


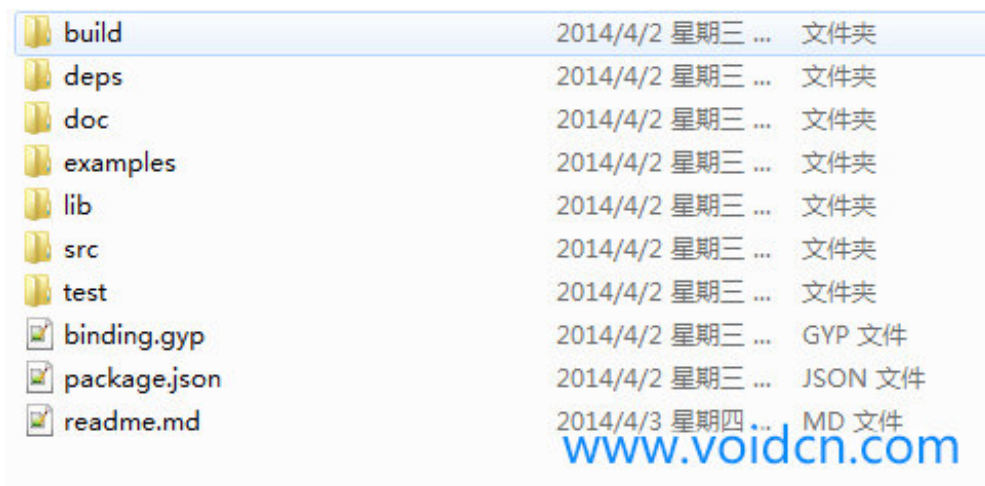
Nood.js C++ 模块 addon插件（一） - 程序园

 voidcn.com /blog/zhuzg1991/article/p-4356836.html

对于一个一直用惯C++的人来说，突然转向nodejs开发是有些吃力的，首先要理解什么是nodejs，一看名字估计是和javascript相关的东西，其实它只是javascript的运行环境，采用的是Google V8引擎，运用事件驱动和异步iO的方式，是最近新起的一种技术。

公司的要求是实现一个前端和后端统一化的规格用nodejs做成rest，然后我做的这部分是实现c++的封装。安装什么的我就不在这里说了，google百度什么的都有。

首先在windows下可以直接采用安装包安装会自动配置，建立一个目录比如zskycode里面包含了这些内容



然后在binding.gyp里输入

```
{
  'targets': [
    {
      'target_name': 'zskycode',
      'sources': [
        'src/hello.cc'
      ],
      'conditions': [
        ['OS=="win"', {
          'include_dirs': [
            'deps/win32/include'
          ],
          'libraries': [
            'zskycode.lib'
          ]
        }]
      ]
    }
  ]
}
```

配置源文件 库和包含目录

建立package.json

```
{
  "name": "zskycode",
  "version": "0.0.4",
  "author": "ZSkycode
<zzg.script@gmail.com>",
  "description": "Sample package for
Node.js",
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": ""
  },
  "homepage": "",
  "main": "./lib/index.js",
  "keywords": [
  ],
  "engines": {
    "node": ">=0.6.14"
  },
  "dependencies": {
  },
  "scripts": {
    "install": "node-gyp rebuild"
  },
  "devDependencies": {},
  "optionalDependencies": {}
}
```

也可以用npm init方式进行对话式的输入这些信息

在lib文件夹里建立binding.gyp中提到的src文件hello.cc

```
#define BUILDING_NODE_EXTENSION
#include <node.h>
#include <v8.h>

using namespace v8;

Handle<Value> Method(const Arguments& args)
{
  HandleScope scope;
  return scope.Close(String::New("hello,world"));
}

void init(Handle<Object> exports)
{
  exports->Set(String::NewSymbol("hello"),
    FunctionTemplate::New(Method)-
    >GetFunction());
}

NODE_MODULE(zskycode, init)
```

然后用命令行转到zskycode文件夹目录下，输入npm-gyp configure 如果没有错误继续执行npm-gyp build就会在release目录下生成你想要的node文件

