

Original My – 商业概览

Edilson Osorio Junior, Miriam Tomie Oshiro, Helena Suarez Margarido

OriginalMy.com

2017 年 10 月份

1. 关于公司

OriginalMy在2015年由一个经验丰富的创始团队在巴西所成立。这家公司专注于开发块链应用程序。

在过去几年中，这家公司一直是拉丁美洲块状解决方案的焦点。因此，该公司被选中并加入了2项高度争议的加速计划，Accenture Up Innovation Lab 和 Google Campus Sao Paulo.

在收到种子投资（2017年初）之后，它专注于创建解决现实世界中老问题的端到端的块链应用程序。这些应用程序目前可以在线和移动（iOS和Android）上获得，这增强了团队的执行能力和公司预见市场需求的能力，并提出了全面的解决方案。

基于白皮书中所提出的原因，OriginalMy已经决定在2017年10月底前在巴西举行首次的初始令牌报价。

因此，本文的目的是介绍公司所涉略的市场，提供相关信息，并提供当前业务战略的重点。

2. 市场概况

身份(Identity)是许多服务（在线和离线）使用/需要的常用资源。然而，大多数数字ID依赖于集中式实体（负责发行数字身份令牌的），或者基于知识或所有权证明（私钥，密码访问以前提供的电子邮件，持有给定的手机号码，等等）。

也就是说，每个已知的数字身份证**基于假设**：没有发生文件伪造的情况下，该人是唯一可以访问其电话的人，并且没有发生其电子邮件的黑客攻击。假设这些前提都是正确的，这样的数字ID例如在共享信息或签名文件时可达到某种程度的安全性。

然而，**这些假设并不总是如此**。黑客或欺诈案例无数，可能涉及Google等大型服务提供商[1]。另一方面，将个人数据与第三方信任方集中在一起可能会导致过多和大量隐私权的讨论，如最近在Equifax案中所见[2]。

尽管过去几年已经有做出了努力，至今仍没有确切的证据能够证明一个人在网络世界里自己所声称的身份。然而，在线行动（包括合同和付款）的可执行性需求导致目前由相关市场组成的整个行业的产生。

2.1. 数字身份

自从互联网使用普及以来，公司可以依靠一个分布式网络到达全球市场，而无需实际移动。然而，由于网络上的唯一标识是通过使用IP地址（可以轻易更改甚至隐藏）来进行的，欺诈和黑客是日常在线业务的相关部分。

一些政府寻求缓解措施，已经发布了自己的规定来发布在线ID的规则，但是这些规则总是依靠第三方信任的方面（例如，巴西和法国有自己的发布这些ID的规则，需要一个集中的认证机构）。

尽管随着最近发生难民在其他国家需要政治庇护的情况，ID发行问题已经提请联合国注意，但却无法证明他们是谁或他们来自哪里。目前，联合国估计，有11亿人没有正式认可的身份[3]。

鉴于“世界人权宣言”第6条规定了“人人在任何地方有权被承认在法律前的人格”的权利，因此，身份不属于任何国家赋予的属性，而是人权。利用这种做法，联合国的目标是在2030年之前完全实施某种形式的全球身份[4]。

可能因为这种方法是非正统的，我们无法找到任何类型的数字ID解决方案，它们依赖于与受信任方或不同的假设（例如持有物理USB令牌，访问电子邮件地址等）。

然而，2016年个人身份证明的市值估计为87亿美元，预计未来几年将有增长[5]。

2.2. 数字和电子签名

电子签名在技术上被定义为使用任何电子方式对确定的数字文档进行签名（表达诚挚）。其广泛的定义导致许多所谓的电子签名解决方案，并且通常基于以下假设：每一方都可以访问确定的电子服务和/或设备（电子邮件，手机等）。

数字签名，也是技术定义，是依靠密码层的电子签名。尽管也依赖于假设（例如，签名者必须持有私钥），但是它已经签署了一些额外的安全层，以后不能改变。























市场分析统计数据非常难获取，因为其中许多数据并不考虑电子和数字签名市场之间的区别。尽管如此，考虑到最广泛的概念，一些研究估计，全球电子签名市场将以34.7%的年均复合增长率增长，到2023年将达到约90亿美元[6]。

