Substrate

River

Basic-002

Storing a Storage Value

https://substrate.dev/substrate-collectables-workshop/#/1/storing-a-value



新建一个函数: decl_module!



函数的结构

```
fn foo(origin, bar: Bar, baz: Baz, ...) -> Result{
}
```

origin: module中的第一个参数一定是

Result: 是support::dispatch中的类型



- 1- 由外部帐户签署的Pub calls
- 2- 只允许由治理系统进行的Root calls
- 3- 仅允许块作者和验证器进行Inherent calls



检查Signed Message

- 1- ensure_signed
- 2- ensure_root
- 3- ensure_inherent



use system::ensure_signed;



Result

```
enum Result<T, E> {
   Ok(T), //成功的返回
   Err(E), //错误的返回
}
```



Remember:

- 1- MUST NOT PANIC:在任何情况下(可能除了存储进入不可修复的损坏状态之外),此函数都不会出现panic。
- 2- NO SIDE-EFFECTS ON ERROR:这个函数必须完全完成并返回Ok(()),或者它必须对存储和返回Err('Some reason')没有副作用。

```
// Add these imports:
//
// use support::{dispatch::Result, StorageValue};
// use system::ensure_signed;
decl_module! {
  pub struct Module<T: Trait> for enum Call where origin: T::Origin
     fn my_function(origin, input_bool: bool) -> Result {
       let _sender = ensure_signed(origin)?;
       <MyBool<T>>::put(input_bool);
       Ok(())
```

```
// 视频中没有解释StorageValue和ensure_signed的导入
// use support::{dispatch::Result, StorageValue};
// use system::ensure_signed;
set_function 在前端显示为setFunction;
做了一个表示的转换
```

Substrate

River

Thanks