneExBit的下一步是对终端功能的大规模扩展，并且配对启动masternode. 新功能将包括内部交换套利机器人，资产管理服务，社交和镜像交易，复合订单类型和分散交换。OneExBit还将继续增加新的交易所，到2019年底，它们的总数预计将达到40个。

有了新功能，OneExBit用户获得多种收益：手动和自动交易收益，将资产委托给专业交易员的收益，masternode收益，套利收益等。因此，终端将成为交易和投资的完美工具。

本白皮书详细分析了现有的虚拟货币市场问题，以及OneExBit提出的解决方案。该文件描述交易终端为交易员和投资者提供的主要优势，并解释了该项目与主要竞争对手的不同之处。专用章节包括API交易基础知识的解释，订单类型，分散交换和masternodes的概念，以及关于ONEX masternode发布的详情。

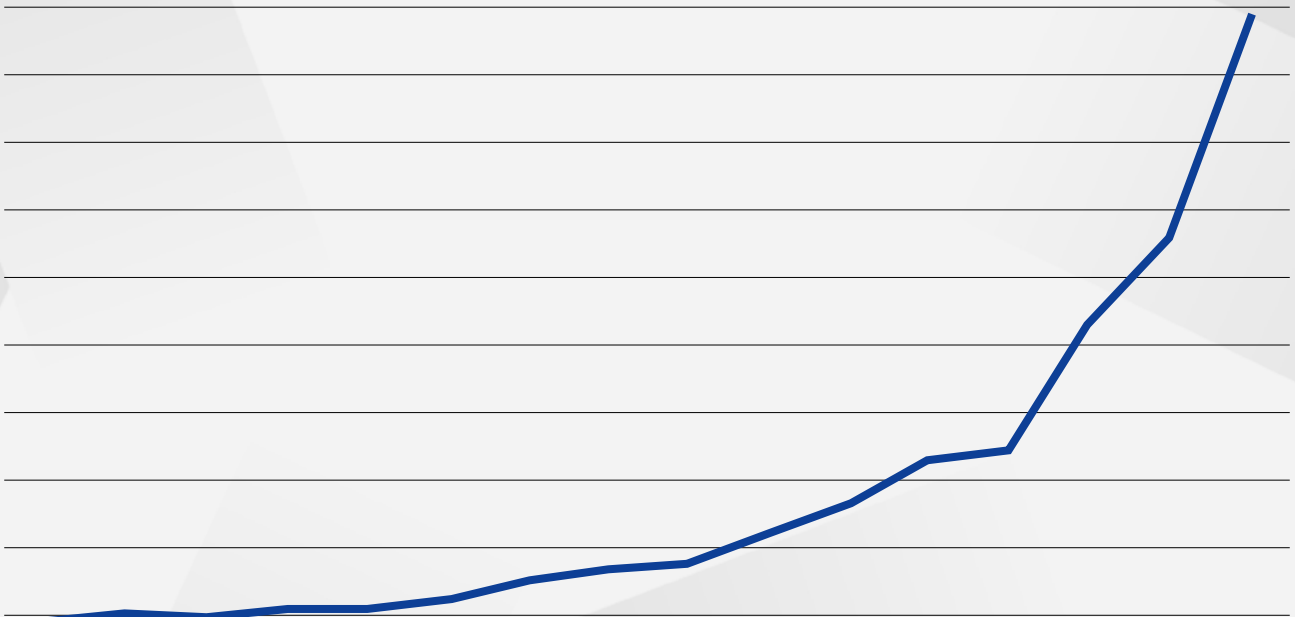


1. 市场趋势和问题

到2019年1月9日比特币已经运行10周年了。众所周知，与比特币进行的第一笔交易是购买两个披萨，价格为1万BTC（42美元）。截至2010年5月，1 BTC售价为0.01美元。在2018年1月，它的价格飙升超过2万美元，虚拟货币市场的总额超过8000亿美元：与2017年初的180亿美元相比，市场增长了45倍，2000多种加密货币在400多个交易所交易。历史数据显示令人印象深刻：

年份	虚拟货币种类	交易所数量	ICO数量	总市值	日交易量
2013	<100	35	0	\$10亿	0 \$
2014	200	76	2	\$11亿	\$78百万
2015	350	91	5	\$8亿	\$80百万
2016	500	170	34	\$15亿	\$500百万
2017	1335	280	905	\$566亿	\$41亿
2018	2042	400	1771	\$800-120亿	\$60亿
2019	>2400	>400	>100	\$130亿 (到19.3.1)	\$33亿 (到19.3.1)

值得说明的是比特币用户数量的快速增长（大多数投资者和交易商）：



不幸的是，尽管虚拟货币受爱好者欢迎，但2018年1月到达峰值后币价很快下跌。另外12个月后，BTC兑美元汇率跌破3400美元，2019年12月15日的总市值仅为1000亿美元 - 比1月份市值减少了88%。¹

这些巨大的波动表明虚拟货币市场是多么不成熟，并表明数字资产仍然是一种投机工具，只能为经验丰富的交易者带来巨额利润。至于ICO或初始代币产品，它们是业余投资者交易的有利替代品，它们也在2018年达到了最高点：近2300个ICO推出而2017年只有966个。在这种情况下，行业的不成熟也变得清晰：筹集的总金额达到11.4亿美元 - 仅比2017年高出13%。如果一个人减少Telegram在一次封闭式出售中筹集的20亿美元，那么诉讼程序实际上低于2017年。失败率而言，仍然令人沮丧，高达80%。2018年最大的骗局--Bitconnect--已经使投资者损失超过25亿美元。

尽管2018年的结果令人沮丧，但专家们预测，该行业将很快克服其成长的痛苦并进入一个更加稳定和成熟的阶段。据估计，2019年市场将增长50%。但是，必须首先解决一些严重的市场问题 - 这些问题源于交易所的交易机制。

1.2. 加密交换：挑战和风险

虚拟货币爱好者相信数字资产市场将很快与外汇市场一样庞大。然而，大多数专家认为，大规模采用虚拟货币交易和大型机构投资者的到来仍然是未来的事情。即使最大的加密交易所每日交易量达到数十亿美元，其安全性，可靠性和可用性仍然远低于传统交易所。

1.2.1. 集中风险

在加密交易所交易的资产可以或多或少地分散，但交易所本身是完全集中的结构，将客户的数据和资产存储在他们自己的服务器上。因此，交易所面临的风险与任何其他非加密相关平台相同：

a) 黑客攻击，盗窃和诈骗的风险

2018年是加密交换盗窃记录的一年：在6起最大的攻击事件中，黑客取得了8.65亿美元，其中5.33亿美元从日本交易所Coincheck中被盗（这是历史上最大的虚拟货币盗窃案）。³

-
1. <https://www.newsbtc.com/2019/01/02/december-crypto-roundup-markets-hit-lowest-level-of-the-year/>
 2. <https://www.ccn.com/cryptocurrency-trading-volume-to-see-50-growth-in-2019-research>
 3. <https://www.coindesk.com/2018-a-record-breaking-year-for-crypto-exchange-hacks>

虚拟货币交易所就是金融科技创业公司，他们的网络安全系统往往不尽如人意。与此同时，价值数十亿的存款和被发现的低风险使得对交易所的攻击对黑客非常有吸引力。最后，交换本身可能会在其实践中被欺骗或滥用。例如，在最近QuadrigaCX（一家加拿大交易所）的创始人去世后，发现客户存款中的1.45亿美元已从账户中消失。⁴

