v0.1

1、分工一新增了预约公证，公证员可以先预约某个公证，稍后决定是否通过

# 分工方式

分工一主要以insert和update为主，然后还要负责加密、区块链交互获取区块链ID

分工二主要以select为主，然后还要负责在密文下检索和解密

分工三主要以select统计数据+insert为主，然后还有文件上传和下载的部分

# 分工一

* 用户注册

**请求：**

地址：/user/regist

参数：

* username
* password
* phoneNumber
* idCard
* email
* sex

**返回：**{ publicKey }

* 用户信息完善

**请求：**

地址：/user/regist

参数：

* userId
* newPassword
* phoneNumber
* idCard
* email
* sex

**返回：**无

* 用户登录

**请求：**

地址：/user/login

参数：

* username
* password

**返回：**userId

* \*公证申请：为某个存证申请公证

**请求：**

地址： /user/ notarReq

参数：

* userId
* evidenceId
* organizationId
* notarizationType

**返回：**{ notarizationType:xxx, notarizationMoney: xxx}

（申请完公证需要缴费询问）



后台为用户生成公私钥对



* \*公证缴费：为某次公证申请缴费

**请求：**

地址： /user/ notarPay

参数：

* userId
* evidenceId
* transactionPeople （organizationId）
* notarizationMoney

**返回：** transaction的一行（transactionId，transactionMoney，transactionPeople，transactionType，transactionStatus，transactionTime，userRemains）

* \*充值：积分商店充值（交易对象为空/预定义）

**请求：**

地址： /user/charge

参数：

* userId
* transactionMoney

**返回：**transaction的一行（transactionId，transactionMoney，transactionPeople，transactionType，transactionStatus，transactionTime，userRemains）

* \*转赠：积分商店转赠

**请求：**

地址： /user/give

参数：

* userId
* transactionPeople
* transactionMoney

**返回：**transaction的一行（transactionId，transactionMoney，transactionPeople，transactionType，transactionStatus，transactionTime，userRemains）

* \*提现：积分商店提现（交易对象为空/预定义）

**请求：**

地址： /user/withdraw

参数：

* userId
* transactionMoney

**返回：**transaction的一行（transactionId，transactionMoney，transactionPeople，transactionType，transactionStatus，transactionTime，userRemains）

* \*购买存储空间：积分商店购买存储空间（交易对象为空/预定义）

**请求：**

地址： /user/memPay

参数：

* userId
* transactionMoney
* storageSize

**返回：**transaction的一行（transactionId，transactionMoney，transactionPeople，transactionType，transactionStatus，transactionTime， storageSize，userRemains）

* 公证员注册

**请求：**

地址：/notar /regist

参数：

* notaryName
* password
* phoneNumber
* idCard
* email
* sex organizationId
* notarizationType

**返回：**{ publicKey }

* 公证员信息完善

**请求：**

地址：/notar /regist

参数：

* notaryId
* password
* phoneNumber
* idCard
* email
* sex organizationId
* notarizationType

**返回：**无

* 公证员登录

**请求：**

地址：/notar /login

参数：

* username
* password

**返回：**userId

* 预约公证：审核公证申请

**请求：**

地址： /notar / appoint

参数：

* evidence\_id
* notary\_id

**返回：**无data

* 审核通过/不通过：审核公证申请

**请求：**

地址： /notar / audit

参数：

* evidence\_id
* notary\_id
* accept\_flag 1通过，0不通过

**返回：**无data

# 分工二

* 用户存证列表查询：返回用户的证据列表

**请求：**

地址：/user/getEvidenceAll

* 参数：userId
* fileSizeFloor
* fileSizeUpper
* evidenceNameWildcard
* evidenceType
* evidenceTimeStart
* evidenceTimeEnd
* notarizationStatus

**返回：**

* 用户交易记录查询：查询用户的交易记录

**请求：**

地址： /user/ transQuery

参数：

* userId
* transactionStatus
* transactionType
* transactionTimeStart
* transactionTypeEnd
* transactionMoneyFloor
* transactionMoneyUpper

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含evidence中的一行（transactionId、transactionType、transactionTime、transactionMoney、userRemains、transactionStatus）

* 公证申请记录查询：查询某个用户的公证记录

**请求：**

地址： /user/ notarRecord

参数：

* user\_id
* evidenceNameWildcard
* notarization\_status
* notarizationType
* payment\_status
* evidenceType
* decrypt\_flag
* notarizationMoneyUpper
* notarizationMoneyFloor
* notarizationStartTimeStart
* notarizationStartTimeEnd
* notarizationEndTimeStart
* notarizationEndTimeEnd

