

[PRD] 4337 PoC

一、版本信息

版本号：v1.0

创建日期：2022-9-14

二、变更日志

时间	版本号	变更人	变更内容
2022-9-14	v1.0	Sean	Soul Wallet App 1.0方案
2022-09-19	V1.0	Sean	1、添加、删除guardian需等待24小时后生效（流程#7和#8） 2、恢复钱包流程（流程#12） 3、首页增加增加扫码入口，满足guardian使用soul wallet扫码名（流程#13）

三、文档说明

术语/缩略词	说明
守卫	由用户主动设置，可通过签名为用户钱包实现恢复的钱包地址。
面板	独立面板从下弹出覆盖部分页面，面板之内提供文字信息及操作按钮。为操作聚焦，面板外有黑色半透明蒙层，用户点击半透明蒙层可收起面板。
toast	半透明弹窗，内有文字信息，显示后自动消失。

四、需求范围

需求	优先级	需求说明	原型图
----	-----	------	-----

#1 创建钱包	P0	<p>用户打开App，创建新的钱包：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 验证邮箱：输入邮箱，点击发送验证码。收到验证码后输入，点击确认。若邮箱和验证码无误则进入下一步，否则toast报错"Invalid Code"； 2. 设置密码：输入密码，点击确认。若两次输入密码一致，则完成创建，否则toast报错"Passwords don't match"； 3. 完成钱包创建，跳转钱包首页。弹出底部面板提示钱包创建成功，点击ok收起面板。 	
#2 输入密码登入钱包	P1	<p>【前提】钱包本地保留了用户设置的密码和账号</p> <p>用户由于登陆状态过期或手动登出后，可通过输入密码登陆回自己的账户。</p> <p>若输入密码有误，通过toast报错"Wrong Password"。</p>	
#3 登出	P1	<p>登陆状态下，用户可手动登出：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 点击account头像，弹出面板； 2. 点击面板中的log out按钮完成登出； 3. 登出后跳转至登陆页； 	
#4 无余额钱包激活，引导去收款	P1	<p>未激活的新钱包，若钱包内无余额，点击激活按钮时alert提示并引导用户去收款，点击receive fund按钮弹出收款面板。</p>	
#5 钱包收款	P0	<p>点击钱包首页的receive按钮，可调起收款面板。面板显示钱包二维码和地址，可复制地址至剪切板。</p> <p>收款后更新首页金额数值。</p>	
#6 有余额钱包激活	P0	<p>未激活的新钱包，有余额的情况下，点击首页激活按钮可进入钱包激活流程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 点击激活按钮； 2. 弹出激活钱包确认面板，并显示激活所需耗费的气费，点击下一步 3. 激活成功则返回首页，toast提示"wallet activated"，原本首页的激活按钮消失。 	

#7 设置守卫	P1	<p>点击底部导航栏最右侧的守卫tab，可进入守卫专区，可查看、设置该钱包的守卫。从新到旧显示该钱包的守卫列表，并显示添加守卫按钮；若当前无守卫则只显示添加按钮：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 点击添加按钮，进入添加守卫面板；2. 输入守卫名称和守卫对应的钱包地址，点击下一步。若气费不足则停留在当前页面，并toast报错"Not enough fund for gas fee"；3. 若添加成功则返回守卫tab，刷新守卫列表，并通过toast提示"Guardian Added"。	
#8 删除守卫	P1	<p>在守卫列表中点击单个守卫，可跳转至守卫详情页，并删除守卫。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 点击删除按钮2. 调起二次确认面板，并显示删除所需的气费，点击确认删除。若气费不足则停留在当前页面，并toast报错"Not enough fund for gas fee"；3. 若删除成功则自动跳转回守卫tab，刷新守卫列表，并通过toast提示"Guardian Deleted"。	
#9 向其他钱包转账	P2	<p>点击首页的发送按钮，可向其他钱包转账：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 点击发送按钮；2. 弹出转账面板，输入对方钱包地址、转账的币种及金额，点击下一步。若气费不足则停留在当前页面，并toast报错"Not enough fund for gas fee"；3. 若转账成功则返回首页，刷新列表金额数值并toast提示"Token Sent"；	
#10 查看钱包记录	P2	<p>点击底部导航栏中间的活动数据tab，可查看钱包的活动数据。活动数据列表从新到旧显示，按自然日分组，区分接收与发送交易。</p> <p>点击任意一条交易，弹出菜单引导用户前往浏览器查看交易详情。</p>	

