

# 链码开发

## 背书请求相关处理

定义背书链码实现接口文件: `endorserCC.go`

```
$ vim chaincode/endorserCC.go
```

```
package main

import (
    "github.com/hyperledger/fabric/core/chaincode/shim"
    "github.com/hyperledger/fabric/protos/peer"
    "encoding/json"
)

// 票据背书请求
// args: 0 - Bill_No; 1 - endorseCmId(待背书人ID); 2 -
// endorseAcct(待背书人名称)
func (t *BillChainCode) endorse(stub shim.ChaincodeStubInterface,
    args []string) peer.Response {
    // 1. 检查参数长度是否为3(票据号码, 待背书人ID, 待背书人名称)

    // 2. 根据票据号码获取票据状态
```

```
// 3. 检查待背书人与当前持票人是否为同一人

// 4. 获取票据历史变更数据

// 5. 检查待背书人是否为票据历史持有人

// 6. 更改票据信息与状态：添加待背书人信息(证件号码与名称)，票据状态
更改为待背书，重置已拒绝背书人

// 7. 保存票据

// 8. 保存以待背书人ID与票据号码构造的复合键，以便待背书人批量查询。
value为空即可

// 9. 返回
}

// 票据背书签收
// args: 0 - Bill_No; 1 - endorseCmId(待背书人ID); 2 -
endorseAcct(待背书人名称)
func (t *BillChainCode) accept(stub shim.ChaincodeStubInterface,
args []string) peer.Response {
    // 1. 检查参数长度是否为3(票据号码，待背书人ID，待背书人名称)

    // 2. 根据票据号码获取票据状态

    // 3. 以前手持票人ID与票据号码构造复合键，删除该key，以便前手持票人无法再查到该票据

    // 4. 更改票据信息与状态：将当前持票人更改为待背书人(证件与名称)，票
据状态更改为背书签收，重置待背书人

    // 5. 保存票据

    // 6. 返回
```

```
}

// 票据背书拒签(拒绝背书)
// args: 0 - bill_NO; 1 - endorseCmId(待背书人ID); 2 -
endorseAcct(待背书人名称)
func (t *BillChainCode) reject(stub shim.ChaincodeStubInterface,
args []string) peer.Response {
    // 1. 检查参数长度是否为3(票据号码, 待背书人ID, 待背书人名称)

    // 2. 根据票据号码查询对应的票据状态

    // 3. 以待背书人ID及票据号码构造复合键, 从search中删除该key, 以便当前被背书人无法再次查询到该票据

    // 4. 更改票据信息与状态: 将拒绝背书人更改为当前待背书人(证件号码与名称), 票据状态更改为背书拒绝, 重置待背书人

    // 5. 保存票据状态

    // 6. 返回
}
```



区块链部落

专注于区块链技术



识别图中二维码关注我们