

NFT给我们带来的价值。

产品名称	NFT给我们带来的价值。
公司名称	东莞市微三云大数据科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	微三云:软件定制开发 云平台:源码交付 东莞:松山湖
公司地址	东莞市石排镇瑞和路南东莞生态园松山湖高新技术创新园B栋2-5楼
联系电话	159****4030

产品详情

自从2017年提出ERC-721规范后，非同质化通证（NFT）已经从虚拟宠物交易的实验性平台发展到被主流行业大规模采用。

在这个教程中，我们将门票作为一种NFT资产，利用FLOW区/块/链的Cadence智能合约来解决票务市场的主要痛点，例如防伪、中介手续费、二级市场混乱等问题。

NBA TopShot已经向其80万用户售卖了超过3亿美元的NFT，索斯比则刚刚以1700万美元的价格拍出-福数字艺术品。

当你购买一个NBA TopShot藏品时，你并没有获得的商业权力，你甚至不能独享其权力。实际上那幅1700万美元的艺术品，你可以免费观赏：

不过让我们探讨下NFT带来的价值：资产具有密码学算法可验证的所有权以及合约赋予的售卖或转让能力。

很多类型的资产可以受益于密码学可验证的所有权：成绩单、证书、知识产权等。想象一下用区块链代替USPTO..可以跳过律师直接提交你的申请，先到先服务。

是一个朋友的建议让我考虑将门票作为一种NFT资产，这很有意义。票务市场大的问题是什么？下面是一些：

防伪大量的交易手续费。我们都知道当你想到50美元的门票却需要花费72.50美元以便覆盖售票中介的成本时的感觉不受监管的二级市场

如果我们使用智能合约来管理资产，这些问题就会消失。

手续费也可以通过采纳区/块/链得到大幅削减。

对我而言，令人兴奋的一点是票务发行人能够设置二级市场条款。你可以让你的资产不可转让，确保只能低于标价出售，甚至在任何二次销售时帮助表演者削减成本。

在这个去中心化系统中，每个人都可以得到更公平透明的体验。好了，让我们开始这个系统的开发。

我们需要做出的个决定，是选择使用哪个区/块/链平台。

我们可以使用以太坊，但是交易手续费有点高，星然在未来的ETH 2.0升级后手续费可能显著下降。

Flow是一个开发者友好的新型Q/块/L生态，手续费微乎其微，听起来是一个好的选择。

实际上Dapper Lab的NBA Top Shot就是使用Flow智能合约，和我们下面要部署的合约没有太多区别。

从较高的层面讲，下面就是我们需要构造的一个基本但可用的票据集市，我们没有实现完整的买/卖功能，不过这可能是下一个教程的主题。

在我们的Flow智能合约中定义票证的不可转让条款创建虚拟账号以便发行人和参与者能够访问NFT使用交易来安全地展示常见功能，例如铸造和票证转让使用Reactjs实现一个简单的前端web界面。

我们的非同质化票证智能合约需要定义NFT的特点以及铸造、存储、转让等函数。其中某些功能需要公开可用，例如存入或获取元数据，而另一些功能例如提取和铸造，则需要一定的权限才可以执行。

我也希望确认我们的票证是不可转让的，因此我们需要设置必要的检查条件以便禁止多次存入。下面看一下我们的Cadence智能合约。

关于Cadence, Flow官方文档要比我介绍的更清楚，不过在更高的层面来说，Cadence使用Resources（资源）和Capabilities（能力）来定义谁(Who)可以访问什么(What)功能。