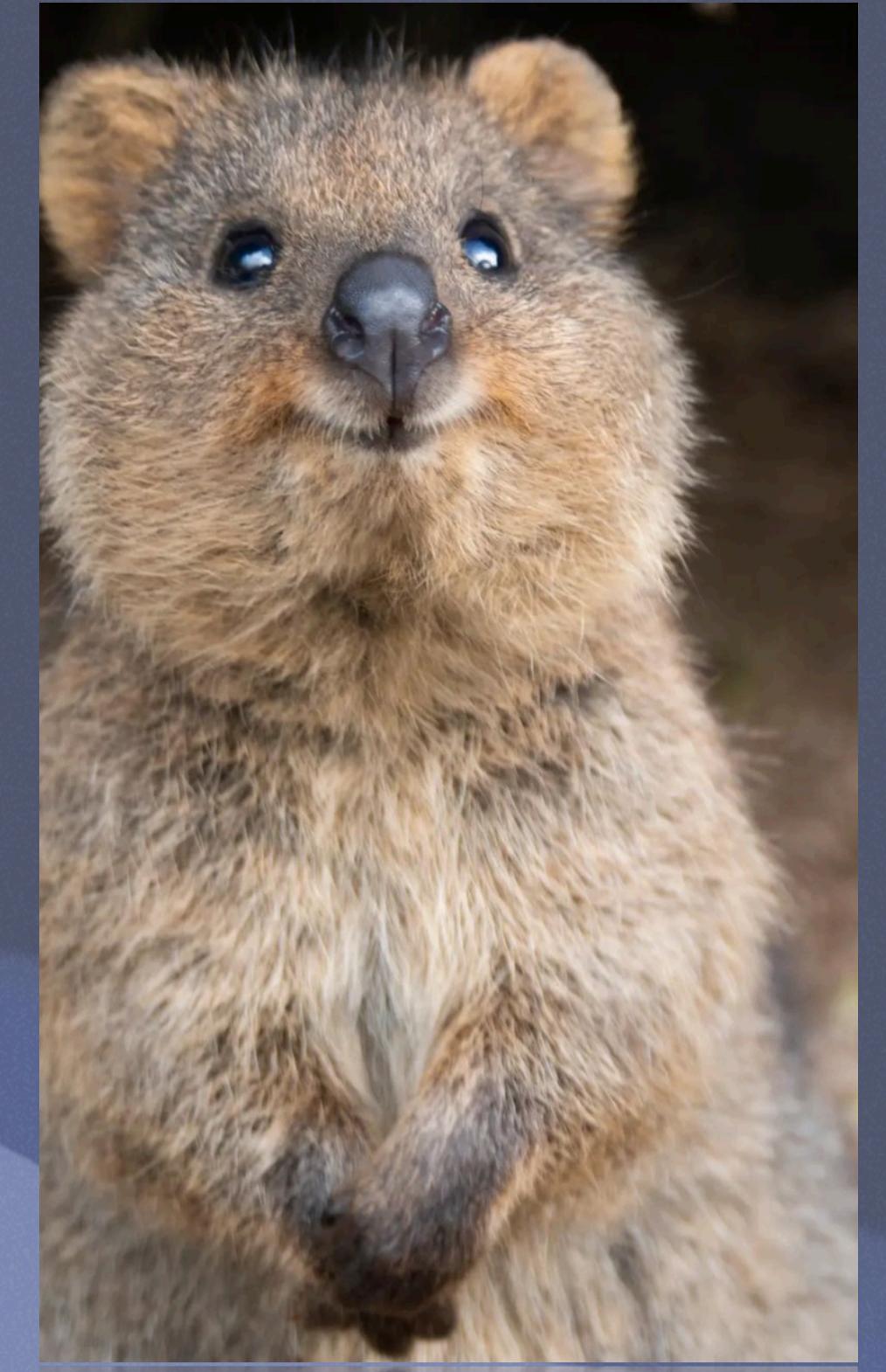


Quokka Dex

基于 Aptos 的高性能 ve (3,3) dex

2024-03-31



About our

1. YuSong (Full stack engineering)
2. Ellen (Smart contract engineer)

Quokka

传统 Dex 的缺点

传统 Dex

原生代币激励流动性提供者 (LP)