2.3. 公证人和集权注册机构

公证机构在民法国家[7]中很常见，公共注册法通常生效。他们通常构成一个持有所谓“完全信用和信用”的个人或公司，即由政府授权的用于证明文件和/或信息的真实性的权力。

然而，普通法国家经常会发现集中注册管理机构[8]，因为集体生物，公司和/或个人有权拥有信息，因此是唯一能证明其真实性的规则[9]。

根据欧盟委员会发布的资料，2016年，成员国有超过40,000名公证员[10]

	1) Allemagne / Germany Bundesnotarkammer Nombre de notaires / Number of notaries: 7088		13) Lituanie / Lithuania Lietuvos Notarų Rūmai Nombre de notaires / Number of notaries: 263
	2) Autriche / Austria Österreichische Notariatskammer Nombre de notaires / Number of notaries: 489		14) Luxembourg Chambre des Notaires du Grand-Duché de Luxembourg Nombre de notaires / Number of notaries: 36
	3) Belgique / Belgium Conseil International du Notariat Belge Nombre de notaires / Number of notaries: 1532		15) Malte / Malta Kunsill Notarili ta' Malta Nombre de notaires / Number of notaries: 359
	4) Bulgarie / Bulgaria Chambre des Notaires de Bulgarie Nombre de notaires / Number of notaries: 663		16) Pays-Bas / The Netherlands Koninklijke Notariële Beroepsorganisatie Nombre de notaires / Number of notaries: 1311
	5) Croatie / Croatia Hrvatska javnobilježnička komora Nombre de notaires / Number of notaries: 314		17) Pologne / Poland Krajowa Rada Notarialna Nombre de notaires / Number of notaries: 3226
	6) Espagne / Spain Consejo General del Notariado Nombre de notaires / Number of notaries: 2793		18) Portugal Ordem dos Notários Portugal Nombre de notaires / Number of notaries: 373
	7) Estonie / Estonia Eesti Vabriigi Notarite Koda Nombre de notaires / Number of notaries: 92		19) République tchèque / Czech Republic Notarska komora Ceske republiky Nombre de notaires / Number of notaries: 444
	8) France Conseil Supérieur du Notariat Français Nombre de notaires / Number of notaries: 9802		20) Roumanie / Romania Uniunea Națională a Notarilor Publici din România Nombre de notaires / Number of notaries: 2494
	9) Grèce / Greece Conseil National du Notariat Grec Nombre de notaires / Number of notaries: 3100		21) Slovaquie / Slovakia Notárska komora Slovenskej republiky Nombre de notaires / Number of notaries: 339
	10) Hongrie / Hungary Magyar Országos Közjegyzői Kamara Nombre de notaires / Number of notaries: 316		22) Slovénie / Slovenia Notarska Zbornica Slovenije (logo 22) Nombre de notaires / Number of notaries: 93
	11) Italie / Italy Consiglio Nazionale del Notariato Nombre de notaires / Number of notaries: 4704		
	12) Lettonie / Latvia Latvijas Zvērinātu notāru padome Nombre de notaires / Number of notaries: 108		

其他民法国家，如巴西，也依赖于每个人的相关公证人数。在这种情况下，过去12个月，7.628名公证人负责总收入近40亿美元[11]。

虽然欧洲有几种类型的公证人[12]，最近有关立陶宛市场的信息[13]可能有助于缩小非洲大陆市场的上限：2014年每年公证人的年收入总额为6万美元，2015年约为9万美元。这将使欧洲市场的高层估计在2,4和30亿美元之间。

