

GhostNFT Protocol

更安全、高效、面向应用的NFT租赁



GhostNFT
PROTOCOL

yj@ghostnft

ghostnft2022@gmail.com



NFT应用爆发的前夕

- NFT不只是PFP

NFT可以是GameFi/XtoEarn中的人物和道具

NFT可以是线下组织/俱乐部/赛事/演出的门票

- 持有NFT

昂贵

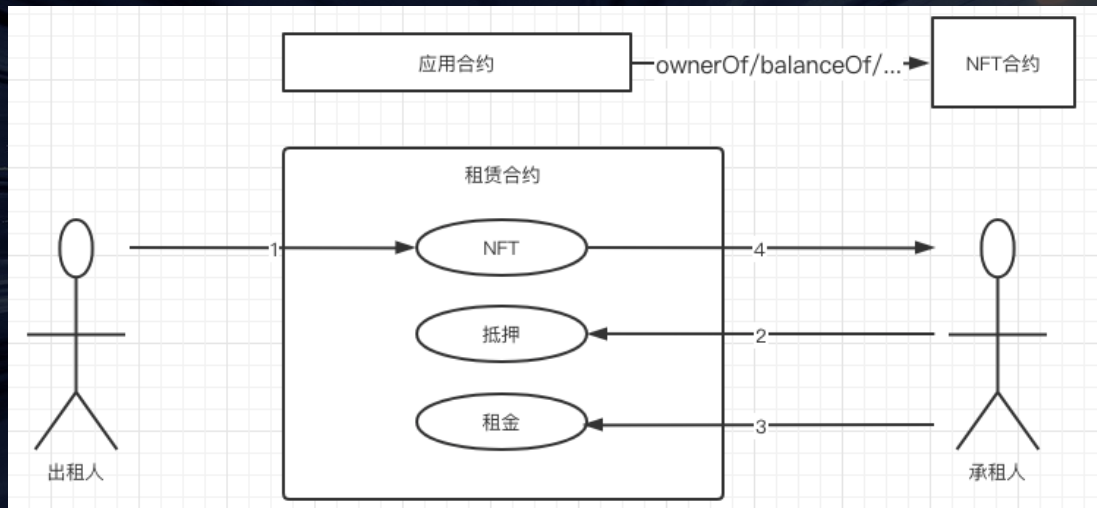
造成闲置

试用application，并不确定自己的需求



现有的NFT租赁市场

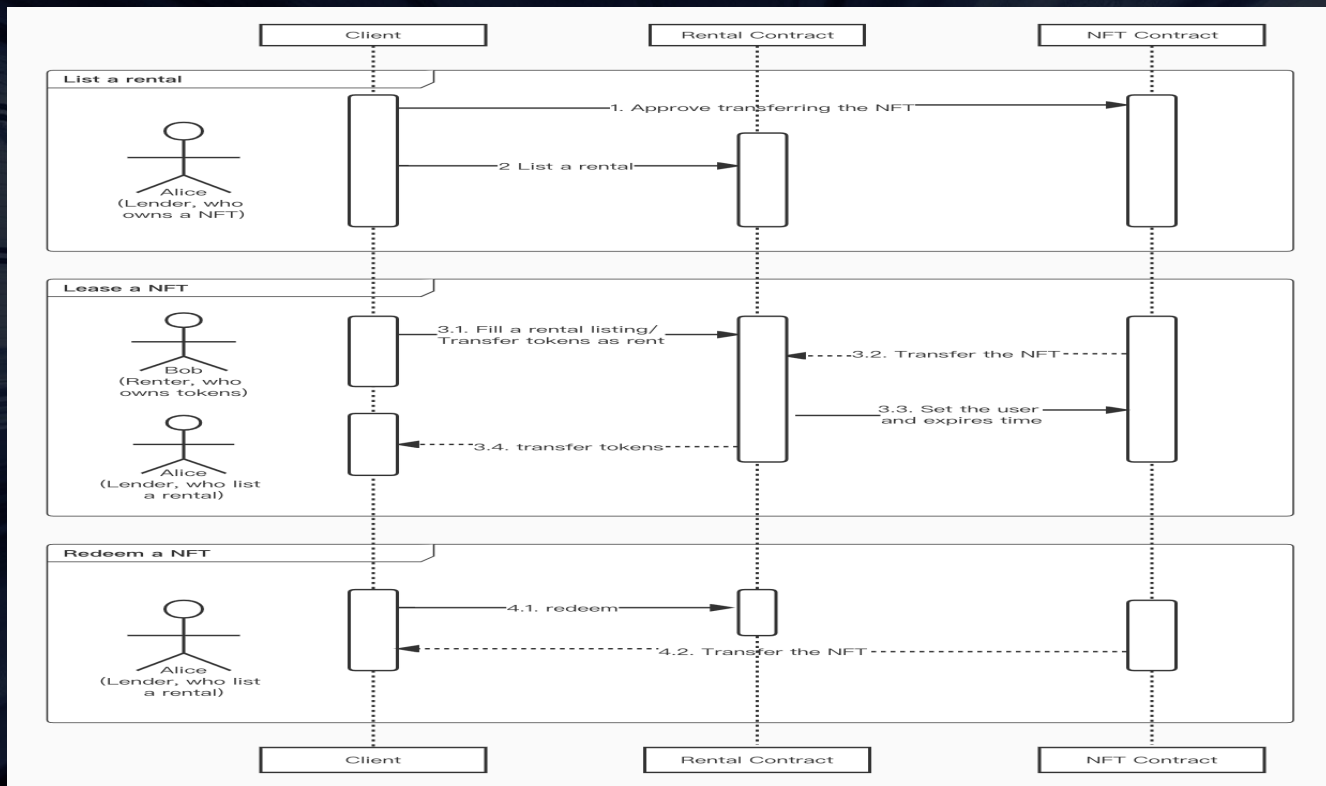
- 所有权转移/超额抵押





现有的NFT租赁市场

- 基于ERC4907的租赁





基于所有权转移的NFT租赁市场的缺陷

- 不安全

NFT和抵押物需要转移，平台是否安全对于双方来说是一个决策负担

- 资金利用率低下

抵押物需要比原有NFT价值更高

- 可能错失潜在的空投

NFT在出租期间暂时不属于原所有者

- 每个NFT只能租赁给一个用户

在不同的应用中，出租的NFT都属于同一个承租人



我们的想法和实现

- 真实世界的物品租赁

承租人需要占有出租物，因为物品的功能依赖其物理实体

- 数字世界的物品租赁

我们看到的是物品的形象，使用的是物品的数值属性

如果我们能：