- 稀释代币价值
- 费用产生效果不理想
- 激励调整不便
- 某些池的流动性低
- 不可持续的流动性奖励

Quokka

我们解决了什么

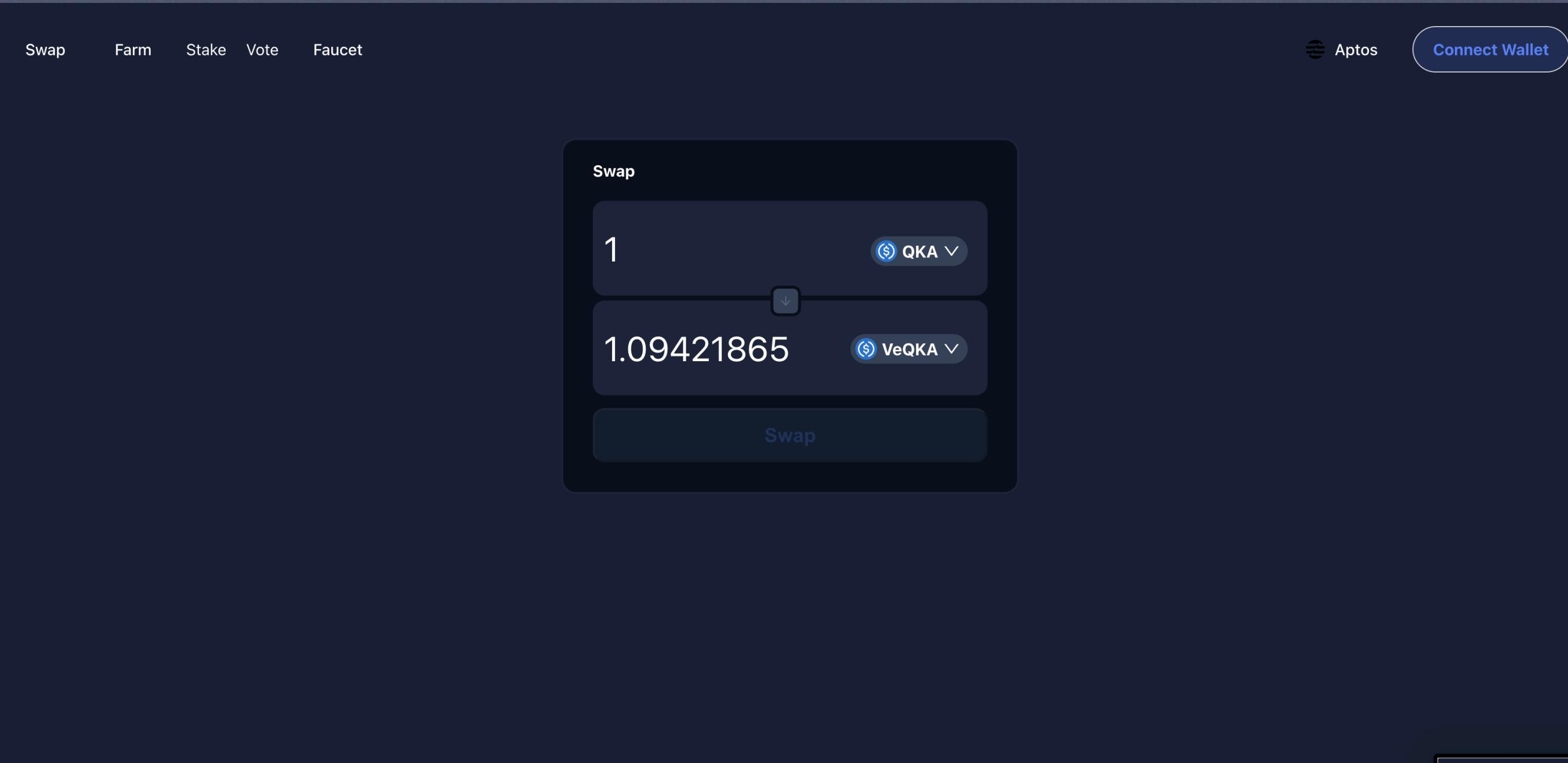
Ve (3, 3) Quokka Dex

- Ve(3,3) 模型将 (3, 3) 博弈论模型与 Curve Finance 的投票托管 (ve) 令牌经济学结合在一起。
- 旨在协调代币持有者和 LP 的激励机制，激励收费而非被动流动，并锁定治理代币以加强参与度。通过锁定治理代币，用户可以获得更多的奖励，并对协议的治理产生更大的影响
- 在 ve(3,3) 模型中，锁定代币时间较长的用户可以获得更多权益，暂时减少代币供应。投票锁定的代币还能让持有者从他们投票的池中获得投票奖励，促进资源和流动性的有效分配。