值得指出的是，在大多数地区，虚拟货币交易所仍然没有得到相应的监管；许多交易所所在海外区域运营，没有任何限制。因此，在盗窃或其他问题的情况下，交易所可以简单地拒绝补偿交易者。

b) 内幕操作

由于集中交易的内部运作对公众来说是隐形的，交易所可以并且确实与所谓的“鲸鱼”（大投资者）一起操纵资产价格，以获得最大化的利润。最受欢迎的方法是正面运行，内幕交易（在正式发布前几天甚至几周开始交易新资产），闪电崩盘（资产价格的人为短期崩溃导致保证金交易者亏损资金），虚假交易（交易所自己以零费用交易以增加虚拟币的交易量），以及抽水（人为地增加资产价格，然后卖掉它，导致价格崩盘）。

大多数交易者都知道这些风险并使其投资组合多样化，在十几个或更多交易所开立账户。这样，即使交易商在一个交易所的存款被盗或丢失，他或她的大部分资金将被保留。然而，多元化也有其成本：交易者很难在不同的交易所同时关注他们的资产。

大多数交易者都知道这些风险并使其投资组合多样化，在十几个或更多交易所开立账户。这样，即使交易者在一个交易所的存款被盗或丢失，他的大部分资金也将被保留。然而，多账户也有麻烦：交易者很难在不同的交易所关注他们的资产。

1.2.2. 可用性问题

a) 界面不友好

虚拟货币交易的主要优先级是速度，而不是UX或功能。出于这个原因，他们中的许多人都有笨拙，难以使用的界面。例如，在2018年4月推出的Bittrex的新界面在Reddit上引起议论，从“无法使用”到“恶心”。虚拟货币交易所界面现在与普通银行应用程序处于同一级别，落后于目前的UI/UX趋势。

b) 功能差

虚拟货币交易所的接口没有必要的功能，并且体验也非常差。他们经常缺乏关键的图表和分析工具，以及重要的交易功能：社交交易，套利和高级订单类型（追踪利润，止损等）。此外，可用于交易的一组货币量通常很小：根据Ecrybit进行的一项民意调查，22%的交易者对交易所提供的货币数量不满意。

4. <https://cointelegraph.com/news/crypto-exchange-quadrigacx-missing-145-mln-after-death-of-founder>

c) 缺乏标准接口

虚拟货币交易所UI不仅难以使用，也不是标准化的。每个交易所都有自己的注册，存款和取款，下单等系统。因此，交易者不得不浪费时间学习使用多个界面。

d) 访问和病毒的问题

在多个虚拟货币交易所进行交易需要下载大量数据，这会减慢计算机速度并影响交易操作。人们不应该忘记被网络钓鱼网站感染病毒和窃取个人数据的风险。这些站点复制大型交易所的接口，并且有高度相似的地址，比如只有一个字母不一样。如果用户在网络钓鱼站点上输入登录名和密码的详细信息，他们将落入犯罪分子的手中，然后犯罪分子可以轻易窃取存储在真实交易所中的用户资金（有时甚至使用激活的2FA）。

1.3. 交易终端作为解决方案

交易终端：例如OneExBit提出的交易终端，虽然无法消除加密交换的结构性问题；然而，它们可以帮助交易者在花费太多时间精力的情况下降低风险。由于API集成，交易者可以在数十个交易所开启和关闭交易，如果其中一个交易所受到攻击，则可能只损失一小部分资金。此外，对帐户和资产的控制不再是一个问题：交易者不会忘记每个资产在每个交易所存储了多少，或者错过了很多优惠。此外，所有交易操作都可以使用最新的UI/UX趋势在单个用户友好界面构建中执行。API交易的另一个重要优势是保护它的资产免遭盗窃：由于API密钥不允许提取资金，犯罪分子即使可以访问终端也无法盗取用户的资金。

交易终端提供比任何特定交易所更广泛的功能。各种图表和分析工具，统计数据，新闻，内部搬砖套利，复合订单类型 - 这一切使得终端成为虚拟货币交易所的首选方案。最后，值得注意的是，由于资产管理服务的存在，新一代终端，包括OneExBit，不仅针对交易者，也针对业余投资者。



2. ONEEXBIT交易终端 优势和当前功能

如前几节所示，使用加密交换会带来严重的风险。为了使风险分散，大多数交易者在几个交易所维持账户。但是，直到最近，还没有同时访问多个交换账户的服务。这个机会最终得益于OneExBit--一个创新的交易终端，允许交易者使用API实时管理所有交易账户。

2.1. OneExBit的当前版本 - 主要功能

目前功能齐全的OneExBit版本适用于Mac和Windows，已经有超过500名交易者使用。

当前版本（截至2019年3月 - 有关白皮书发布后添加的功能的信息可在此处获得（[链接](#)））提供以下功能：

- 远程访问8个交易所：Binance，Bitfinex，CryptoBridge DEX（数据和交易操作）：Poloniex，Bittrex，HitBTC，BitMEX - 查看模式（图表，交易，订单）；
- OneExBit终端内所有完全集成的交易所的开仓和平仓头寸 - 无需使用浏览器进行交易；
- 快速匹配交易；
- 广泛的技术分析和预测工具；即使程序关闭，分析结果也会保存；
- 限价和市场订单；
- 具有多种显示选项的汇率图表（可通过与tradingview.com集成获得）；
- 当前订单显示在图表上；
- 订单和最后交易；
- 无API密钥工作（价格和图表分析）；
- 显示账户余额，交易历史，未结订单清单，实时订单结算，最后价格，每日价格变化（%），每日高点和低点，每日交易量（定期添加更多类型的数据）。

2.2. 交易者的优势

- 在单个界面中处理多个交易;
- 同时使用无限数量的帐户;
- 易于使用: 直观的界面适合初学者和业余投资者;
- 速度: 所有订单都由终端执行, 无需使用浏览器; 可以在同一个交易所的不同账户之间立即切换; 交换数据立即发送到终端;
- 由于在几个大型交易所进行交易, 降低风险;;
- 与传统加密交易所交易相比, 有许多收入来源;
- 安全性 - 从用户的交换账户收到的所有数据都在用户的计算机上进行本地处理;
- 稳定性: 即使市场高度波动和危机期间, 应用程序也能顺利运行和处理订单;
- 技术支持 - 终端窗口提供联系技术支持的按钮;
- 剧烈价格波动带来的额外利润:
 - a) 如果资产的价格急剧下降, 用户可以在几秒钟内通过终端出售它, 然后有关秋季的信息到达其他交易所参与者; 在互换套利和使用自动交易算法 (正在开发中) 的情况下 - 交易者可以在一个交易所最低价格购买资产, 并且几乎立即在不同的交易所更高的价格出售;
 - b) 机器人交易: 一个专门建造的内部交换机器人 (正在开发中) 将跟踪汇率并进行交易, 确保中等但稳定的每日利润;
 - c) 保证金交易 (正在开发中): 交易者可以从交易所借入资金。在终端中执行此操作可最大限度地选择杠杆尺寸;
 - d) 镜像交易 (复制经验丰富的交易者所做的交易), 以及在多个账户上复制自己的订单 (正在开发中)
 - e) 管理资产账户的被动收入 (正在制定中); 为了最大限度地降低欺诈风险, 可以让其他交易所用户管理一个资产, 但不能由外部“专业”管理人员管理。

