目 录

[1. 遇到的问题 1](#_Toc35610555)

[1.1 接受者指针无法被修改 1](#_Toc35610556)

[1.2 比较两个切片 1](#_Toc35610557)

[1.3 关闭数据库 1](#_Toc35610558)

[1.4 错误字符串不应该大写或者用标点符号结束 1](#_Toc35610559)

[1.5 Name starts with package name 1](#_Toc35610560)

[1.6 打印命令参数信息 2](#_Toc35610561)

[1.7 没有找到boltdb清空数据库表数据的接口 2](#_Toc35610562)

[2. 获取的技能 3](#_Toc35610563)

# 遇到的问题

## 接受者指针无法被修改

//不能通过这种方式改变调用方的指针值bc。

func (bc \*BlockChain)checkBlockChain() {

if !isDbExists() {

log.Fatal("database file does not exist.")

os.Exit(1)

}

if bc == nil {

bc = BlockchainObject()

if bc == nil {

log.Panic("Aquire blockchain error.")

os.Exit(1)

}

}

}

## 比较两个切片

//TODO:如果blockHash切片内容是全0的话，说明这是一个非法的区块哈希,有没有更优雅的方法

allZeroHash := []byte{0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0}

if bytes.Equal(allZeroHash, blockHash) {

return nil

}

有，用 big.Int

## 关闭数据库

defer db.Close()//[TODO: 如果打开数据库失败了，这里的关闭数据库会不会有问题？]

## 错误字符串不应该大写或者用标点符号结束

err = errors.New("Suitable nonce is not found.")

在goland中提示如下错误

error string should not be capitalized or end with punctuation.

## Name starts with package name

Goland提示源代码有这问题。Package的名字是block，其中源代码文件BlockChain.go里面定义类一个结构体BlockChain就报这个问题。

## 打印命令参数信息

*//func printUsage2() {  
// addBlockCmd.Usage()  
// printChainCmd.Usage()  
//}*

## 没有找到boltdb清空数据库表数据的接口

## 安装godoc

mkdir -p $GOPATH/src/golang.org/x

cd $GOPATH/src/golang.org/x

git clone https://github.com/golang/tools.git

cd tools/cmd/

go install ...

## 安装ripemd160包

## 安装websocket包

# 获取的技能

#### 设置goland在保存源代码的时候自动执行gofmt格式化源码

#### Debug源代码的时候，在函数里的函数要记得按F7或者设置断点才能单步进去