在普通法国家，人们不会看到这样一个相关的市场机会。然而，有些估计认为，传统纸质公证制度的替代品可以享受到300亿美元的市场机会[14]。

由于大多数市场是集中的，因此在市场规模上找到公众信誉数据是相当困难的。尽管如此，只有考虑到本文所述的突出市场，考虑不超过3604亿美元的市值是合理的。

2.4. KYC和合规

鉴于传统金融服务的复杂性，过去几年来，技术市场一直呈现指数式增长，即有意采用新技术解决方案的公司愿意接近市场。

然而，规定相当复杂，需要在这样一个市场上行事的公司做出巨大的努力和资源，不仅在订阅客户时访问可靠的数据，而且更新这些信息。

因此，最近的研究显示投资在未来几年的合规性增长并不奇怪[15]。

仅考虑金融机构，2016年进行的一项研究显示，在800家受访企业中，满足KYC和客户尽职调查（CDD）合规的平均成本为6000万美元[16]，这个行业的市值为480亿美元。

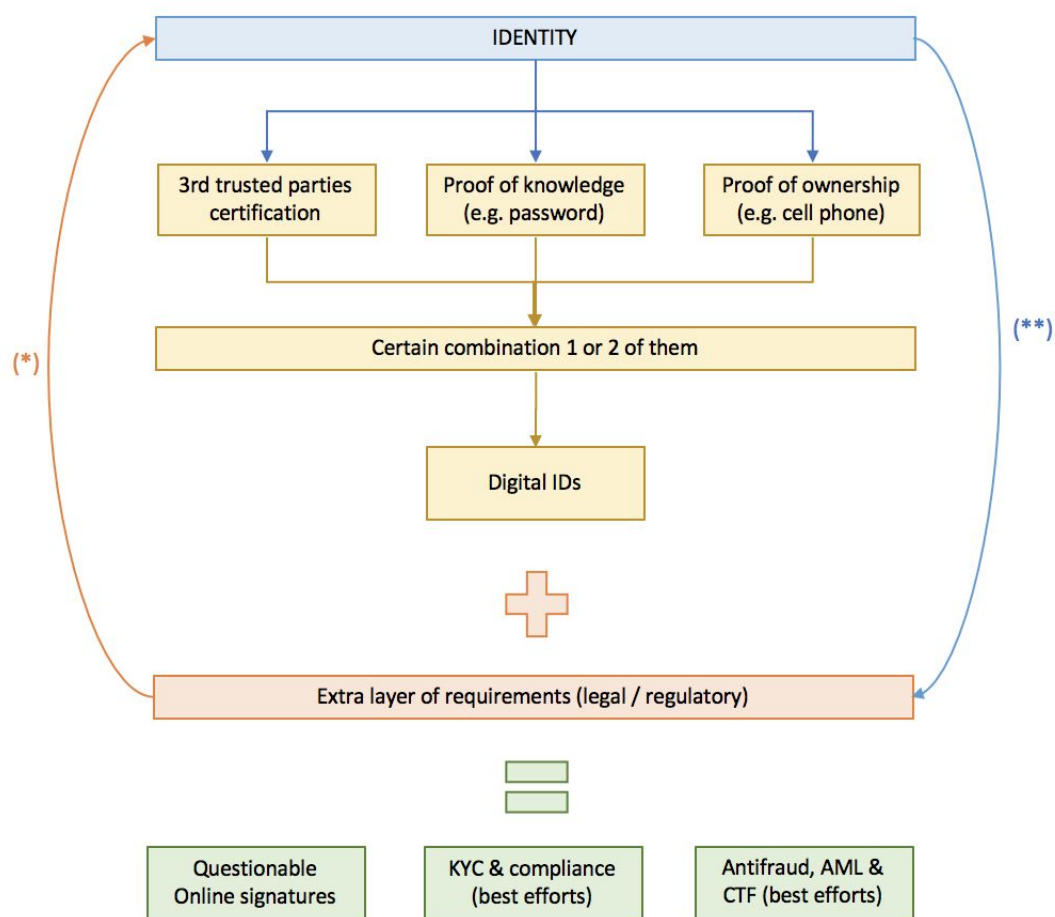
2.5. 欺诈，反洗钱和CTF：检测和预防

由于缺乏可靠的数据，特别是在数字环境被视为情况下，针对欺诈检测和预防以及反洗钱解决方案服务的努力在过去几年中对数字服务发挥了重要作用。

2014年估计达96.2亿美元的市值预计到2019年将达到214.4亿美元，复合增长率为17.4%[17]。

2.6. 当前行业计划

作为上述的结果，目前业界的情况必须考虑到身份验证的薄弱形式，特别是在线环境中。因此，目前这个1110亿美元的行业的低效率可以总结如下：



(*) Request for additional information / documents (multiple times)