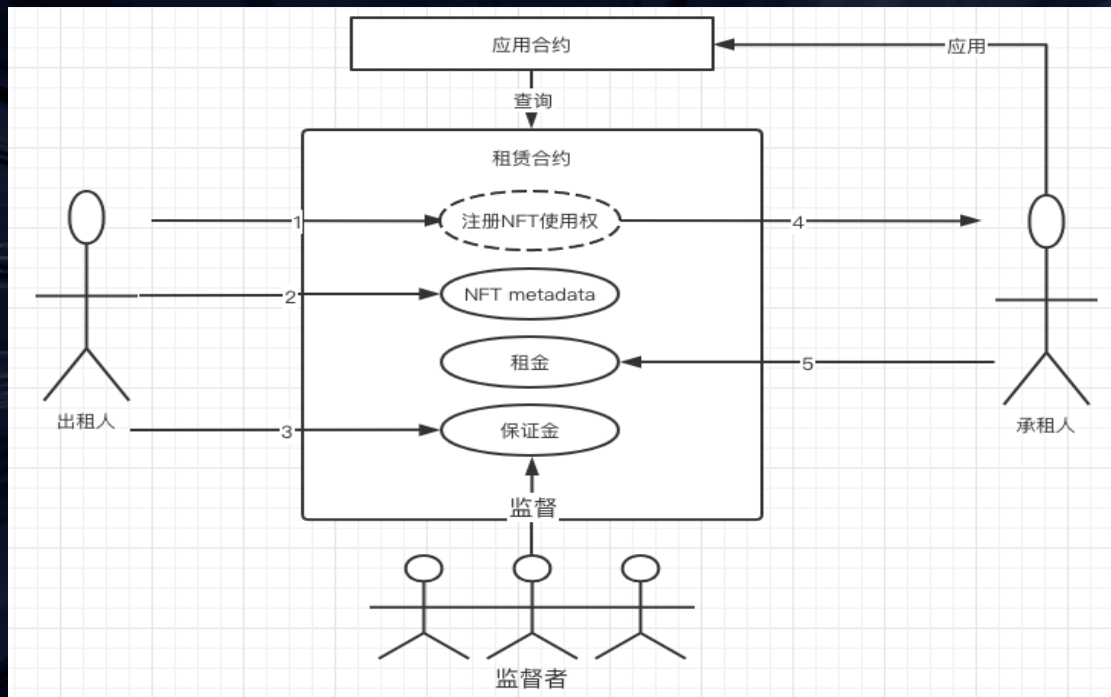
1. 获取NFT的所有者的使用授权
2. 获取NFT的数值（形象，属性）

那我们就可以在数字世界中使用这个物品，而不需要以任何形式占有原NFT



我们的NFT租赁市场

- 无需所有权转移/无需超额抵押





我们的想法和实现

- 不转移所有权

NFT的所有者在租赁平台发布出租使用权的授权，不需要真正转移NFT所有权给平台或租户。租户在平台中锁定租金后，即在平台中获得该NFT的虚拟使用权。

- 出租人锁定违约金，而非租户锁定抵押物

租期内出租人不得转移NFT并投入保证金，如违约则不能拿回保证金。租户不再需要锁定超额抵押物。

- 监督者

当一个出租人违约时，除了他自己以外的任何用户可以向平台发起交易，从保证金中得到部分奖励，同时剩余违约金支付给租户和应用方以补偿损失。

- 应用方需做简单的集成

应用方合约除了访问原NFT合约获取所有权信息，还需从平台租赁合同获取租赁信息和NFT元数据。



我们的想法和实现

- M x N的租赁模式

一个NFT collection可以在多个application中出租使用权

一个application中也可以使用多个NFT collection的使用权

同一个NFT在不同application中的使用者可以不一样

- 自助部署

Application项目方可以在平台中自助部署id为 (NFT , APP) 的租赁合同

