

基于秘密共享的 多方协作撮合服务系统设计

实现方式

开发代号
Encoagent

主要开发语言
C/C++、C#

主要IDE
Visual Studio 2013(C++11)
Visual Studio 2015(C++14)

版本控制
Git 2.11.0

版本控制服务器
GitLab
202.118.83.209:8080
202.118.83.209:8088

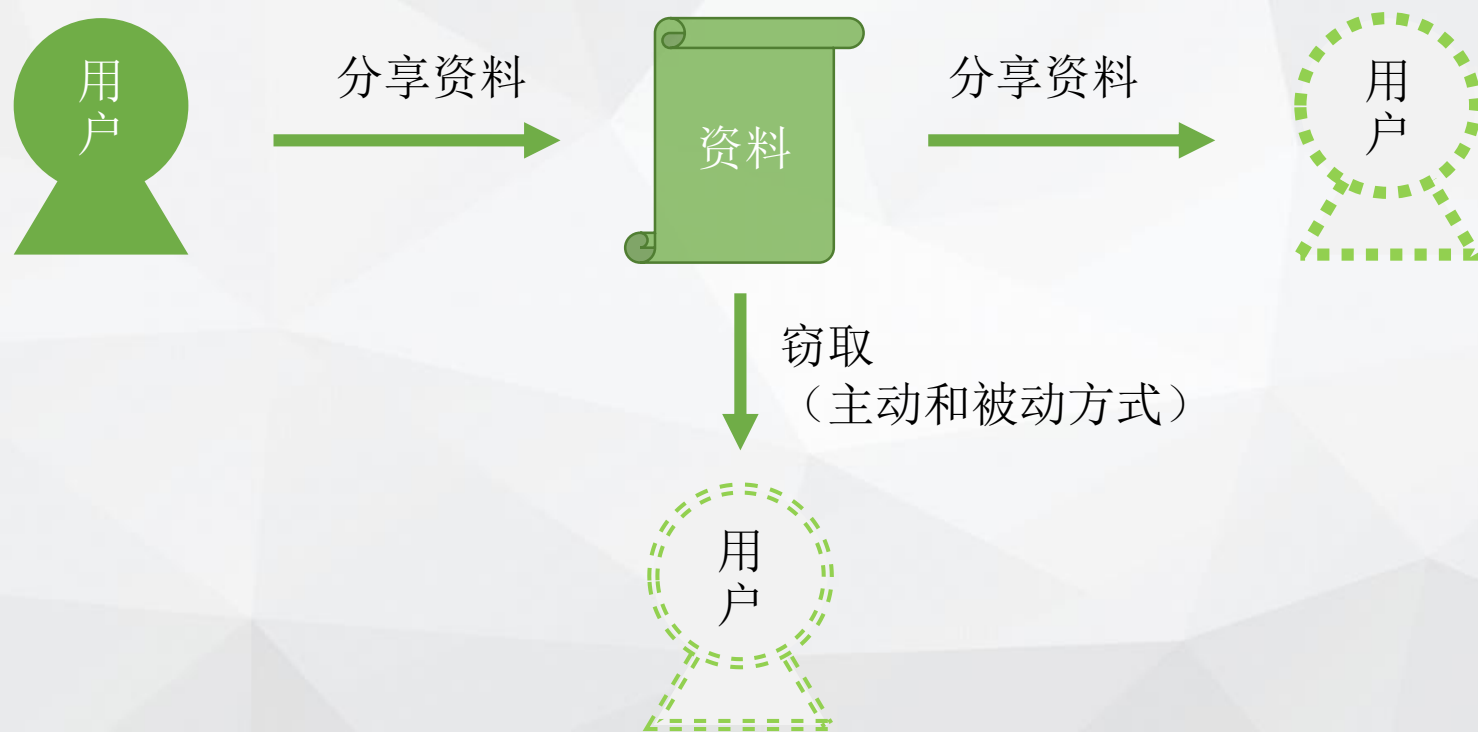
测试服务器
mac#2@202.118.83.209
Windows 10

解决的问题

合作
匹配

信息
安全

解决的问题



解决方案-技术特点

P2P

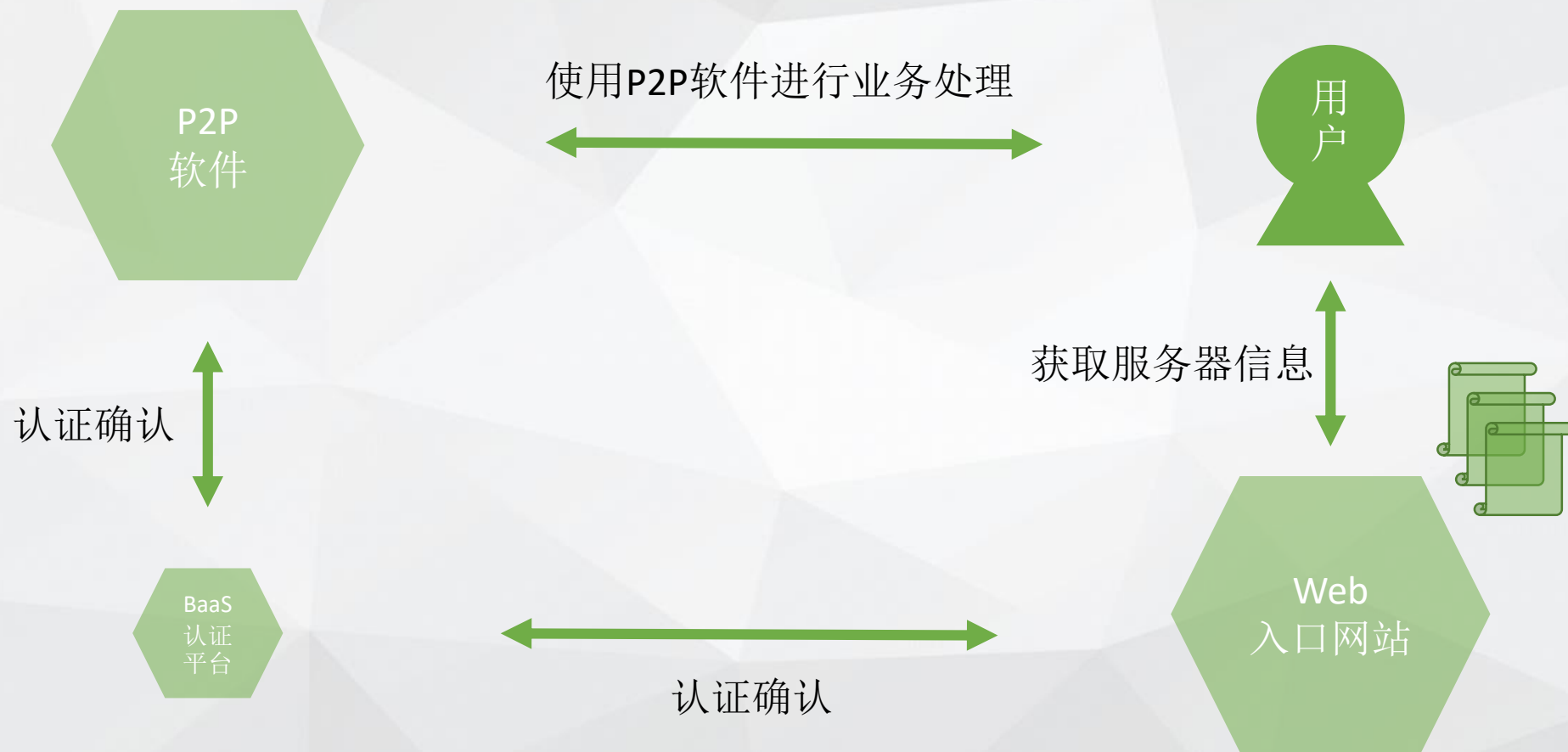