2.3. API基础知识和安全性

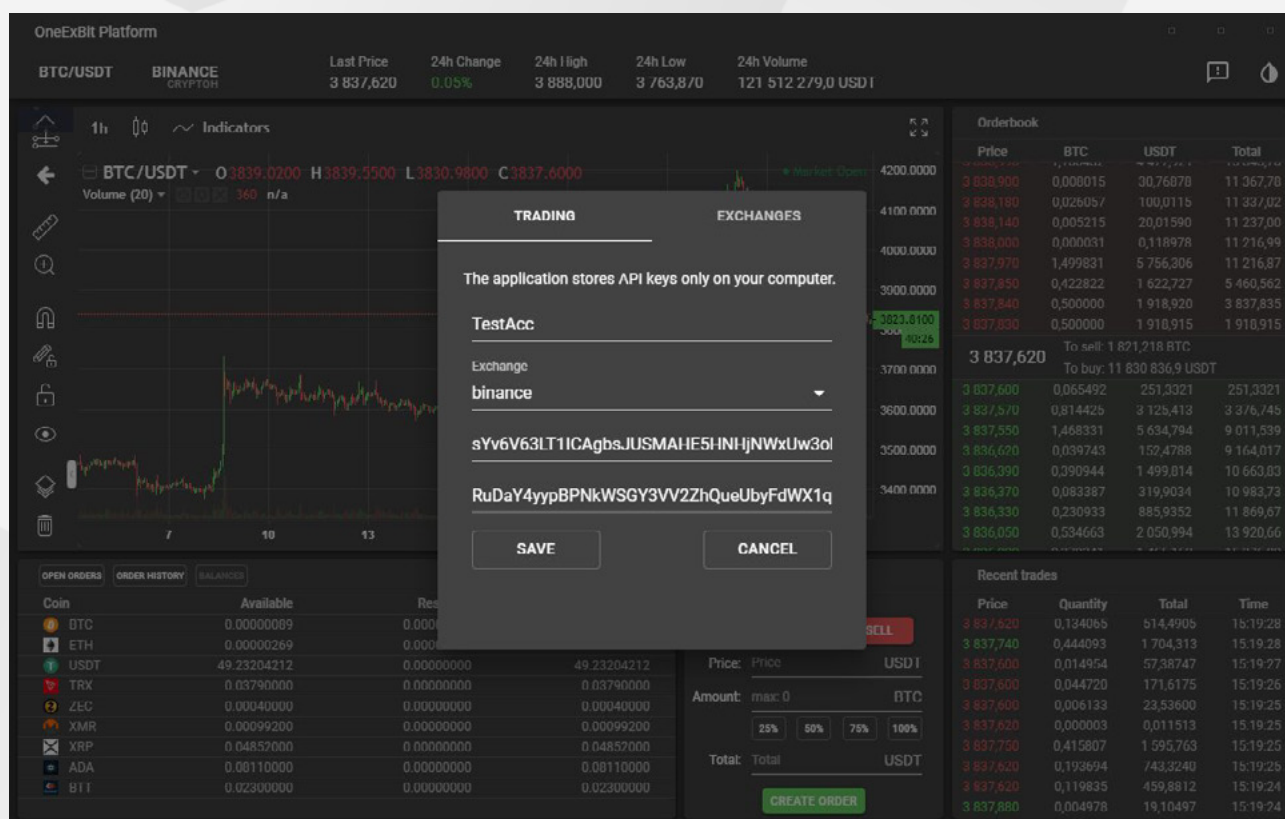
API（应用程序编程接口）是允许两个设备（计算机，服务器等）通过请求和发送数据进行通信的通道。从基本的角度来说，它是一个类似于我们习惯的程序接口的机器接口，但有一个重要的区别：API的用户不是人而是机器。API提供商提供服务，而客户端（无论是计算机，智能手机还是其他）发送使用该服务的请求。ProgramableWeb的主编David Berlind很好地说明了API背后的想法：他将API与电插头进行了比较。⁵所有家用电器都消耗电力（服务），这是由能源公司提供的（提供商）。墙上插座充当接口。该国家/地区的所有插座和插头都是标准化的，因此任何设备都可以通过相同的API连接到服务提供商。提供商不需要知道插入墙上的每个设备的任何其他信息。将插头插入插座后，提供商会收到使用电的请求，设备开始工作。

以同样的方式，可以将Google地图或Facebook上的共享按钮集成到任何应用程序中。可以将自动翻译器添加到电子邮件程序中，将天气预报添加到旅行计划器中，等等。

大多数大型加密交换机都有自己的API，允许买卖加密货币，获取当前和历史汇率数据，生成区块链地址，甚至接受加密货物和服务的付款。（应该注意，交换本身也使用第三方API：例如，Binance使用Changelly API提供即时货币交换。）

为了通过API访问交换，应用程序（例如交易终端）需要使用API密钥来识别自己。Exchange在其用户区域的特殊部分为授权用户提供这些密钥。发行两把钥匙 - 一个是公共的，另一个是私人的。密钥必须存储在安全介质上，最好是不连接到Internet的介质。下面的屏幕截图显示了使用OneExBit终端时Binance的API密钥窗口：

5. <https://www.programmableweb.com/news/how-web-and-browser-apis-fuel-api-economy/analysis/2015/12/03>



除了保护其API密钥外，用户在存储交换帐户和终端的登录详细信息时也必须小心。为此，可以使用Google身份验证器 - 一个为iOS和Android生成安全代码的应用程序，甚至可以脱机工作。

如果API密钥或登录凭证落入犯罪分子手中，他们将能够从用户帐户执行交易交易，就像2018年7月在Binance上发生的那样⁶。由于此类事件，许多初学者交易者认为API交易具有风险。但是，如果不忽视安全准则，则风险很小。使用API在交易所进行交易是更成熟市场的标准做法，例如Forex，其优势远大于风险。在OneExBit终端中，资产保护通过限制API访问来确保：可以打开和关闭交易但不提取资金。

6. <https://support.binance.com/hc/en-us/articles/360006675312-Incident-Recap-on-Irregular-SYS-Trading>



3. 项目发展战略

3.1. 即将推出的功能 - 概述

OneExBit开发人员目前正致力于将在即将发布的版本中包含的以下功能：

- 整合新的虚拟货币交易所
- 采用PoS采矿的新区块链和专有的masternode硬币；
- 定价计划系统；
- 整合ONEX硬币作为平台上的主要支付手段；
- 推荐计划；
- 其他订单类型：止损，止盈，追踪止损，合并订单等；
- 保证金交易；
- 社交和镜像交易；
- 模拟账户；
- 基于BitShares协议的分散交换；
- 资产管理（PAMM账户和平台自己的服务）；
- 用于内部交换套利的机器人；
- Interexchange套利数据小组；
- 投资组合分析工具；
- 新闻和统计中心，以协助进行基本面分析。

这些功能及其实现策略将在本章的各个小节中详细介绍。

3.2. 整合新交易所和模拟账户交

截至2019年底，将新增30个新交易所，平均每两周增加一个交易所。关于应首先整合哪些交易所的决定将使用OneExBit社区投票进行。

对于尚未准备好用真钱交易的初学者和业余投资者，可以使用模拟账户。这样的账户提供了一个很好的机会来学习交易的基本知识或尝试新的策略，而不会冒一个人的资金。每个模拟账户将以10 BTC开立；交易操作将在本地进行，并使用Binance的实际数据但不使用API密钥。