既可以支持自有NFT的租赁，又可以支持多种第三方NFT在application中租赁

- 作用

Application可以引入高质量NFT用户，提升自己项目的影响力，这也用户也会作为自己项目的潜在用户。

提升NFT和Application的组合性，有更大的想象空间



各方收益

- 出租方

无须担忧NFT资产的安全，不会错过空投，几乎没有决策负担

- 承租方

无须锁定超额抵押，资金利用率提高，无决策负担

- 监督者/租赁平台

监督出租方，从违约出租方获取收益的同时，客观上保证平台的正常运转。

- 应用方

提升运营指标和收入，收获高质量潜在用户，通过高质量NFT提升项目影响力



演示视频





总结

- 安全

无需NFT和抵押物资产的所有权转移，降低用户决策成本

- 资金效率更高

超额抵押 v.s. 小额违约金，不会错失空投

- 利用监督者获益的副作用惩罚违约，保证系统自我平衡

监督者获利惩罚违约 v.s. 套利者套利保持DEX之间汇率稳定

- 所有权和使用权分离，提供更多的可能性



未来计划

- 完成更多的功能

完成接入文档和接入示例代码，降低应用项目方接入成本

Wish list开发

出租人信誉系统

...

- 寻求合作

欢迎任何

GameFi/X to Earn/NFT PASS 团队与我们合作



联系

ghostnft2022@gmail.com



为NFT的应用生态带来
更多的可能性!



Q&A