#11 钱包info介绍	P2	<p>点击首页左上角的info按钮，可调起钱包介绍面板。</p> <p>面板内提供钱包的官方Twitter、Discord、GitHub等账号，点击后可跳转至对应的app查看。</p>	
#12 向守卫发起签名请求实现钱包恢复	P1	<p>在登录页，可通过恢复钱包按钮进入恢复流程。钱包恢复可通过“邮箱+超过50%的守卫签名”的方式实现：</p> <p>【方式1】邮箱+超过50%的守卫签名</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 验证邮箱：输入邮箱，点击发送验证码。收到验证码后输入，点击确认。若邮箱和验证码无误则进入下一步，否则toast报错"Invalid Code"； 2. 守卫签名：根据提示，选择超过50%为自己钱包签名的守卫，选中后点击发送请求； 3. 跳转待签名状态页。默认显示待守卫签名，并提供二维码调起按钮； 4. 点击按钮显示二维码面板，提供下载按钮（用户可下载后发送给守卫进行扫码签名）； 5. 守卫签名后，对应的状态刷新。若所选择的守卫都完成了签名，则状态页自动刷新，显示已签名。并引导用户设置新的密码； 6. 用户设置密码后点击下一步； 7. 完成钱包恢复，跳转钱包首页。弹出底部面板提示钱包恢复成功，点击ok收起面板。 	
#13 守卫通过钱包扫码签名为好友恢复钱包	P1	<p>当好友发来签名请求的二维码后，已安装soulwallet的守卫可通过扫码为好友签名恢复钱包：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. soulwallet首页右上角点击扫码按钮； 2. 扫描二维码，识别成功后跳到中转页，提示为好友签名恢复钱包，显示对应好友的钱包地址； 3. 点击"Sign Transaction"弹出二次确认； 4. 确认后返回首页，并toast提示"Transaction Signed"； 	

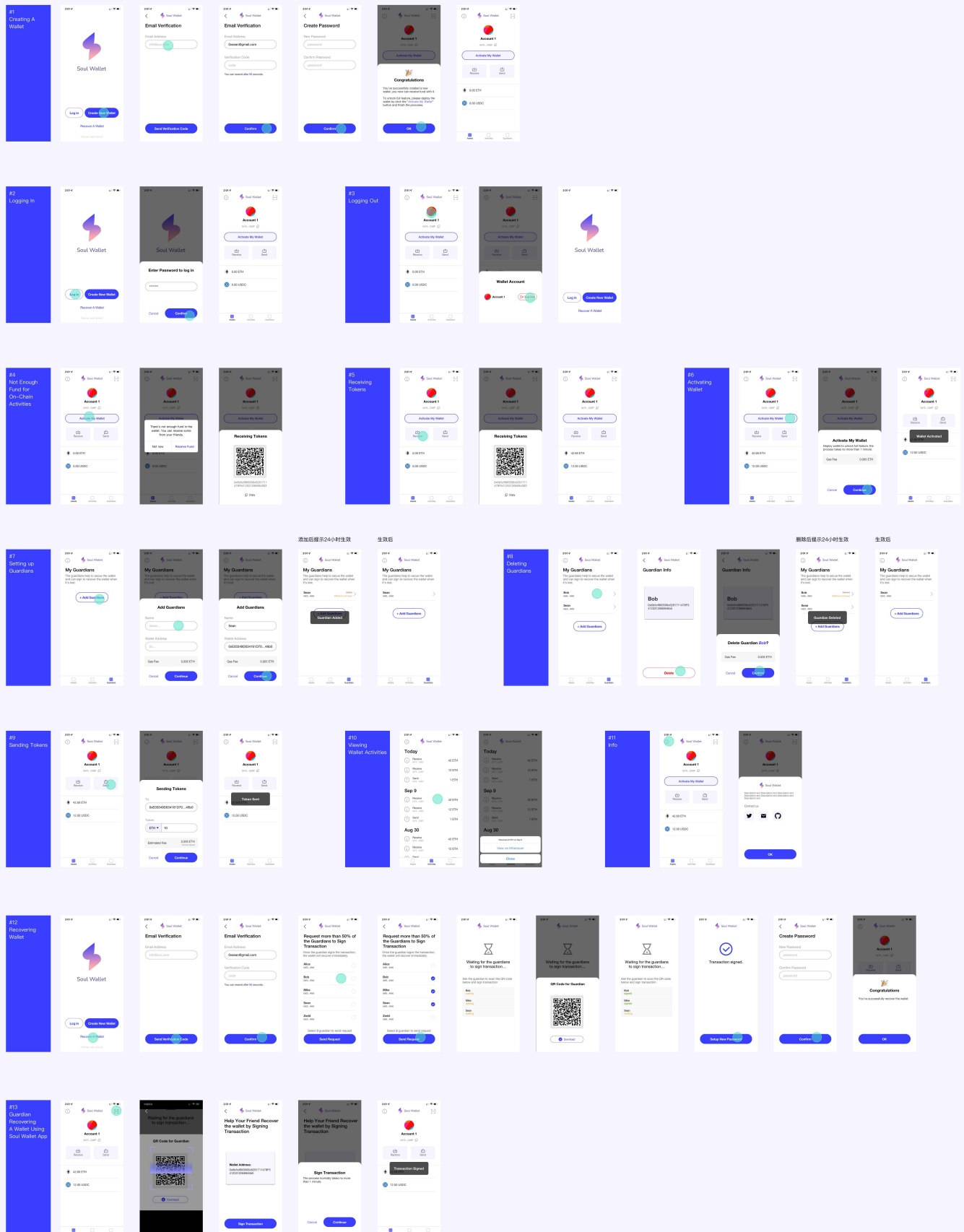
五、流程图

<https://www.figma.com/file/KBnGyDHWjDsyOsHvd8Qnzg/soulwalletapp?node-id=0%3A1>

www.figma.com

Soul Wallet App – POC

Updated on 0916



六、设计图

七、非功能性需求

八、附录