3.3. 专有的区块链和ONEX硬币

为了向用户提供最广泛的功能服务范围并创建一个自我维护的金融系统，OneExBit将发行自己的masternode硬币ONEX。硬币持有人将获得另外两个收入来源：

1. 启动和维护一个masternode - 即一个存储的节点

OneExBit区块链的完整和最新版本。Masternodes为网络提供至关重要的服务：它们确保了区块链的安全性和稳定性，并且在一些区块链（例如Dash）中，它们可以实现即时私有交易。Masternode运营商以分享奖励的形式获得对其服务的奖励。为了创建一个masternode，OneExBit用户必须：

- 购买一定数量的ONEX硬币以获得股份；
- 从DigitalOcean或Vultr等提供商处购买VPS（虚拟专用服务器）；这是必要的，因为masternode必须全天候保持在线状态；
- 在虚拟服务器上安装OneExBit钱包，并为ONEX硬币设置冷热存储系统。为此，用户需要在其本地计算机上安装另一个OneExBit钱包，将必要数量的ONEX硬币传输到其中，并创建一个所谓的辅助私钥，作为两个钱包之间的链接。虚拟服务器上的钱包将保持为空，并代表本地机器上的钱包完成交易，其中实际存储了赌注。一旦建立连接，用户将能够将他们的本地钱包从因特网断开（将其切换到“冷”或安全模式），而远程钱包将保持在线，这是接收奖励所必需的。

2. Proof-of-Stake采矿。ONEX硬币可以像任何其他PoS一样被开采

cryptocurrency用户只需要在他或她的钱包（赌注）中存储一些ONEX硬币并确认网络上的交易。与所有PoS系统一样，拥有更高赌注的成员将有更好的机会完成一个区块并收取费用。

许多加密货币用户错误地认为PoS和masternodes是同一个东西，因为在这两种情况下都有赌注。这是错误的：masternode的机制也被称为PoSe（Proof-of-Service），两种赚钱方式之间存在重要差异：

- masternode的桩号是预定义的，而且相当大；PoS挖掘适用于所有规模赌注的用户；

- 安装了钱包的任何设备或计算机都足以进行PoS挖掘;一个masternode需要私有服务器空间才能工作而不会中断;
- masternode存储区块链的完整副本,可以达到几十千兆字节;
- 进行PoS挖掘的用户在钱包离线时不会支付任何罚款 - 他们只是没有收到任何奖励;相比之下, masternode必须始终在线更新其区块链副本,否则收取收益;
- 与矿工不同, masternode操作员不会完成块;但是,如果矿工违反规则(例如,操纵奖励),他们可以拒绝阻止;
- 启动和运行masternode在技术上很复杂;PoS挖掘对于任何用户来说都很容易;
- 虽然必须考虑每月的VPS成本,但是Masternode奖励更高且更可预测。

ONEX资料

总数量:

100 000 000

节点抵押数量:

10 000

块成熟时间:

12 HOURS

预挖:

500 000 (0,5%)

挖矿方式:

**MASTERNODE
+ POS**

块生成时间:

60 SECONDS

奖励分配:

节点 - 80%



PoS - 20%



开发费用 - 0%

奖励分配阶段

BLOCK	REWARD
0 — 1	500 000,00
2 — 999	1
1000 — 19999	7
20000 — 39999	8
40000 — 59999	9
60000 — 79999	10
80000 — 99999	11
100000 — 119999	12
120000 — 139999	13
140000 — 159999	14
160000 — 179999	15
180000 — 199999	16
200000 — 219999	17
220000 — 239999	18 (20000 份抵押品)
240000 — 259999	19
260000 — 279999	20
280000 — 299999	21
300000 — 319999	20
320000 — 339999	19
340000 — 359999	18
360000 — 379999	17
380000 — 399999	16
400000 — 419999	15
420000 — 439999	14
440000 — 459999	13,5
460000 — 479999	13
480000 — 499999	12,5
500000 — 519999	12
520000 — 539999	11,5
540000 — 559999	11
560000 — 579999	11,5
580000 — 599999	12
600000 — 619999	12,5

620000 — 639999	13 (30000 份抵押品)
640000 — 659999	13,5
660000 — 679999	14
680000 — 699999	14,5
700000 — 719999	15
720000 — 739999	15,5
740000 — 759999	16
760000 — 779999	16,5
780000 — 799999	17
800000 — 819999	17,5
820000 — 839999	18
840000 — 859999	18,5
860000 — 879999	19
880000 — 899999	19,5
900000 — 919999	20
920000 — 939999	19,5
940000 — 959999	19
960000 — 979999	18
980000 — 999999	17
1000000 — 1019999	16
1020000 — 1039999	15
1040000 — 2559999	14

3.4. 社交交易

由于eToro平台，传统市场上的社交交易概念已经普及；然而，它现在才开始在加密市场中实施。

社交交易的关键要素如下：

- a) 向一个人的“朋友”查找和添加交易者的可能性，以便在一个人的订阅源上查看他们的更新，就像在社交网络中完成一样；
 - b) 复制所选用户的交易；
 - c) 交流经验和消息系统或聊天，讨论市场情况。
- OneExBit的社交交易模块将包含所有这些元素。

在搜索交易者添加到一个人的订阅源时，可以查看他们的交易历史记录并按总利润和平均利润，资产风险等级过滤列表。 找到一个有趣的交易者后，用户将不必开始复制他或她的交易：可以将交易者添加到收藏夹并关注他们的更新（订单和帖子）。初学者将能够通过分析他们的策略和结果向交易者提问并学习。社交交易的目标是实践学习，应该谨慎地复制交易。当然，每个交易者可以决定是否加入社交交易模块。

希望参与社交交易的专业人士将被添加到特殊的交易者展示中，展示他们的统计数据；最成功的成员将在“荣誉墙”上展示。交易可以手动或自动复制；可以选择复制交易者在他或她的一个账户，几个或所有账户上进行的所有交易。

3.5. 镜像交易（信号）

与针对初学者交易者的社交交易不同，镜像交易适用于那些不希望自己交易而是以最小的努力获得利润的投资者。镜像交易与高风险相关联，因此投资者必须仔细评估每个交易者的策略（策略将在交易者档案中描述并在交易者展示中提供）和他或她的结果。同样重要的是使一个人的投资组合多样化，在几个交易者之间分配资金，并定期跟踪结果，如果他们不断改变策略或减少交易量，则用另一个交易者替换交易者。

同意为镜像交易提供信号的交易者可以自己交易，使用自动策略，甚至从外部获取信号。所有这些信息都将反映在交易者的个人资料中。

每当选定的交易者开仓时，系统将向投资者的终端发送信号，其中新的订单将自动出现并具有相应的风险系数。镜像交易订阅将收取费用，平均每4周收取一次费用。部分费用将分配给交易商并以ONEX硬币支付。

镜像交易资产管理。允许管理其他OneExBit成员资金的成功交易者可以随意修改镜像交易工具。为了在其主帐户和每个托管客户帐户上打开相同的位置（其中可以交易者将不必执行任何手动计算并下多个订单：镜像交易机器人将完成所有工作。