秘密
分割

区块
链

解决方案-系统顶层结构



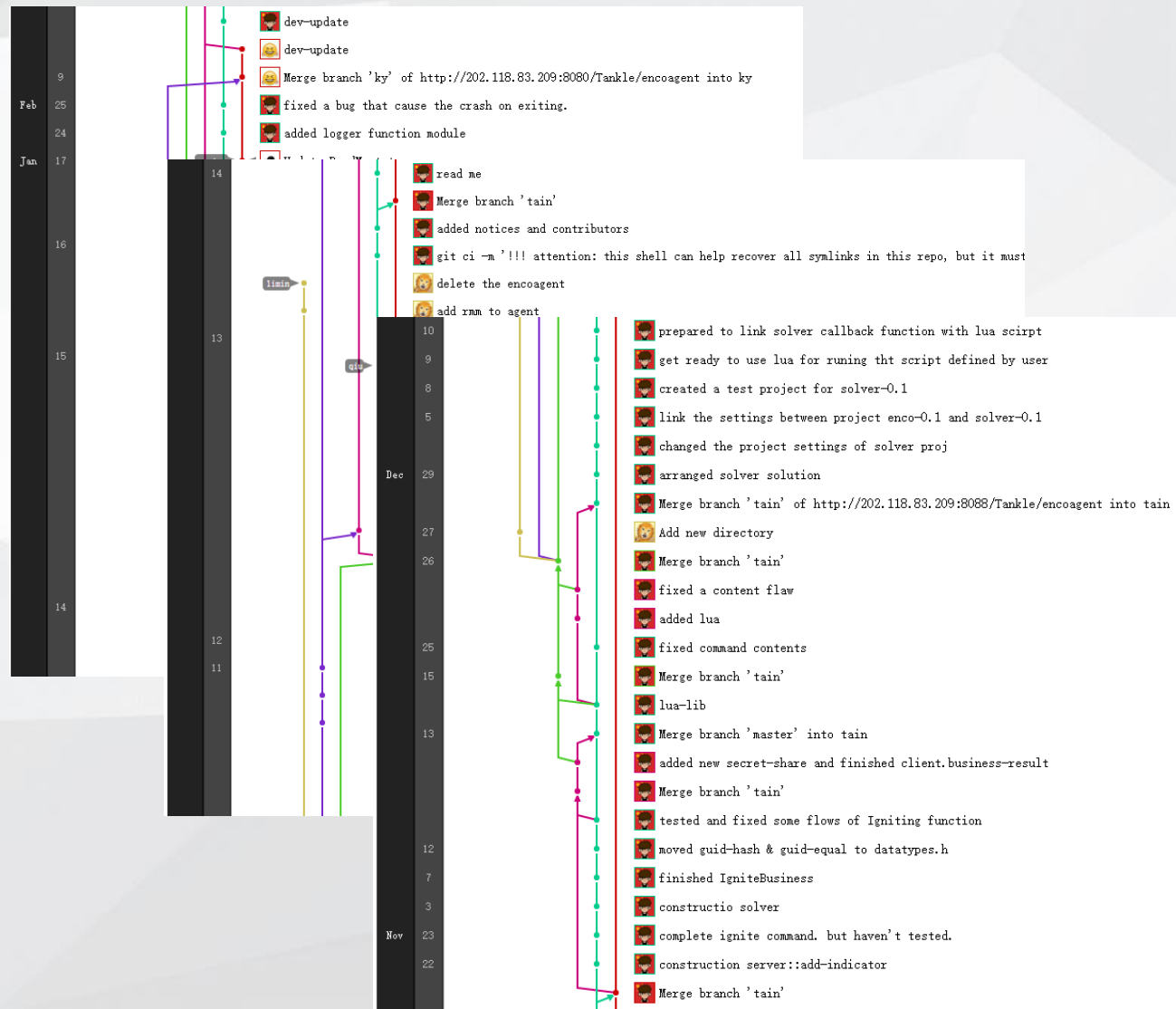
解决方案-功能关系



解决方案-身份认证方式



当前进度-Git历史记录



当前进度-完成状况



当前进度-实现的主要命令举例

命令前缀: enco --server/client

一、事务相关 (business)

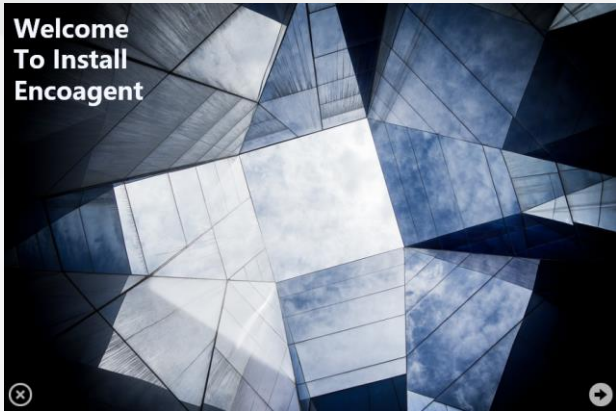
[OK]1. 新建事务:	busi --new/-n	事务名1 事务名2 ... 事务名N
[OK]2. 删除事务:	busi --rm/-r	事务名1 事务名2 ... 事务名N
[OK]3. 查看事务指标表:	busi --view/-v	事务名1 事务名2 ... 事务名N
[OK]4. 添加指标至事务:	busi --add/-a	事务名 指标名1 指标名2 ... 指标名N
[OK]5. 从事务移除指标:	busi --del/-d	事务名 指标名1 指标名2 ... 指标名N
[OK]6. 开始事务:	busi --start/-s	事务名
[OK]7. 启动事务:	busi --ignite/-i	事务名 秘密文件名 门限百分比
[OK]8. 查询事务状态:	busi --status/-u	事务名
[OK]9. 取事物结果:	busi --result/-f	事务名
[OK]10. 终止事务:	busi --stop/-x	事务名1 事务名2 ... 事务名N

