

目录介绍

- Client
 - Mine: 实现可搜索加密的具体操作
 - AES.py: 对AES加密的封装
 - Algorfce.py: 对可搜索加密的封装
 - MainUi.py: 主界面与程序入口的代码
 - tosolc.py: 用于处理与智能合约交互的代码
 - choosefile.ui: 卖文件时选择文件的界面设计
 - filehash: 存储文件关键词与哈希对应关系的文件
 - key: 存储客户端私钥的文件
- Server
 - Mine: 实现可搜索加密的具体操作
 - socket_server.py: 用于处理外包存储方的代码
 - Algorfce.py: 对可搜索加密的封装
 - tosolc.py: 用于处理与智能合约交互的代码
- Solidity
 - altbn128.sol
 - main.sol

界面展示



- 数据搜索
 - 搜索方
 - 在框1中搜索栏输入您想要搜索的数据后按回车即可搜索
 - 检索到数据之后搜索方会弹出付款请求，如果点击yes则会向智能合约付款
 - 收到文件后会提示文件已收到，如果点击yes则会确认收货，将智能合约里的钱给外包存储方和卖方

- 售卖方
 - 收到数据检索请求后会提示是否允许检索，如果点击yes则会上传rk
 - 用户确认收货后，会提示已经收到钱
- 数据售卖：点击框2的“卖数据”根据提示选择文件、输入金额和关键词即可

所需环境

python 3, solidity 0.4.2.6

额外引用包

pyqt5,pymysql,pysha3,py_ecc