(**) Sending additional information / documents (multiple times)

身份		
第三信托方认证	知识证明 (例如：密码)	拥有权证明 (例如：手机)
其中1或2的组合		
数字身份		
额外的要求（法律/法规）		
可疑的在线签名	KYC & 合规 (尽力而为)	反欺诈，AML & CTF（尽力而为）

(*) 请求附加信息/文件（多次）

(**) 发送附加信息/文件（多次）

3. 市场定义

为了分析的目的，我们考虑到相关市场由依赖于“弱”形式的身份验证的每个服务组成，即纯粹依靠第三方信任方的认证或将所有权和/或知识证明视为信任来源用于评估身份。

另外，接受身份认同是一种人权方式，地域市场被定义为全球化，因为ID发行的集中化和越来越多的合规法规是世界性的现象。

4. 业务亮点

4.1. 市值

相关市场在过去几年中呈现出巨大的历史性增长。更具体地说，自2008年经济危机以来，监管执法力度不断增加，各种数据验证成为法律强加的关注。

这可能是研究在未来几年中对行业有巨大增长潜力的主要原因。

4.1(a)：整体市值 - 历史与估算：

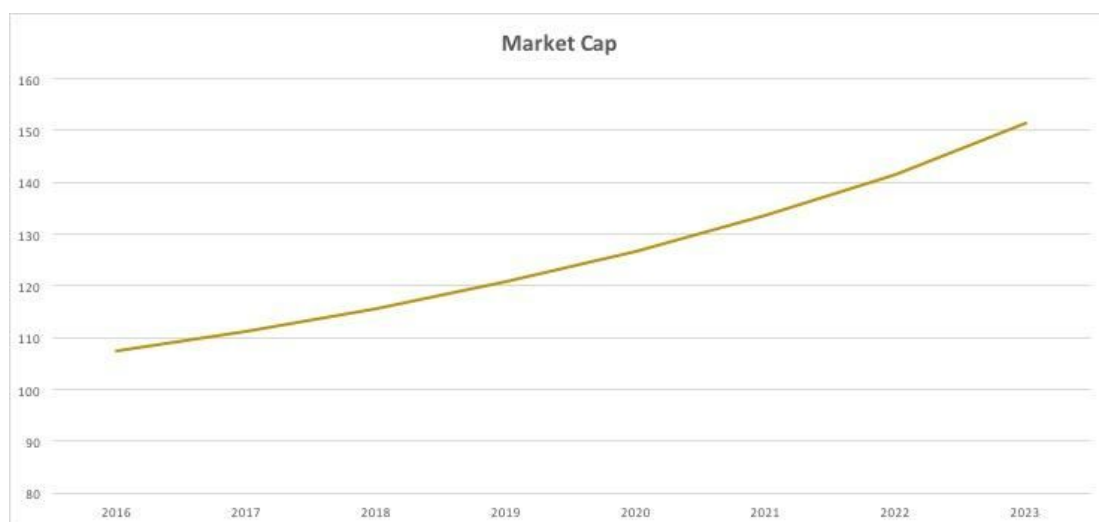


图1：2016年到2023年的市值预期增长

即使构成这样的市场的服务被单独考虑，仍然预期相关的增长。

4.1 (b) : 每个服务的市场份额 - 历史和估计 :

