

各位老铁们，大家好，今天由我来为大家分享区块链 技术 demo ，以及区块链技术的模式类型的相关问题知识，希望对大家有所帮助。如果可以帮助到大家，还望关注收藏下本站，您的支持是我们最大的动力，谢谢大家了哈，下面我们开始吧！

本文目录

1. [如何快速学习了解区块链？](#)
2. [大龄程序员在技术上如何跟上时代的步伐？](#)
3. [现在真正落地的区块链项目有哪些？](#)

如何快速学习了解区块链？

区块链是什么

区块链本质上是一个去中心化数据库。是一种分布式数据存储，点对点传输，共识机制，加密算法等计算机技术的新型应用模式。

举个例子：

比如说小明找大康借一百块钱，但大康怕他赖账，于是就找来村长做公证，并记录下这笔账，这个就叫中心化。但如果，你不找村长，直接拿个喇叭在村里大喊“我大康借给小明一百块钱！请大家记在账本里”，这个就叫去中心化。

以前村长德高望重，掌握全村的账本，大家都把钱存在他这里，这是过去大家对中心化的信任。现在，大家都担心村长会偷偷挪用大家的钱，怎么办呢？于是大家就给每个人都发了一本账本，任何人之间转账都通过大喇叭发布消息，收到消息后，每个人都在自家的账本上记下这笔交易，这就叫去中心化。有了分布式账本，即使老孔或老周家的账本丢了也没关系，因为老朱、老杨等其他家都有账本。

区块链有什么特点：

去中心化：因为区块链的去中心化，它可以帮助点对点交易，因此，无论你是在交易还是交换资金，都无需第三方的批准。区块链技术不依赖额外的第三方管理机构或硬件设施，没有中心管制，除了自成一体的区块链本身，通过分布式核算和存储，各个节点实现了信息自我验证、传递和管理。去中心化是区块链最突出最本质的特征。

开放性：区块链技术基础是开源的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人开放，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用

，因此整个系统信息高度透明。开放性比较少被提到，但它也很重要，甚至可以说开放性是去中心化特性的保证之一。

安全：不受任何人或实体的控制，数据在多台计算机上完整复制（分发），攻击者无单一的入口点。只要不能掌控全部数据节点的51%，就无法肆意操控修改网络数据，这使区块链本身变得相对安全，避免了主观人为的数据变更。

不可篡改：信息通过密码学技术进行加密，一旦进入区块链，任何信息都无法更改。

匿名性：除非有法律规范要求，单从技术上来讲，各区块节点的身份信息不需要公开或验证，信息传递可以匿名进行。区块链的匿名性特点，在一定程度上很好地保护了用户的隐私。但是区块链的匿名性也颇具争议，因为它在人们交易、隐私方面起到了重要的保护作用，也为一些违法犯罪行为提供了“保护伞”。

区块链应用领域

金融领域

区块链在国际汇兑、信用证、股权登记和证券交易所等金融领域有着潜在的巨大应用价值。将区块链技术应用在金融行业中，能够省去第三方中介环节，实现点对点的直接对接，从而在大大降低成本的同时，快速完成交易支付。

首先是因为区块链的去中心化特性带来的优势。在传统的金融机构，如银行，老王想给小张转一笔钱，他需要先通过中心机构银行的确认才能把钱转到小张手中，而在区块链网络中，老王不需要通过银行就能把钱转给小张，这不仅提高了交易的效率，还在一定程度上节约了交易的成本。

目前火爆的defi，就是去中心化金融，虽然现在还在初始阶段，各方面都还不够成熟，但相比2017年的1-C-0空气，已经有了一定的落地。

物联网和物流领域

区块链在物联网和物流领域也可以天然结合。通过区块链可以降低物流成本，追溯物品的生产和运送过程，并且提高供应链管理的效率。将物流和供应链行业带入现代化将在全球范围内产生广泛影响。通过降低整体成本并允许物流流程中的实体与更多的个体代理商合作，整个物流将会有全面的改进。这些效率的提高最终将导致在流程的每个阶段节省成本。该领域被认为是区块链一个很有前景的应用方向。

公共服务领域

区块链在公共管理、能源、交通等领域都与民众的生产生活息息相关，但是这些领域的中心化特质也带来了一些问题，可以用区块链来改造。比如，对于普通企业来说，往往最难的就是去政府部门办事，不但需要各种证明文件，而且还需要跑多个部门，不同的部门要求还不一样。主要原因就是原先各个政府部门的数据都是孤立的，彼此不共享，但如果都能在信息高度安全的基础上“上链”，数据实现共享，则办事人就能实现只需在一个部门内解决多数问题。因为所有办事流程交付给智能合约后，后面就可以自动处理并流转，所谓“一网通办”并不再是梦想。

数字版权领域

通过区块链技术，可以对作品进行鉴权，证明文字、视频、音频等作品的存在，保证权属的真实、唯一性。作品在区块链上被确权后，后续交易都会进行实时记录，实现数字版权全生命周期管理，也可作为司法取证中的技术性保障。拿一首歌曲来说，如果原作人申请了该歌曲的版权，但是由于中心化机构存在存储不安全、不公开透明以及易被利益驱使的缺陷，版权可能被他人进行篡改，这样很可能损害了歌曲原创者的权益，而如果说该歌曲的数字信息及版权信息记录在了区块链上，借助区块链的公开透明以及防篡改性等优势，就能很好地避免版权信息被恶意篡改的情况发生了。