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含evidence中的一行

* 存证列表查询：返回所有证据列表

**请求：**

地址：/aut /getEvidenceAll

参数：

* fileSizeFloor
* fileSizeUpper
* evidenceNameWildcard
* evidenceType
* evidenceTimeStart
* evidenceTimeEnd
* notarizationStatus
* decrypt\_flag

**返回：**{evidenceList：{evidenceId：xxx，evidenceName：xxx，blockchainTime：xxx，evidenceType：xxx，fileHash：xxx，evidenceBlockchainId ：xxx，organizationName：xxx，notarizationStartTime：xxx，notarizationStatus ：xxx，notarizationMoney ：xxx}}

* 公证员查询

**请求：**

地址： /aut / notaQue

参数：

* notaryNameWildcard
* phoneNumberWildcard
* idCardWildcard
* emailWildcard
* sex
* organizationId
* notarizationType

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含notary一行的内容

* 用户查询

**请求：**

地址： /aut / userQue

参数：

* usernameWildcard
* phoneNumberWildcard
* idCardWildcard
* emailWildcard
* remainsFloor
* remainsUpper
* storageSpaceFloor
* storageSpaceUpper
* sex
* decrypt\_flag

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含notary一行的内容

* 交易记录查询：查询所有用户的交易记录

**请求：**

地址： /aut / transQuery

参数：

* transactionStatus
* transactionType
* transactionTimeStart
* transactionTypeEnd
* transactionMoneyFloor
* transactionMoneyUpper
* decrypt\_flag

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含evidence中的一行（transactionId、transactionType、transactionTime、transactionMoney、userRemains、transactionStatus）

* 公证申请记录查询：查询所有用户的公证记录

**请求：**

地址： /aut/ notarRecord

参数：

* evidenceNameWildcard
* notarizationStatus
* notarizationType
* paymentStatus
* evidenceType
* decryptFlag
* notarizationMoneyUpper
* notarizationMoneyFloor
* notarizationStartTimeStart
* notarizationStartTimeEnd
* notarizationEndTimeStart
* notarizationEndTimeEnd
* organizationId

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含evidence中的一行

* 待处理公证查询：查询公证员可处理的公证记录

**请求：**

地址： /notar/ notarWait

参数：

* decrypt\_flag
* notary\_id

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含evidence中的一行

* 已处理公证查询：查询公证员已处理的公证记录

**请求：**

地址： /notar / notarFinished

参数：

* decrypt\_flag
* notary\_id

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含evidence中的一行

* 公证机构查询：查询所有公证机构

**请求：**

地址： / orgQuery

参数：无

**返回：**{orglist：一个list对象}，list中每个元素是{ organization\_id:xxx, organization\_name: xxx}

* 公证类型查询：查询所有公证类型

**请求：**

地址： / noTypeQuery

参数：无

**返回：**{orglist：一个list对象}

* 交易类型查询：查询所有交易类型

**请求：**

地址： / tranTypeQuery

参数：无

**返回：**{orglist：一个list对象}

* 存证类型查询：查询所有证据类型

**请求：**

地址： / eviTypeQuery

参数：无

**返回：**{orglist：一个list对象}

* 公证费用查询：查询所有类型公证所需费用

**请求：**

地址： / notPayQuery

参数：无

**返回：**{ notarizationType:xxx, notarizationMoney: xxx}

# 分工三

* \*新增存证：用户上传证据

**请求：**

地址：/user/addEvidence

参数：

* userId
* evidenceType
* evidenceName
* file

**返回：**区块链ID

* 在线查看证据文件

**请求：**

地址：/user/watchFile

参数：

* evidenceId

**返回：file**

* 取证服务：返回对应证据的文件（可以不做）

**请求：**

地址：/user/getEvidenceFile

参数：

* evidenceId

**返回：file**

* 公证员统计查询

**请求：**

地址： /aut / notaStasQue

参数：

* time\_flag

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含notary\_statistics一行的内容

* 公证员排名生成

**请求：**

地址： /aut / rankStasGen

参数：

* time\_flag

**返回：**无data

* 公证员统计生成

**请求：**

地址： /aut / notaStasGen

参数：

* time\_flag

返回：无data

* 公证员排名查询

**请求：**

地址： /aut / rankStasQue

参数：

* time\_flag

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含rank一行的内容

* 公证机构统计生成

**请求：**

地址： /aut / orgStasGen

参数：

* time\_flag

**返回：**无data

* 公证机构统计查询

**请求：**

地址： /aut / orgStasQue

参数：

* time\_flag

**返回：**{list：一个list对象}，list中每个元素包含organization\_statistics一行的内容