矩阵元 MPC Demo 用户手册

矩阵元技术(深圳)有限公司

文档控制

更改记录

日期	版本	更改人	审批人	更改条款及内容
2017-09-12	V1.0	毕淦欣	姜珍	新建

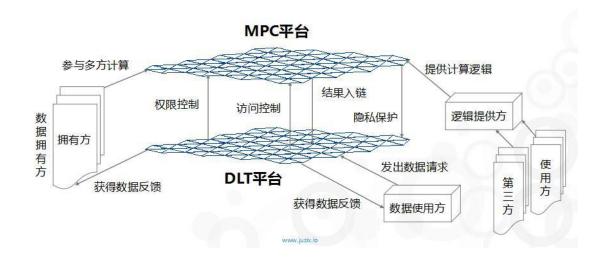
目录

第	1章	产品简介	3
第	2 章	产品主要功能说明	.4
	2.1	注册用户	4
	2.2	恢复私钥	4
第	3 章	产品详细操作说明	.5
	3.1	注册用户	5
	3.2	删除私钥	9
	3.3	恢复私钥	L1

第1章 产品简介

可信的数据交换、有价值的数据传递是矩阵元在数据安全领域秉持的价值理念,MPC是在该价值理念下的解决方案与工程实现。借助矩阵元的 MPC框架,能够保证在多方价值主体之间完成数据运算,但是又不丧失数据的所有权。在当下大数据、云计算、人工智能等以数据为基石的应用领域,为数据的有价值流动提供了可靠的解决方案和应用场景。

矩阵元将 MPC 与区块链两种数据治理方案进行结合,让区块链基于隐私保护、权限控制、不可伪造篡改等特性为 MPC 提供可信的数据计算参与方; MPC 平台基于 OT 协议完成可信的数据计算并将结果入链作为存证。



本 Demo 基于 MPC (多方安全计算)实现了一个区块链私钥的安全备份方案

- 1. 通过人脸识别等生物特性实现对账户私钥的加密存储与备份
- 2. 通过人脸识别等生物特性实现对账户私钥的快速恢复

第2章 产品主要功能说明

2.1 注册用户

用户注册时在本地生成账户私钥,并进行人脸识别,将自己的生物特征(人脸特征)作为 MPC 输入与业务系统进行 MPC 计算,对私钥进行加密,私钥加密结果保存在安全的业务系统中。

2.2 恢复私钥

用户在私钥丢失或者不小心删除之后,可通过人脸识别,将自己的生物特征(人脸特征)作为 MPC 输入与业务系统进行 MPC 计算,对私钥进行解密,解密成功,客户端即可获取丢失的私钥

第3章 产品详细操作说明

3.1 注册用户

用户下载并安装完 App 后,启动 App 进入 MPC 应用首页,点击【注册用户】,进入注册流程。

基于MPC的私钥恢复

可信的数据交换、有价值的数据传递是矩阵元在数据安全领域 秉持的价值理念,MPC是在该价值理念下的解决方案与工程实现。借助矩阵元的MPC框架,能够保证在多方价值主体之间完成数据运算,但是又不丧失数据的所有权。在当下大数据、云计算、人工智能等以数据为基石的应用领域,为数据的有价值流动提供了可靠的解决方案和应用场景。

本应用展示了基于矩阵元MPC框架应用于私钥恢复的方案

您可以通过以下流程体验该方案:

(+)

第1步: 注册用户

注册时,用户私钥除了本地保存,还将通过您的人脸识别生物特征进行MPC加密安全保存在远程。注册后,您可以登录使用系统。



第2步: 删除私钥

为了体验MPC私钥恢复,您可以手动删除本地用户私钥,然 后再恢复私钥。删除后,您将无法登录使用系统。



第3步:恢复私钥

当本地私钥遗失或者被手动删除后,您可以通过提交您的人 脸识别生物特征从远程将私钥进行MPC恢复到本地,从而正 常使用系统。

登录

点击【注册用户】,进 入注册流程

注册流程:

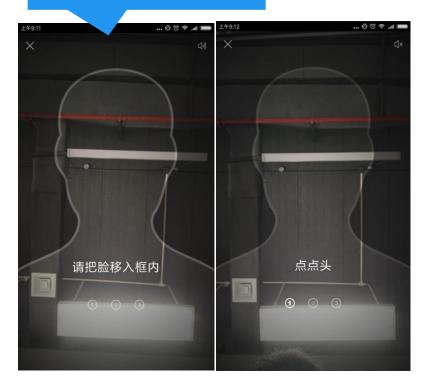
- 1、输入账户信息:姓名、身份证号、手机号、登录密码
- 2、人脸识别:按照操作引导,进行人脸识别