Quokka

Swap

Quokka

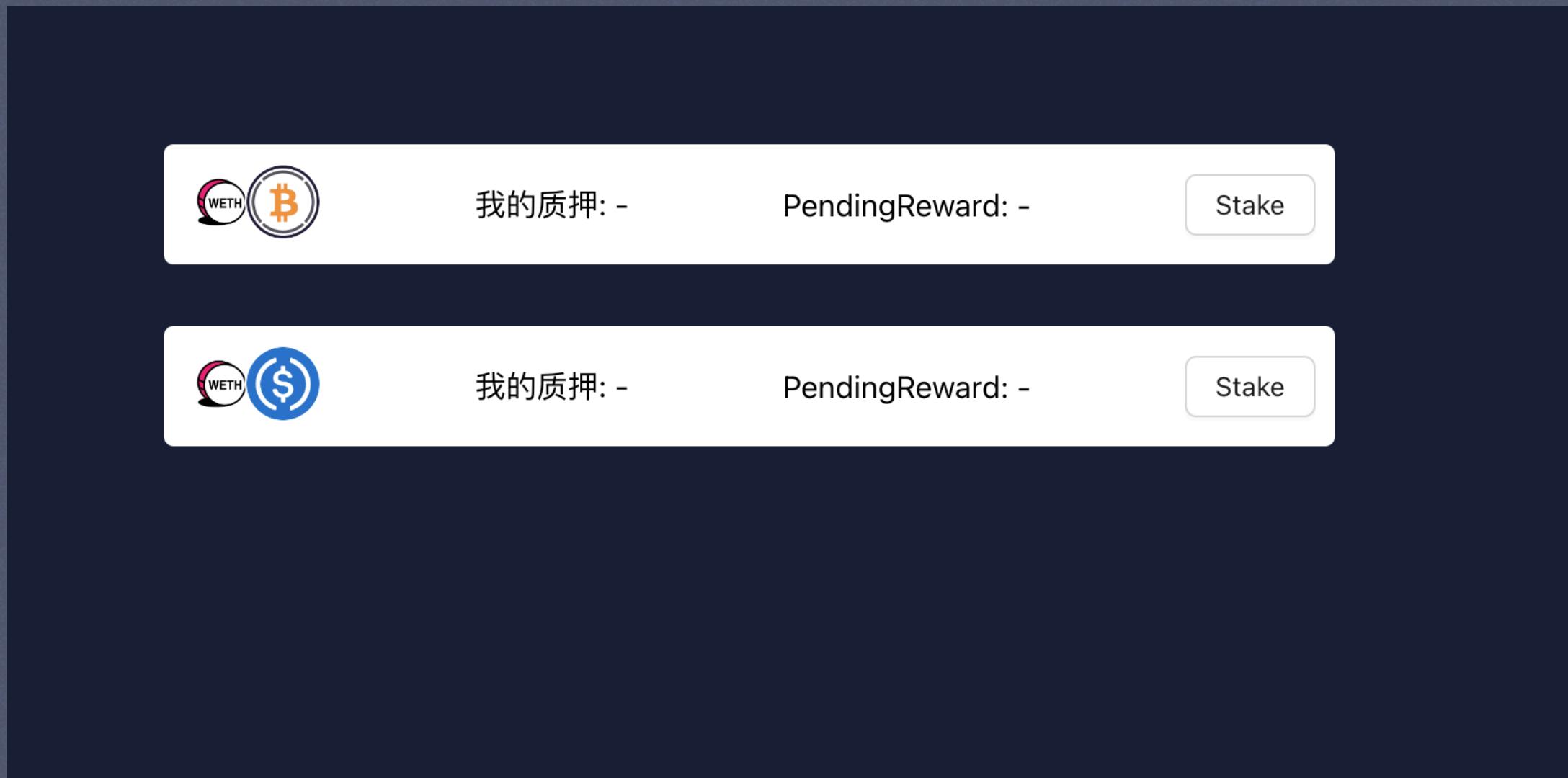


实现 FA - Coin Swap

Quokka

Farm LP 激励质押

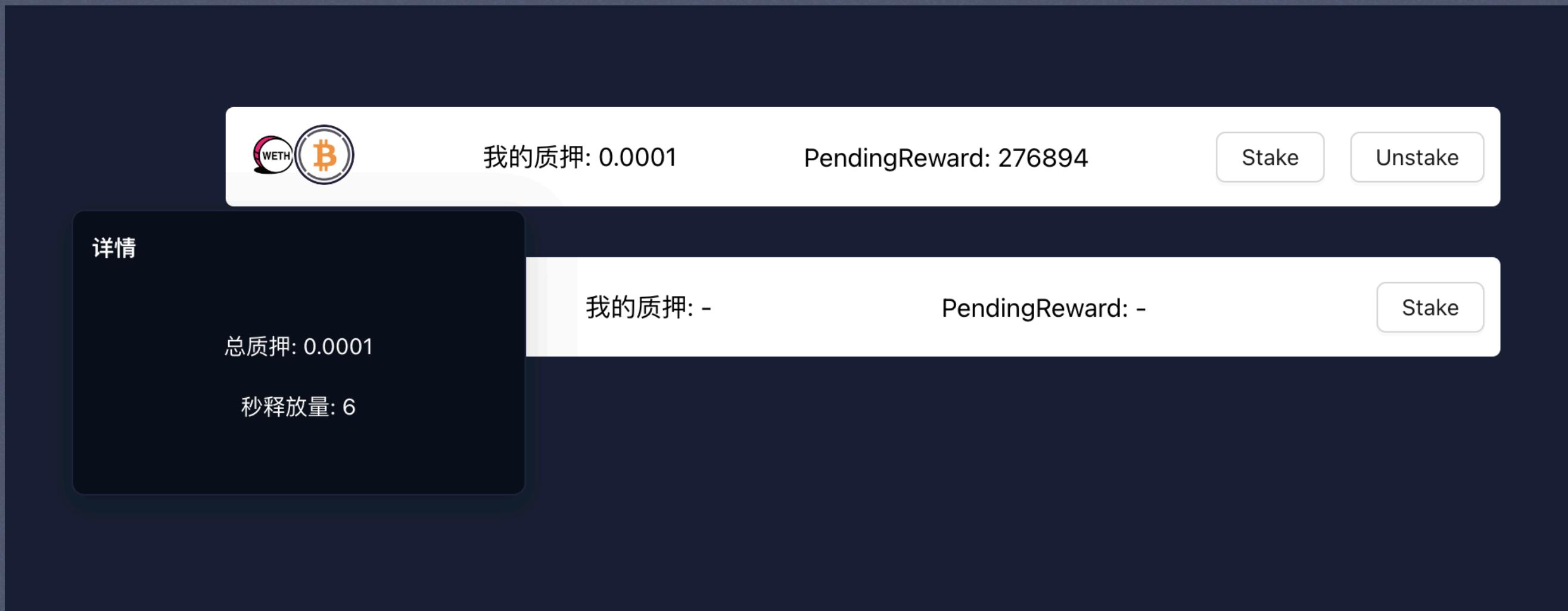
Quokka



- 未连接钱包

- 连接钱包

Quokka



- 查看当前释放量

Quokka

VeToken

Quokka

- 将 QKA 质押为 VeQKA
- VeQKA与质押时间和质押数量有关
(兑换比例呈线性)
- 当质押 2 年时可获得 100 % 的
VeQKA



Quokka

Vote

Quokka

- Vote 需要使用 VeQKA
- Vote 可获得释放奖励
- 当每个 Vote Epoch 结束后将改变 对应 Farm 池释放速度



Quokka

使用 Aptos Fungible Asset Standard

```
public entry fun create_pool(
    admin: &signer,
    stake_token_metadata: Object<Metadata>,
    reward_token_metadata: Object<Metadata>,
    reward_per_second: u64,
    start_timestamp: u64,
    end_timestamp: u64,
    pool_limit_per_user: u64,
    seconds_for_user_limit: u64
) acquires SmartChefMetadata, Tabel {
    let metadata : &mut SmartChefMetadata = borrow_global_mut<SmartChefMetadata>(RESOURCE_ACCOUNT);
    assert!(start_timestamp < end_timestamp, ERROR_END_TIME_EARLIER_THAN_START_TIME);
    let resource_signer : signer = account::create_signer_with_capability(capability: &metadata.signer_cap);

    if (seconds_for_user_limit > 0) {
        assert!(pool_limit_per_user > 0, ERROR_POOL_LIMIT_ZERO);
    };
}
```

Quokka Dex

Thanks