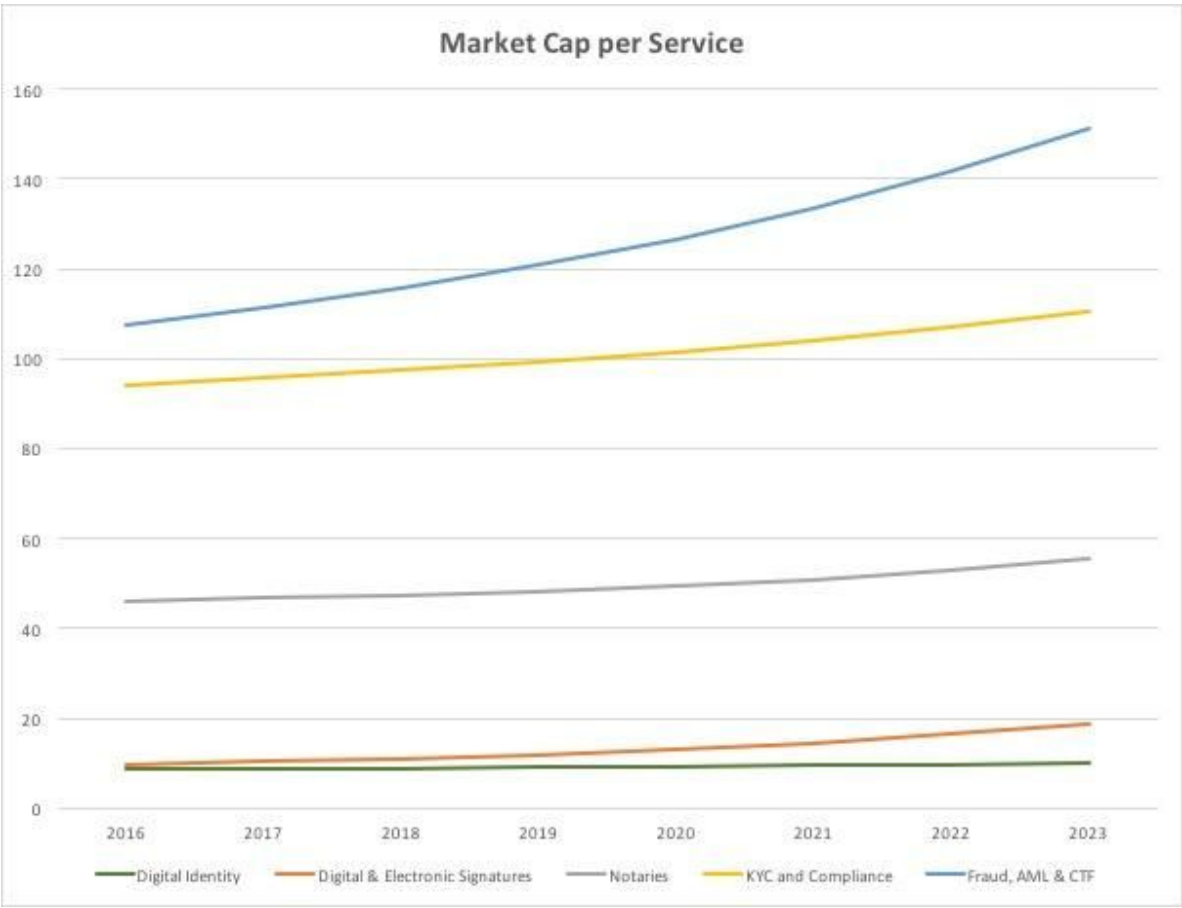


图2 : 从2016年到2023年，服务业务增长的估计市值

值得一提的是，数字身份服务的预期增长较低。这加强了对这些服务的低估，并且是了解当前行业计划绝对低效的关键（项目1.6）。

4.2. 分割

虽然在特定服务中有很多玩家组成市场，但根据这些服务，没有接近“假设”的数字身份证服务和。为此，即使提出的服务似乎具有很强的竞争力，如果单独考虑，定义的市场空间可以被认为是蓝色的海洋。

