**保险保单的查询和编辑功能**

**简介**

该智能合约实现一个简单的商业应用案例，即通过客户端查询 当前系统中保单的详细信息，并可编辑该保单的内容，包括增加保单，修改保单内容，删除保单。

在这之中一共分为二种角色：普通用户（即投保人），保险从业人员（可增删改）

主要实现如下功能:

* 通过投保人身份证号码 可以查询该用户名下有多少张保单
* 通过查询得到的保单可以对其进行编辑，包括：增加信息，删除保单等等。

**主要函数**

* init : 初始化保单信息，并增加一定的保单数量
* invoke : 调用合约内部的函数
* query : 查询相关信息
* insert : 增加保单
* delete: 删除保单
* change: 变更保单内容

**数据结构设计**

Policy

PolicyNo : 保单号码

PolicyType : 险种

Startdate : 保险生效时间

Enddate : 保险失效时间

Status : 保单状态

PolicyHolder : 投保人

Assured : 被保险人

Beneficiary : 保险受益人

Premium : 保费

Amount : 保险金

**接口设计**

init

request 参数:

args[0]

args[1]

…….

Response 参数

返回：

Read

Request参数

Response参数

Write

Request参数

Response参数

**其它**

所有保单数据信息全部保存在区块链上。

先实现一个把保单信息保存到链的功能。

1，保存的信息包括：

保单号码，投保人，被保险人，受益人（身份证号码、名字），保单状态，连续缴费时间，保单价值等。

2，页面：

UI实现【增、删、改、查】功能。

可以根据【保单号码、身份证号码】等信息查询保存在链上的保单信息。

页面能显示被保存的保单信息，以及区块（block）信息。