3.6. 资产管理：PAMM账户

复制交易和PAMM账户之间的区别在于，在第一种情况下，投资者的终端在收到来自选定交易者的信号后立即开立头寸，但交易者他或她自己不对投资者承担任何责任。资金 - 仅限于他们自己。在PAMM（百分比分配管理模块）的情况下，投资者将资产转移给有经验的交易者进行管理并从中获得大部分由此产生的利润。在这种情况下，交易者的责任要高得多，管理费也是如此。例如，假设交易者的个人存款是2000美元，她管理着2000美元的投资资金。管理费定为利润的30%。交易总额为4000美元，交易者在一段时间内获利10%，即400美元。在这笔款项中，200美元是投资者的份额，因为他提供了所有交易资金的一半。但是，在200美元中，需要减去30%的费用，或60美元。因此，在展期期间（一旦交易周结束），投资者将获得140美元。

同一交易者可以运行多个具有不同策略的PAMM。所有投资者资金将存储在OneExBit平台的PAMM账户中，而不可存储在交易者自己的账户中。只有荣誉董事会中的“champion”交易员才能运行PAMM，交易者可以随时访问有关交易者管理、开放交易、个人存款和账户动态的总资本信息。即使交易者策略存在风险，投资者也可以设定自己的止盈和止损水平来限制风险。转存后每周一次可以提取利润（通常发生在周日）；在同一时间窗口，可以从PAMM中提取所有资金或将其再投资于另一个交易者。

PAMM投资组合是总投资产品，其中包括具有不同权重的几个交易者的PAMM。这样的投资组合是投资自动化的下一步：它们面向那些希望分散风险而不花时间分析和选择交易者并将投资组合中的股票分配给他们的投资者。一个投资组合可以包含3到20个不同股票的交易者。示例：投资者通过以下分配股票将1000美元转入她的PAMM投资组合 - 交易员A为50%，交易员B为25%，交易员C为25%。每个交易者收取20%的管理费，以及平台本身是5%。交易员A获利10%，交易商B完成一段时间，亏损10%，交易商C获得4%的利润。投资者在展期中可以提取的最终利润为 $0.95 * (500 * 0.1 * 0.8 - 250 * 0.1 + 250 * 0.04 * 0.8) = 0.95 * (40 - 25 + 8) = 0.95 * 23 = \$ 21.85$ 。

由于像Panteon和Forex Trend这样的大型外汇经纪商的臭名昭着的事件，一些投资者认为PAMM账户和投资组合风险很大。但是，必须记住，他们失败的原因在于他们的欺诈行为。这些经纪人的职责是所谓的厨房：交易订单从未离开公司（即公开市场上没有实际操作）。投资者利润是从新客户存款中支付的（庞齐方案）。相比之下，加密货币PAMM更加透明：很容易检查交易的是否在公开市场上结束并涉及流动性提供者，因为所有交易都记录在区块链上。因此，投资者的风险降至自然交易风险和人为因素。

3.7. 加密货币套利

套利是一种低风险的方法，可以根据不同市场的汇率差异赚取金钱：不同交易所中一种货币的汇率，或者相同汇率中两种货币相对于三种货币的汇率。套利机器人是OneExBit终端作为一体化金融系统发展的合理下一步：交易者将获得在同一终端内获得利润而无需使用任何外部服务的额外机会。

Interexchange套利 - 这是更常见的套利交易方法。一枚硬币在交易所A上以较低的价格出售，并在交易所B上以较高的价格快速出售。汇率的差异是市场效率低下和不成熟的一个标志：在完美，完全有效的市场中，信息会立即传播，因此所有交易所的汇率都是平等的。实际上，流动性，当地法规等的变化会产生高达20%的价格差异（称为套利窗口）。例如，关于ETH的积极消息可以导致需求快速增长；大多数用户将前往规模最大，最知名的交易所购买更多以太，导致价格大幅上涨，而鲜为人知的交易所将获得额外需求的一小部分，而这些交易所的价格将增长较小的数量。

应该注意的是，手动套利交易几乎是不可能的，因为套利窗口很快就会打开和关闭。一方面，它发生是因为机器人很快找到它们并耗尽它们的潜力；另一方面，因为交换本身试图发现并关闭这样的窗口。

OneExBit将以interexchange套利的信息面板为特色：系统将无法开立套利头寸，但它将在所有集成交易所搜索选定加密货币的套利窗口。

内部交换套利。这种方法基于在交易所内找到“套利三角形” - 即货币A和B相对于货币C的汇率差异。例如：想象一个硬币C可以卖出1000个硬币A或100然而， C / A 汇率不是 $1C = 10A$ ，就像你在完全有效的市场中所拥有的那样，但是 $1C = 12A$ 。总共有10 000个A币，一个交易商购买10个B币，然后用它们买1000个C币，然后她最后交换回A（以12 A的速率换掉1 C）以获得12 000 A。费用前的利润是2000 A。

特殊的OneExBit套利机器人将在一个或多个集成交易所上搜索此类三角形，并对所选货币和设定金额执行套利操作。交易者只需要保留部分资金用于套利，因为窗口可能会出现意外情况。交易风险很小，因为交易是按现货价格进行的；同时，每笔交易的利润都很小，因此稳定的收入取决于进行大量交易。机器人的算法将能够处理任意数量的不同硬币，最大限度地利用套利窗口。

3.8. 其他订单类型

在OneExBit终端中下达高级类型的订单时，只要满足预设条件，它们就会全部存储在应用程序中并立即发送到所需的交换。交易者不需要在每个交易所单独设置订单参数：终端中的订单详细信息可以为每个交易所单独定义，也可以为所有账户相同地定义。除了方便之外，通过OneExBit而不是通过交换本身设置高级订单的关键优势在于用户可以创建在单个交易所不可用的复杂条件集。

止损：终端自动将资产价格的卖单下调至或低于设定水平。止损订单允许限制损失，但交易者必须考虑即使是强烈的价格波动也可能是暂时的。止损的弱点是资产不是以触发价格而是以现货价格出售。这意味着在订单下单和实际卖出之间的短期内，价格可能会下降甚至更低，从而增加损失。此外，一旦订单关闭，价格可以再次开始增长。

部分止损：当价格跌至或低于设定值时，终端卖出的不是资产的总量，而只是卖出的部分 - 比如说50%。如果价格开始增长，这会限制损失，但如果价格持续下降则会增加损失。

追踪止损：触发器未设置为与资产购买价格的百分比或绝对差值，但与当前市场价格挂钩。止损被激活的价值随着现货价格的上涨而上涨。这允许交易者保护他或她的资本，同时不会错过增长情况下的收益。例如，在4000美元买入比特币后，交易者将追踪止损触发设置为200。如果价格开始下跌，那么在3800美元的水平下，终端将自动下达卖单。如果比特币增长到400美元，那么止损触发器也将上涨至4200美元。

获利：当价格增长到一定值时，资产会自动售出。如果价格再次开始下跌，这可以保护交易者的利润（但另一方面，如果价格变得更高，则会导致错过的利润）。

追踪获利：触发器随价格一起上涨，而加密货币仅在价格再次开始下跌时出售。这允许在积极趋势期间最大化

止损订单：交易者设定触发价格并将订单下单；一旦价格达到触发水平，交易就会被执行。如果价格继续向所需方向移动，则存在漏掉利润的风险。

限价订单：以等于或低于的价格购买资产的订单

触发器或以等于或高于触发器的价格出售资产。此类订单存放在订单中，而不是直接在市场中。如果价格继续向所需方向移动，它们可以带来最佳回报。

3.9. Marginal trading

边际或杠杆交易是一种涉及借入资金的交易策略。它允许执行远远超过交易者自己存款的交易。杠杆大小表示相对于存款的可用资金总额。例如，5：1或5倍的保证金意味着，如果存款为1BTC，交易者可以操作5 BTC的金额。边际交易比传统策略风险更大，只有经验丰富的专业人士才能从中获利。主要风险是流动性提供者可以迫使交易者在价格不利时开始快速赔钱的情况下平仓。为了避免他们的订单关闭和存款损失（这称为追加保证金），交易者可以补足存款；然而，这可能导致更大的损失。