4.3. 商业策略

a) 垂直整合

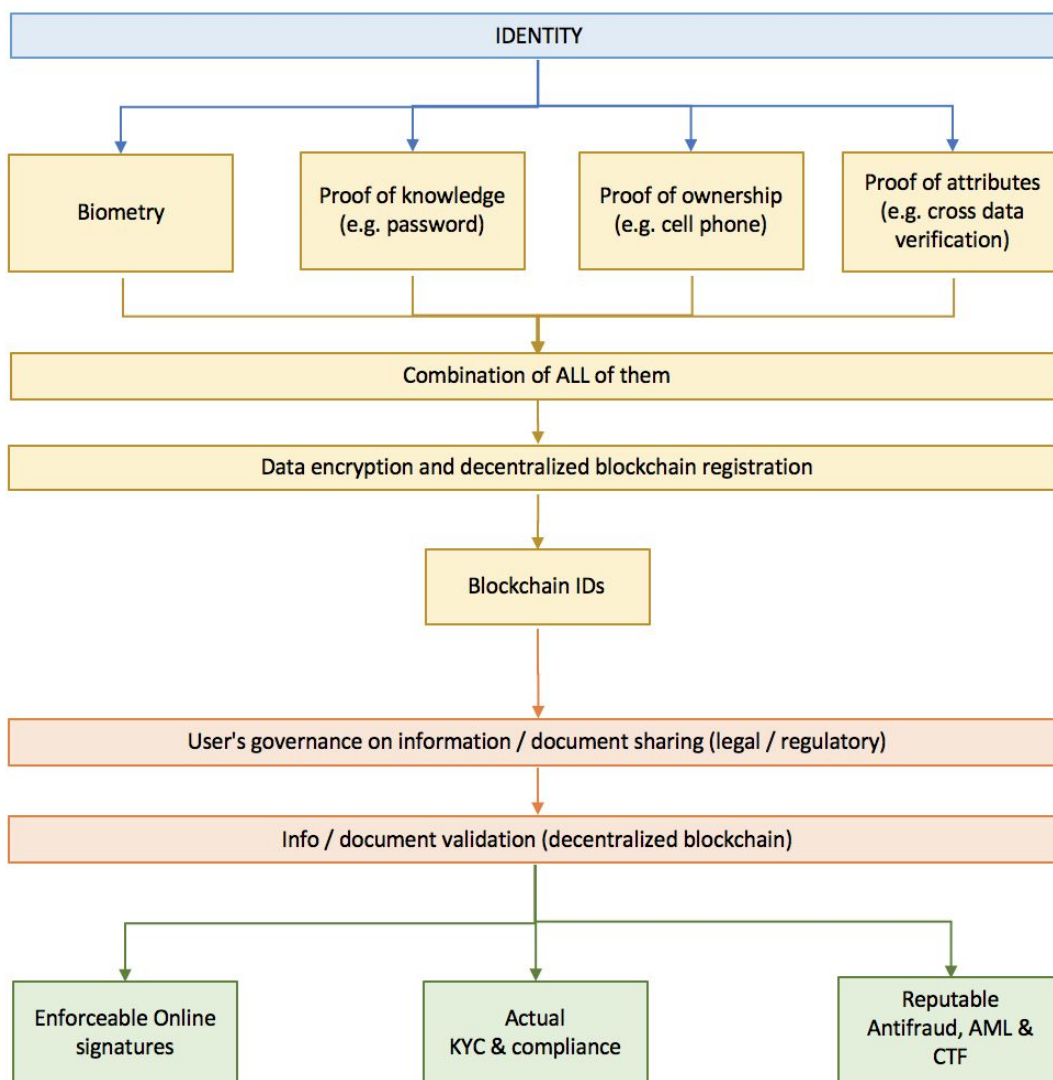
如前所述，缺乏可靠的数字身份证形式，导致多个利益相关者履行监管要求所花费的大量精力和资金。

除了访问和验证信息和文档的大量返工外，在网络环境方面，大多数提供的服务导致与非数字服务“几乎一样好”的服务，尽力而为。

OriginalMy提出了一个新的方法来解决这个问题。通过提供强大，分散和无存储的身份证明，公司专注于开发将这种形式的数字ID（“块链ID”）集成到其他上述服务的应用程序。