二、指标相关 (indicator)

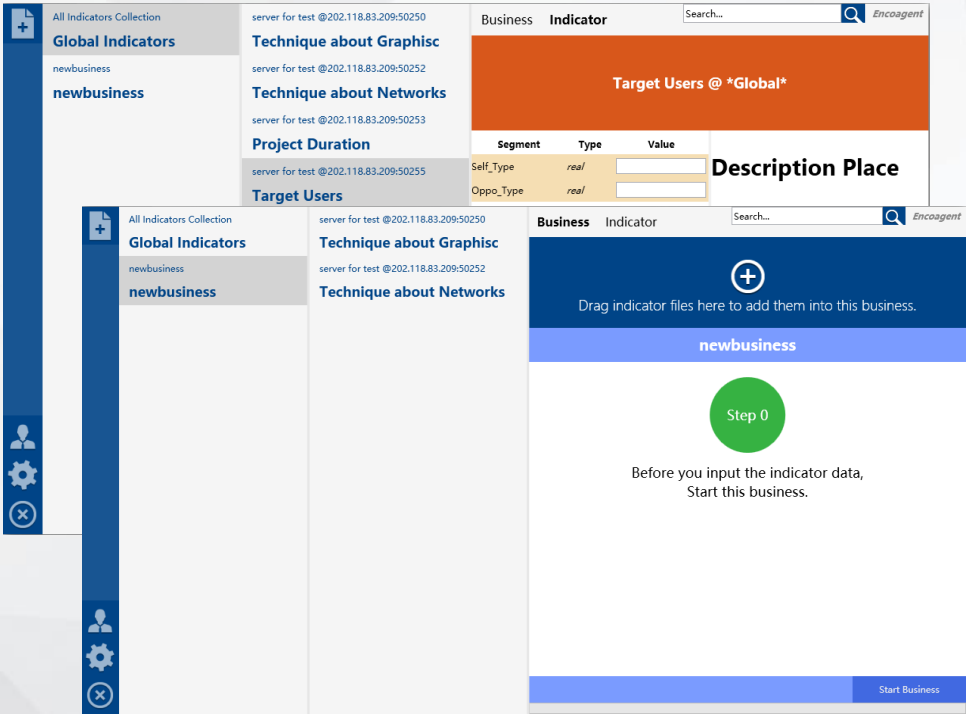
1. 查看指标描述:	idct --desc/-d	指标名
[OK]2. 查看指标数据:	idct --view/-v	事务名.指标名
[OK]3. 查看指标字段:	idct --tell/-l	指标名
[OK]4. 写入指标数据:	idct --write/-w	事务名.指标名 字段名1(数据1) 字段名2(数据2) ... 字段名N(数据N)
[OK]5. 删除指标:	idct --rm/-r	指标名1 指标名2 ... 指标名N
[OK]6. 测试指标服务器	idct --test/-t	指标名

当前进度-图形界面截图

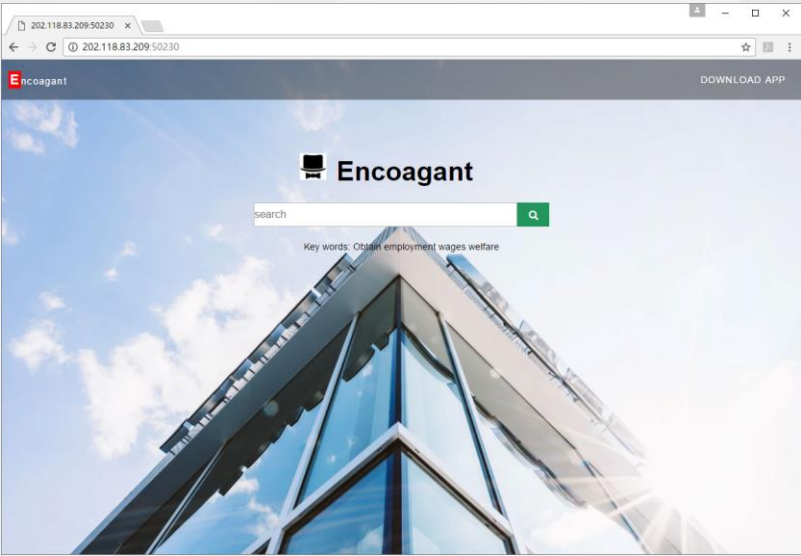
安装程序



主程序



入口网站





谢谢