边际交易受到严格的规定，并非所有交易所都支持。但是，必须承认，在经验丰富的专业杠杆交易手中，交易可以带来很高的回报。因此，OneExBit终端将在所有提供此服务的集成交易所为经过验证的交易者提供保证金交易工具，例如Poloniex和Bitmex。

3.10. 分散交换模块（DEX）

正如市场问题部分所述，集中式交易 - 即使是像Binance和Poloniex这样的大型交易 - 也会受到黑客攻击、盗窃和代表管理层操纵的严重风险。此外，他们的工作方式往往违背原则性的分权：事实上，为了进行交易，用户必须将资金转入交易所的钱包，从而失去对其资产的控制权。

为了解决安全性和过度集中化的问题，世界各地的团队已经创建了分散的交换解决方案 - 从基本的p2p交换机到通用协议，如BitShares。在最一般的情况下，分散交易所（DEX）的用户不是将资金转移到钱包中而是转移到智能合约中；所有交易都在区块链上执行，交易者保留对其资金的完全控制权。交易所仅维护订单并执行订单匹配（卖出和买入订单的自动匹配）。

但是，这些解决方案都不能称为理想解决方案。特别是，基于标准区块链的DEX，例如以太坊和Waves，遇到与这些区块链上的任何交易相同的问题：

1. 执行交易需要很长时间（分钟，有时甚至是几小时）；

2. 每笔交易都需要收费 - 这适用于下订单

订单，执行或取消订单。因此，活跃的交易者面临快速增加的费用；

3.不可能阻止正面运行：因为等待的订单的完整列表

区块链上的每个人都可以看到执行，任何成员都可以通过支付更高的矿工费来将他们的订单上移到队列中。

示例：交易者在订单中看到BTC的大买单，并意识到一旦该订单关闭，价格将会增长。她注意到与该订单相关的支付燃气费并放置了她自己的BTC购买订单，增加了更多的慷慨费用。这样，她确保她的订单将首先执行，而价格仍然很低。然后，她所要做的就是等待：一旦执行待处理的大订单，她卖掉她刚买的BTC，但价格更高，获利。

前线运行被认为是不公平的做法，并受到普遍谴责。然而，集中交换广泛使用它（毕竟他们可以独家访问他们的订单）。不同的是，分散的交易所无法阻止前线运行。

作为融合DEXes和传统交易所优势的尝试，创建了各种创新协议，允许使用智能合约和低费用进行高速交易。最著名的解决方案是BitShares，它基于石墨烯区块链。OneExBit团队计划将BitShares用于自己的DEX模块。这个解决方案的优点很多：

- 速度非常快：石墨烯的潜在交易处理能力达到每秒10万次交易 - 订单几乎立即执行；
- 低佣金：下订单的BitShares费用约为0.0015美元；
- 可以交易所有基于BitShares的交易所提供的任何货币对 - 目前他的手段超过50种货币和数百对；
- 已建立的安全，风险管理和法规遵从体系 - 无需从头开始制定这些程序；
- 访问流动性提供者和OpenLedger支付网关。

值得指出的是，OneExBit已经提供了与基于BitShares的分散交换机CryptoBridge的集成。尽管如此，目标交易所的实施不仅可以包括许多涉及ONEX硬币的货币对，还可以解决与使用CryptoBridge相关的一系列问题，例如存款和取款问题。

OneExBit DEX用户将能够在同一终端内下订单，以及使用OneExBit支付处理模块存入和取出资金。

3.11. 投资组合跟踪和分析

加密投资者将很高兴有机会在终端内跟踪他们的所有数字资产。该模块将作为Blockfolio和xFolio等密码跟踪器的替代品；它将允许添加有限数量的块链地址和交换帐户免费和无限次收取少量费用。跟踪器将自动更新和同步，并反映整个投资组合的增长或减少以及单个资产（包括法定等值），以及不同账户和交易所的完整交易历史。

3.12. 加密交易机器人和机器人市场

交易机器人是一种程序，可以根据所选择的算法或策略对市场信号做出反应并下订单。加密机器人可以分为自动（做出决策，进行交易，不需要监督）和半自动（根据市场信号创建警报，但交易者可以做出决定）。当没有强烈波动时，良好的自动机器人可以做出快速（通常是正确的）决策，尽管在需要人工分析和直觉时，在存在剧烈波动时它们不太可靠。在任何情况下，质量机器人都可以节省交易者的时间并产生大量利润，而糟糕的（或甚至恶意的）机器人将导致严重的损失。

OneExBit团队计划增加对Gecko等众多流行机器人的支持，并为用户提供在特殊创建的市场中购买机器人的机会。经验证的开发人员将能够以期望的价格直接在OneExBit平台上出售他们的机器人（甚至免费提供），而交易者将评估和审查这些机器人。市场将包括自动和半自动机器人。付款将在ONEX硬币中完成，平台将在每次销售时收取佣金。

3.13. 加密资产管理服务

在第二个实施阶段，OneExBit用户将可以访问一组加密投资管理服务。该产品将结合最有经验和最成功的交易者的资产管理以及独家机器人的使用。资产经理和机器人都必须通过严格的测试和验证，平台将提供安全保障。资产管理服务将提供给个人和机构投资者。从OneExBit订购投资组合管理服务的主要优势是高风险的多元化和获得最先进和最有效的策略，这些策略只能由专业交易者和投资者识别。



4. 项目实施战略

4.1. 定价计划

可以修改和扩展下面列出的定价计划。

	基础	经典	VIP	推荐
激活价格	免费	\$20每月	股份	
最多交易所账户	2	5	无限	
每次最多交易账户	1	2	无限	
保证金交易	只有bitmex测试	是	是	与基本和经典计划结合使用，并提供独特的推荐链接和推荐奖励，最高可达转介所有付款的30%
套利机器人	不	是	是	
自镜像	不	是	是	
社交交易	不	是	是	
跟单大神交易	不	不	是	
资产管理	不	不	是	
交易者评级	是	是	是	
新闻中心	是	是	是	
功能请求	不	不	是	
推荐奖励	只有激活推荐计划	只有激活推荐计划	最高奖励50%	

4.2. 竞争分析

尽管虚拟货币交易创纪录，但在多个交易所交易的应用和终端仍然很少；因此，OneExBit的直接竞争对手的范围非常狭窄。至于间接竞争，它来自众所周知的其他市场交易终端，这可能会在不久的将来增加加密交易功能。

主要直接竞争对手：Coinigy

- + TradingView，API交易和投资组合跟踪提供40多种综合交易所，统计数据和图表。
- 高额订阅费 - 每月约20美元 - 仅适用于活跃的交易者。复杂，重载的界面需要很多经验才能掌握。

直接竞争对手 - QT比特币交易员

一个历史悠久且受欢迎的交易终端，可以部分自动化比特币交易。开发人员的身份尚不清楚，但据推测，QT的创建者是来自乌克兰的某个Igor，他回答用户关于Bitcointalk的问题。