公司提供的现有服务包括数字文件注册，KYC验证和在线签名。可用的应用程序也可用于创建有信誉的反欺诈解决方案，AML和CTF执行。

通过整合多个服务层面，公司可以提供端到端解决方案，破坏当前的行业方案，具体如下：



身份			
生物统计	知识证明 (例如：密码)	拥有权证明（例如： 手机）	属性证明（交叉数据验证）
所有的组合			
数据加密和分散的块链注册			
块链ID			
用户信息/文件共享管理（法律/法规）			
信息/文件验证（分散块链）			
可执行的在线签名	实际的KYC & 合规	信誉良好的反欺诈，AML & CTF	

b) 分散的块链ID

人员和公司的数据是唯一的，全部都有权在法律面前证明自己是人。也就是说，他们的身份证号码是无人控制的，也不是控制其发行。

尽管OriginalMy已经开发出可能是在数字环境中证明个人身份的唯一方式之一，但是可以通过创建一个分散的网络作为聚会的最佳激励措施来保持更新的准确可验证数据。

尽管目前的Blockchain ID依赖于公共分散的块链，并且是由OriginalMy免费发行的，但理想情况下，应该能够发布它而不需要第三方信任方。

为此，作为我们业务战略的一部分，我们打算制定一项重要的自有采矿，封锁和激励措施的新议定书，作为赋予人民权力的一种方式，赋予其固有的权利，无论任何国家的国家拥有身份证。

通过设计分散的ID网络，我们估计采用率将呈指数增长。因此，即使为其他公司提供开源协议来创建应用程序，OriginalMy将能够依靠分散的网络效应来获得从第01天起在这种网络上运行的应用程序的牵引力。

5. 参考文献

[1]

<https://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2017/09/18/ss7-google-coinbase-bitcoin-hack/#48ddea5b41a4>（参考于2017年9月）

[2] <https://www.equifaxsecurity2017.com>（参考于2017年10月）

[3] <http://id2020.org>（参考于2017年10月7日）

[4] <http://id2020.org/digital-identity-1/>（参考于2017年10月7日）

[5]

<https://www.secureidnews.com/news-item/report-personal-identity-market-worth-9-7b-by-2021/>（参考于2017年10月7日）

[6] <https://www.psmarketresearch.com/market-analysis/e-signature-market>（参考于2017年10月7日）

[7]

http://ec.europa.eu/competition/sectors/professional_services/conferences/20051121/mat_eus.pdf（参考于2017年10月7日）

[8] <http://www.notaryinstitute.ie/European-Union-and-the-Notary.pdf>（参考于2017年10月7日）

[9]

[https://www.thenotariessociety.org.uk/uploads/optimadmin/document/document/69/Leaflet - Guide for Law Graduates.pdf](https://www.thenotariessociety.org.uk/uploads/optimadmin/document/document/69/Leaflet-Guide-for-Law-Graduates.pdf)（参考于2017年10月7日）

[10] <http://www.notaries-of-europe.eu/files/publications/cnue-annual%20report-2016.pdf>（参考于2017年10月7日）

[11] http://www.cnj.jus.br/corregedoria/justica_aberta/? (access on October 7th, 2017)（参考于2017年10月7日）

[12]

http://ec.europa.eu/competition/sectors/professional_services/studies/csm_standalone_en.pdf (参考于2017年10月7日)

[13]

<http://www.notarius.lt/publikacijos/notaries-arithmetic-260-officials-20-million-euros-of-income/?lang=en> 参考于2017年10月7日)

[14]

<https://www.bloomberg.com/research/stocks/private/snapshot.asp?privcapId=324688788> (参考于2017年10月7日)

[15]

https://www.accenture.com/t20170405T131043Z_w_us-en_acnmedia/PDF-47/Accenture-Compliance-Risk-Study-2017-Dare-To-Be-Different.pdf#zoom=50 (参考于2017年10月7日)

[16]

<https://www.thomsonreuters.com/en/press-releases/2016/may/thomson-reuters-2016-know-your-customer-surveys.html> 参考于2017年10月7日)

[17]

<http://www.prnewswire.com/news-releases/global-fraud-detection-and-prevention-and-anti-money-laundering-market-2015-2019---market-will-be-valued-at-2144-billion-by-2019-from-962-billion-in-2014-300116928.html> (参考于2017年10月7日)