Nood.js C++ 模块 addon插件 (三) - 程序园

voiden.com/blog/zhuzg1991/article/p-4356838.html

前面一篇介绍了一些基础,现在我们来看看官方的V8接口文档。

我们先来看看简单的hello world例子

接下来是第二段例子 add相加的方法:

```
#define BUILDING NODE EXTENSION
#include <node.h>
using namespace v8;
Handle<Value> Add(const Arguments& args) {
 HandleScope scope;
  if (args.Length() < 2) {</pre>
    ThrowException(Exception::TypeError(String::New("Wrong number of
arguments")));
    return scope.Close(Undefined());
 if (!args[0]->IsNumber() || !args[1]->IsNumber()) {
    ThrowException(Exception::TypeError(String::New("Wrong arguments")));
   return scope.Close(Undefined());
  }
 Local < Number > num = Number::New(args[0]->NumberValue() + args[1]-
>NumberValue());
  return scope.Close(num);
void Init(Handle<Object> target) {
  target->Set(String::NewSymbol("add"),
      FunctionTemplate::New(Add) ->GetFunction());
NODE MODULE (addon, Init)
```

是不是看到了一些新的内容比如字符串转换String::New("Wrong arguments");把c++字符串转成js字符串 agrs[0]->NumberValue()把js的Number转成C++可用的double

V8接口Local这种类型都是用来将c++的数据传输给is,

V8命名空间下的一些类,比如String,Date都是用来将C++的数据转换成输出给js用的,当然这些类都是继承Value类

感觉模块的工作流程就是这样的的,接受node端的参数,如果要运算则变成C++的数据类型进行运算,然后再将计算完成的数据转化成js的数据类型返回给js端

上面的is调用:

```
var addon = require('./build/Release/addon');
console.log( 'This should be eight:', addon.add(3,5));
```

下面继续看例子:

实现一个js的回调函数参数为hello world

```
#define BUILDING NODE EXTENSION
#include <node.h>
using namespace v8;
Handle<Value> RunCallback(const Arguments& args) {
  HandleScope scope;
  Local<Function> cb = Local<Function>::Cast(args[0]);
  const unsigned argc = 1;
  Local<Value> argv[argc] = { Local<Value>::New(String::New("hello world"))
};
  cb->Call(Context::GetCurrent()->Global(), argc, argv);
  return scope.Close(Undefined());
void Init(Handle<Object> target) {
  target->Set(String::NewSymbol("runCallback"),
      FunctionTemplate::New(RunCallback) ->GetFunction());
NODE_MODULE(addon, Init)
js端调用代码:
var addon =
require('./build/Release/addon');
addon.runCallback(function(msg) {
  console.log(msg);
});
```