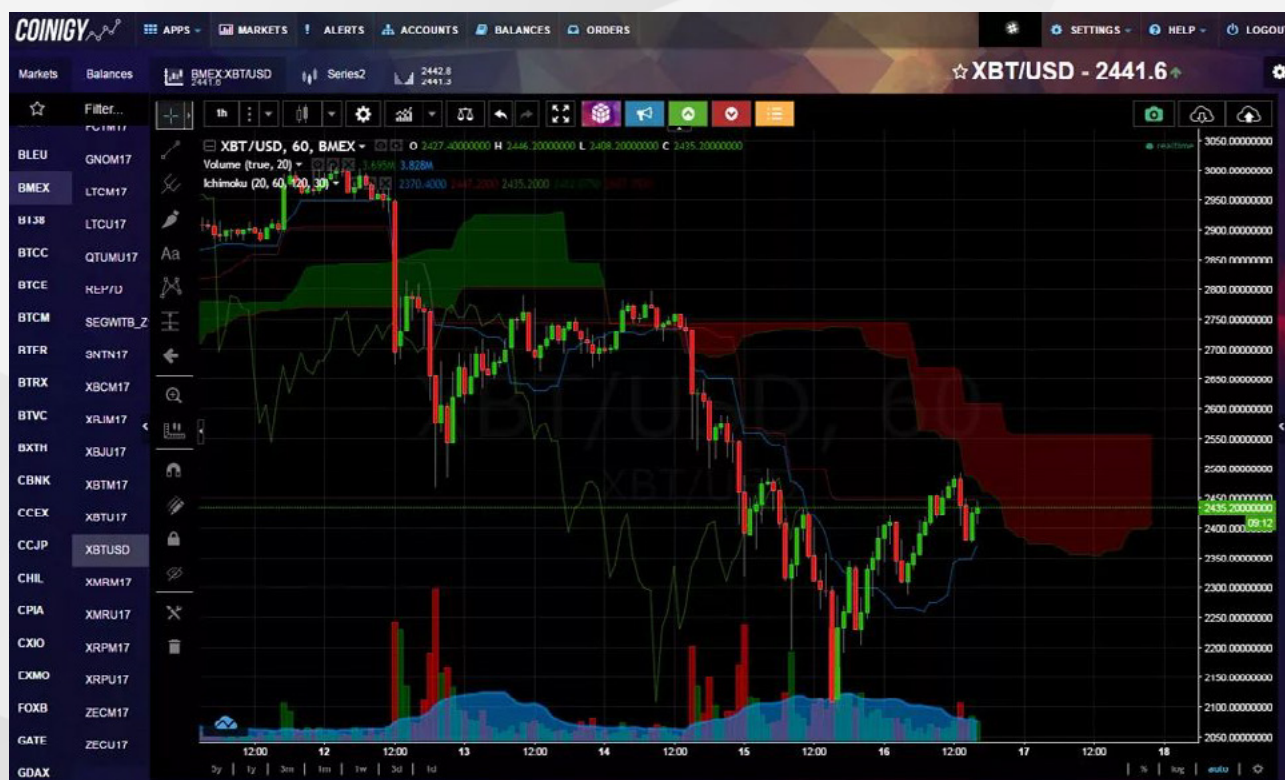
- + 由独立开发人员创建的免费终端，许多集成的交换，易于使用；
- 日期接口，频繁出错，仅限BTC交易，功能有限，缺少Mac开发人员证书。

间接竞争对手 - MetaTrader 5

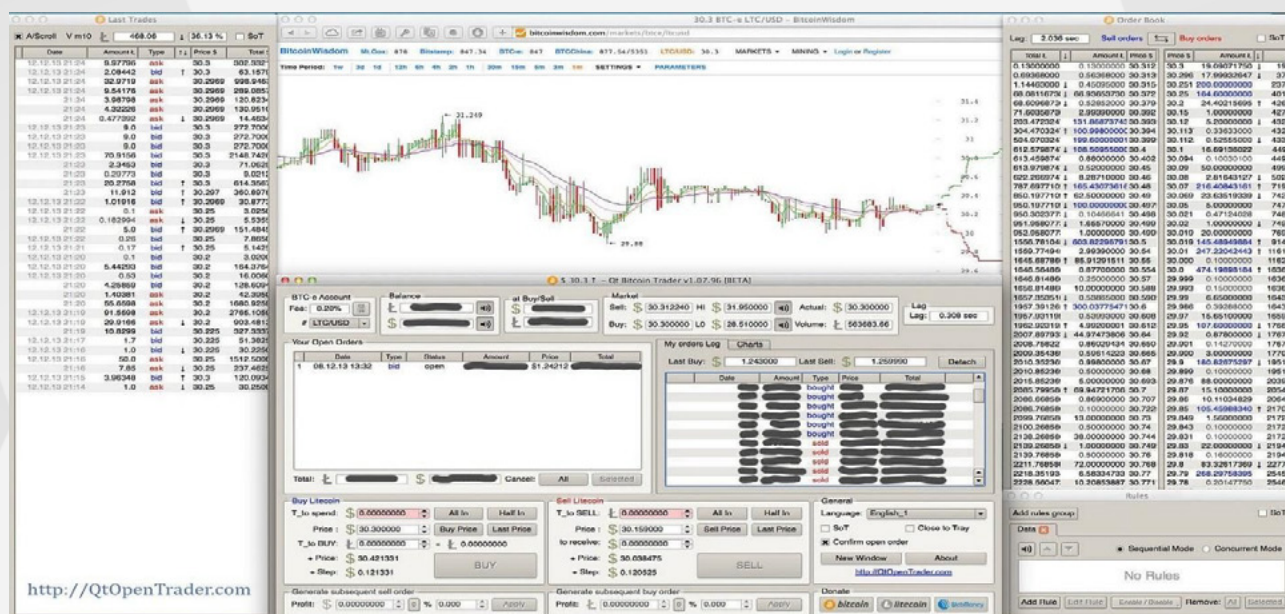
一个广泛流行的交易终端，面向外汇和股票市场。加密交易可通过专业经纪人获得。无法直接连接到交易所交易