保险领域

在保险理赔方面，保险机构负责资金归集、投资、理赔，往往管理和运营成本较高。通过智能合约的应用，既无需投保人申请，也无需保险公司批准，只要触发理赔条件，实现保单自动理赔。未来区块链作为保险行业重要的基础设施及工具，将与云计算、大数据、人工智能、物联网等众多新兴技术融合，实现更多的保险行业创新应用，构建创新型、平台式的保险服务创新生态体系。在区块链的推动下，未来将出现开放保险。利用区块链技术的开放性，将可改变传统保险业中的“信息孤岛”情况。另外，区块链未来也可提升保险互信、成就保险普惠。

区块链的应用前景巨大，将彻底革新现有价值传递体系在民生的各个领域，未来在区块链都会应用的到，可以想象的是，当社会的各个领域广泛用上了区块链，它将成为信息时代的重要基础设施，能解决很多当前令我们头疼的事儿。

大龄程序员在技术上如何跟上时代的步伐？

这是一个科技日新月异的时代，各个行业的人，其实都需要随时学习新的事物，接受并运用新的事物才能够跟上时代发展的步伐。而程序员则是其中最最需要对新

事物有更多了解的人。

是什么让我们这个时代的科技蓬勃的发展？

是人，因为人创造了互联网，创造的4G，创造了5G，创造了人工智能。而实现这些应用的人就是程序员，那这些程序员中，有没有大龄的程序员呢？

一定有的，他们做着科学研究，实现了一个有一个的跨越时代的应用。让这个科技的时代向前的步伐越来越快。

既然时代的步伐是由人来带动的，那么如何跟上呢？

其实，跟上时代的步伐，也就是跟上这些引领者的步伐。

作为一个普普通通的程序员，我们很难成为引领者，很难成为科学家，但是，当这些新的技术出现时，我们需要去学习、去理解、去应用，这样，我们才不会被时代抛弃。

现在，什么代表着科技时代的脚步呢？

人工智能，大数据，云计算，物联网等等，作为一个程序员，当这些新的技术出现时，我们一定需要在第一时间去学习他，不是说要做到精通，但是至少我们要熟悉，让我们真正做的时候，能够很快上手，被问到的时候不会答非所问就好了。

到时候，如果真的有机会在实战中使用的话，我们就不会是一个新兵一样。

但是熟练知道了这些发展的线路，我们如何定位自己呢？

很多人都说，程序员最多到35岁，有的说程序员最多到40岁。是不是真的是这样呢？

呵呵，是的。因为，真的到了某一个阶段的时候，你就不再是一个程序员了，我会有了其他的身份。如果单纯仅仅是一个程序员，可能这的在40岁左右的时候就会被淘汰了。

作为一个程序员，我们需要随时思考，我的未来规划。

有的人会让管理的方向前进，有的人会忘技术研究的方向前进，还有的人会往产品的方向前进，不管什么方向，其实都没有错误，只是每个人的性格特点，目标不同

，所以有了不同的选择。

就好像我，我个人其实非常喜欢做产品，但是，技术不能因此就荒废了，所以，我会把技术当成自己的爱好。而对于很多大龄程序员，准备有更多发展方向的人，我也建议，别忘了自己是程序员，别忘记技术。

定位了自己，如何有效的学习呢？

首先，看书绝对是一个非常好的方式。

看书的话，我并不推荐第一遍看的时候就仔仔细细的看，第一次，先很快的过一遍，把大致的内容都有一个熟悉。然后针对自己所需要了解的知识点，在进行一个深入的学习。因为，很多书，其实中间都有一些没有什么内涵的废话，所以，不需要所有的内容都仔仔细细的看，选择自己需要的，能够节约大量的时间。

看了书，不要仅仅就结束了，一定要去尝试一下，做一下，哪怕是照着demo做一下，也是一个实操的过程，你会明白其中很多的东西，这个和只是看看有天壤之别。

其次，交流也是一种非常好的学习方式。

因为，书里面写的内容不一定都是对的，有可能会有一些瑕疵，这个时候，在交流中，就能够验证你学到的知识，并且还有可能迸发出新的点子。

最后，写笔记或文章，当自己学到了内容，但是没有项目或者机会应用的时候，写下来并分享出去是最好的办法。这个时候，你会对自己已经学到的知识有一个再次回忆和印象加深的过程，能够帮助你更好的记忆，并且，也能够让其他人看到，对你的学习内容进行一次评价。

最后，大龄不用害怕，害怕的应该是自己不再努力了。

现在真正落地的区块链项目有哪些？

目前真正落地的区块链项目也有很多，不过范围比较小，举两个大公司（腾讯和阿里）的例子。

一、区块链发票

去年（12月11日），深圳市税务局与微信支付联合推出了“微信支付区块链发票

”功能。开通微信支付的商家将开票模式设置为区块链电子发票模式，便可以向顾客快速开具电子发票。

我们消费者在微信支付付款后收到的支付凭证中，点击“开发票”按钮，即可进入开票界面，输入开票抬头、提交开票申请。商家确认开票后，成功开具的发票将直接存入我们的微信卡包当中。

二、蚂蚁金服区块链公益

再说一下阿里的项目：蚂蚁金服的区块链公益。

其实在2016年7月的时候蚂蚁区块链公益就已经正式上线，2017年3月支付宝上所有爱心捐赠项目都接入到了蚂蚁区块链平台。平时我们在支付宝爱心捐赠平台上捐了款，但是捐款进入公益项目账户之后就没办法追踪。利用这一项区块链技术，每一笔款项的生命周期都记录在了区块链上，我们可以持续追溯去向。

如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。