



链滴

# 【海狸 ETH 钱包开发笔记】记录一下一个 ETH 钱包开发进度 (支持 walletConnect) 已完成。

作者: [yf98](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1665977351229>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

### 前言

从简单着手，慢慢来，最开始我是写了一个关于 IPFS 的小应用，主要是熟悉存储的概念与流程（起初对 NFT 应用比较感兴趣），现在准备从钱包入手为了多熟悉一下钱包交互，后面如果工作是 dpp 也能有帮助。

目前要做的是 ETH 钱包，名字叫海狸，核心功能：

1.多账户钱包管理（创建钱包，导入钱包）

2.钱包余额（汇率转换），交易记录查询

3.ETH 转账

4.支持 walletConnect 协议（已完成接入 V2 协议）

### 技术选择-ReactNative-Ethers-js

## 计划与进度

<ul>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 已完成：钱包创建与管理</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 已完成：切换不同链</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 已完成：转账</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 已完成：导入钱包（私钥，助记词）</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 处理：多语言</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 夜间模式</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 以太坊 API（余额查询，交易查询）</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 汇率查询 API 已接入</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 扩展：walletConnect 协议</li>

<li class="vditor-task vditor-task--done"><input checked disabled type="checkbox"> 支持 wc-v2 协议（Sign）</li>

<li class="vditor-task"><input disabled type="checkbox"> 支持 wc-v2 协议（Auth）</li>

<li class="vditor-task"><input disabled type="checkbox"> 兼容 wc-v1 协议</li>

</ul>

### 首页



### 添加钱包



<br>

### 转账



### 卡包管理



### 交易记录-接入以太坊API



<h3 id="钱包管理">钱包管理</h3>



<h3 id="设置页面">设置页面</h3>



<p>核心功能已完成：包含多钱包管理，地址转账，余额查询，交易查询。</p>

<h3 id="扩展功能">扩展功能</h3>

<h4 id="walletConnectV2协议">walletConnectV2 协议</h4>

<p>目前已接入钱包 V2 协议，V1 后续有时间会做兼容。已接入 V2 的 Sign 功能，能够给 Dapp 提以下授权：会话建立，Ping 测试，ETH 转账，ETH 签署，个人签名等。</p>

<p>连接会话列表预览图：</p>



<p>钱包端扫码（Dapp 提供）授权允许会话建立</p>





<p>视频演示：</p>

<video width="100%" src="https://b3logfile.com/file/2022/10/1666861611996497-kWgL9g3mp4" controls="controls">浏览器不支持该媒体的播放</video>

<p>目前钱包已支持 wc2 协议，在支持 v2 协议的 dapp 上可以进行配对链接，建立会话，随后 dap 可以直接请求各种授权，钱包已支持会话管理。</p>

<p>相比钱包来说，dapp 应用个人觉得才是主流，钱包可以扩展形式存在。后面有机会会着手开发 app。</p>