3、完成注册





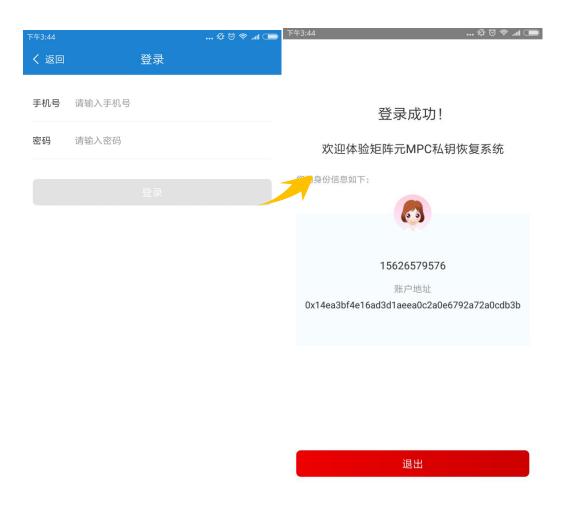
按照操作引导,完成人 脸识别







注册完成可进行登录验证,点击【去登录】进入登录页面,输入刚注册的手机号、登录密码, 点击【登录】,如果成功进入"登录成功欢迎页面",则表示注册成功!



3.2 删除私钥

为体验 MPC 私钥恢复,在当前注册手机上,点击【删除私钥】,在弹出的确认提示框中,点击【确认】,即可删除本地手机所有私钥文件;

PS: 如果有两部手机,可以直接在另一部手机上进行【恢复私钥】操作

基于MPC的私钥恢复

可信的数据交换、有价值的数据传递是矩阵元在数据安全领域 秉持的价值理念,MPC是在该价值理念下的解决方案与工程实现。借助矩阵元的MPC框架,能够保证在多方价值主体之间完成数据运算,但是又不丧失数据的所有权。在当下大数据、云计算、人工智能等以数据为基石的应用领域,为数据的有价值流动提供了可靠的解决方案和应用场景。

本应用展示了基于矩阵元MPC框架应用于私钥恢复的方案

您可以通过以下流程体验该方案:



第1步: 注册用户

注册时,用户私钥除了本地保存,还将通过您的人脸识别生物特征进行MPC加密安全保存在远程。注册后,您可以登录使用系统。



第2步: 删除私钥

为了体验MPC私钥恢复,您可以手动删除本地用户私钥,然 后再恢复私钥。删除后,您将无法登录使用系统。



第3步:恢复私钥

当本地私钥遗失或者被手动删除后,您可以通过提交您的人 脸识别生物特征从远程将私钥进行MPC恢复到本地,从而正 常使用系统。

登录

点击【删除私钥】,弹 出确认框



点击【确认】,即可删除本地私钥

删除完成,可点击【登录】进入登录页面,输入手机号、密码,点击【登录】可以验证 当前私钥文件已不存在,无法登录!



3.3 恢复私钥

在删除私钥或者更换新手机之后,点击【恢复私钥】,在弹出的确认提示框中,点击【确认】,进入私钥恢复流程:

基于MPC的私钥恢复

可信的数据交换、有价值的数据传递是矩阵元在数据安全领域 秉持的价值理念,MPC是在该价值理念下的解决方案与工程实 现。借助矩阵元的MPC框架,能够保证在多方价值主体之间完 成数据运算,但是又不丧失数据的所有权。在当下大数据、云计 算、人工智能等以数据为基石的应用领域,为数据的有价值流动 提供了可靠的解决方案和应用场景。

本应用展示了基于矩阵元MPC框架应用于私钥恢复的方案

您可以通过以下流程体验该方案:



第1步: 注册用户

注册时,用户私钥除了本地保存,还将通过您的人脸识别生物特征进行MPC加密安全保存在远程。注册后,您可以登录使用系统。



第2步: 删除私钥

为了体验MPC私钥恢复,您可以手动删除本地用户私钥,然 后再恢复私钥。删除后,您将无法登录使用系统。



第3步:恢复私钥

当本地私钥遗失或者被手动删除后,您可以通过提交您的上 脸识别生物特征从远程将私钥进行MPC恢复到本地,从而正 常使用系统。

登录

点击【恢复私钥】,弹 出确认框



点击【确认】,进入恢 复私钥流程

私钥恢复流程:

- 1、输入用户信息:姓名、身份证号、手机号
- 2、人脸识别:按照操作引导,进行人脸识别
- 3、设置新密码
- 4、完成私钥恢复









恢复成功可进行登录验证,点击【去登录】进入登录页面,输入手机号、新的登录密码,点击【登录】,如果成功进入"登录成功欢迎页面",则表示恢复成功!