- + 大量可用的货币对；外汇交易者熟知的界面；广泛的功能。
- Crypto交易只能通过经纪人进行；远离所有经纪人都是可靠的；加密交易不是终端的主要关注点。

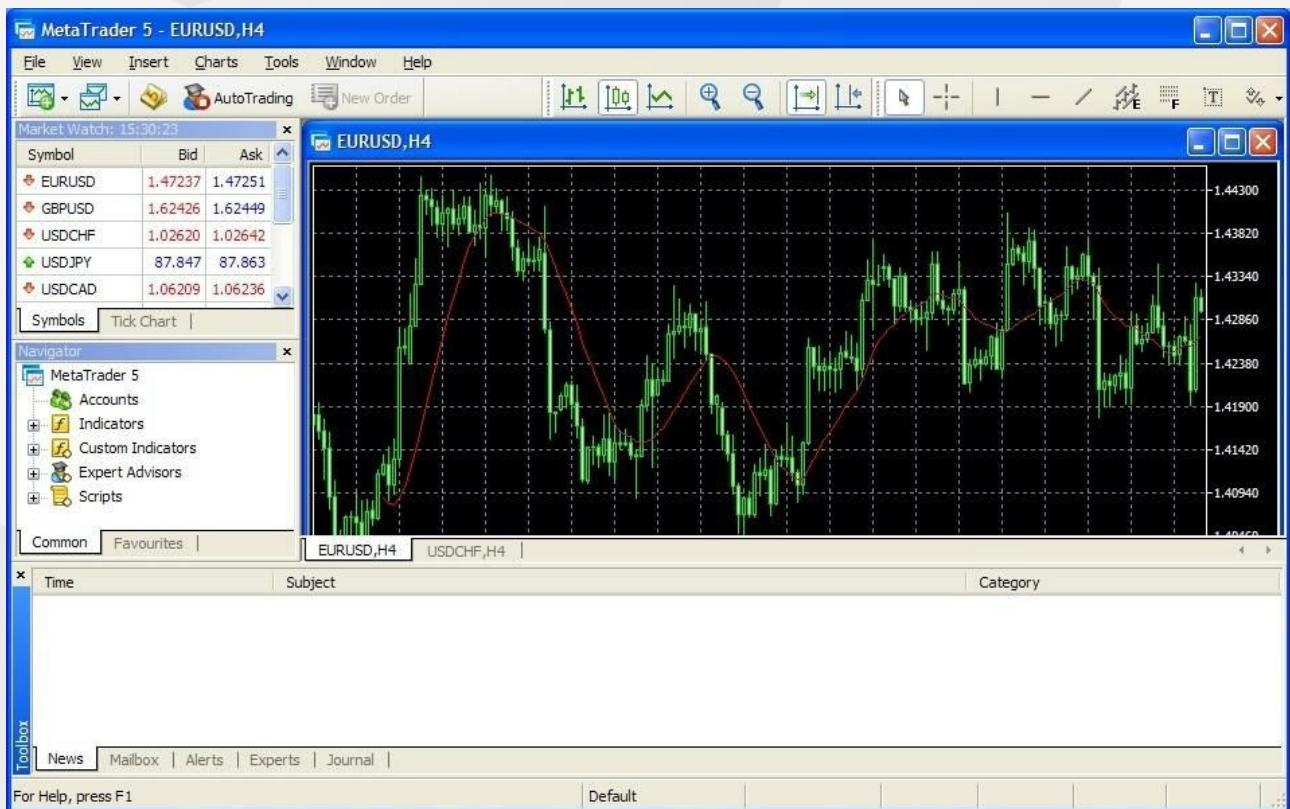
总之，让我们提供与OneExBi t相比所有提到的应用程序的屏幕截图：



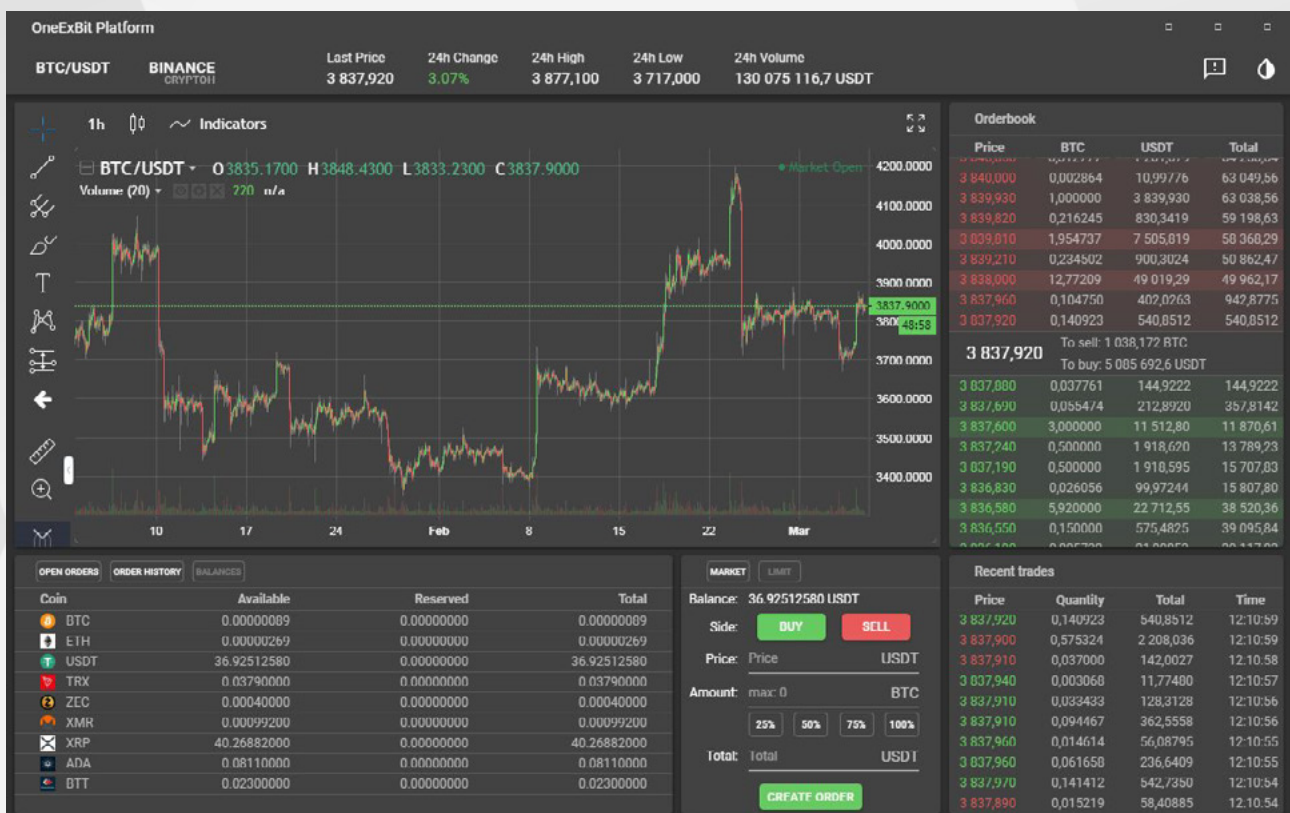
Coinigy



QT比特币交易员



MetaTrader 5



OneExBit

从插图中可以看出，OneExBit界面结合了光滑的设计和直观的数据显示方式，使其成为Coinigy的有效替代品

4.3. 项目路线图

Q2 2018 (完成)

- 构想和市场研究
- Blueprinting和团队组建
- 功能和发展规划以及开发的开始

Q3 2018 (完成)

- 开发用于交换集成的API核心
- 界面开发
- Binance和Bitfinex的集成x
- 在界面中显示交换数据
- 使用多个交易账户
- 推出订单功能

Q4 2018 (完成)

- CryptoBridge集成
- Alfa在Mac和Windows上发布s
- 官方网站发布
- 开发区块链
- 开发团队扩展

Q1 2019

- Beta测试
- 整合Bitmex , Poloniex , OKex , HitBTC
- 保证金交易 - 界面和功能
- 在图表上显示交易
- 网站和营销材料的新设计
- 启动区块链和节点
- 用户注册和支付网关

Q2 2019

- 整合10个新交易所
- 模拟账户s
- 其他订单类型：止损，追踪利润等.
- 在应用程序内对帐户进行镜像交易
- 交易统计
- 代理和VPN
- 内部交换套利机器人
- masternodes数量的增长
- 在几个交易所上市ONEX

Q3 2019

- 整合10个新交易所
- 新闻中心（用于基础分析）)
- 社交交易和交易者展示
- 镜像交易（复制顶级交易者的交易）
- 基于策略和交易者结果的信号系统

Q4 2019

- PAMM账户和资产管理t
- 推出DEX
- 开始使用AI驱动的分析系统tem **2020**

- 100万MAU
- 来自前5名的交易所推荐5
- 专有资产管理服务