然后

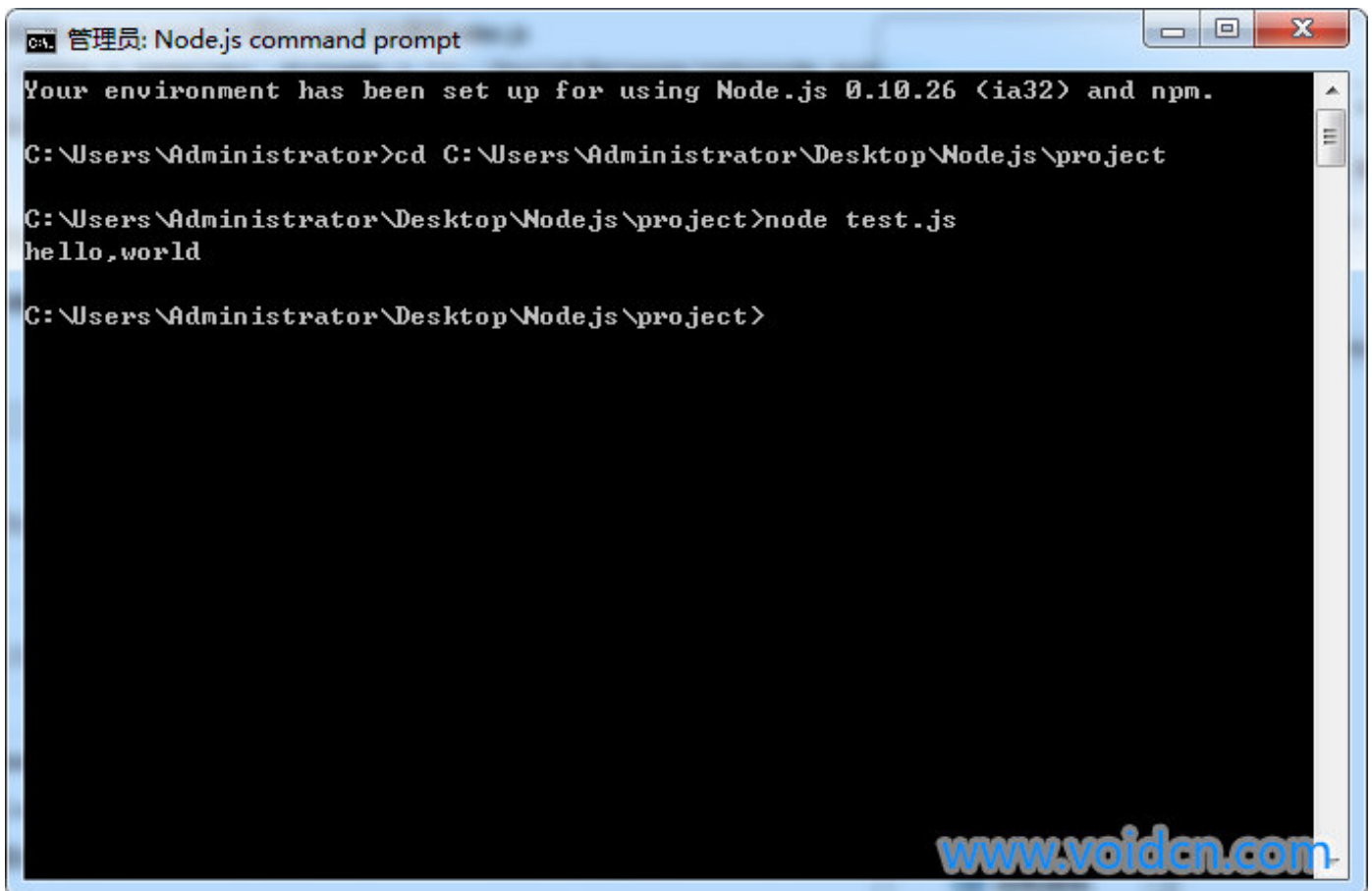
```
var hello =  
require('./build/Release/hello.node').hello();  
console.log(hello);
```

其实只要你把工程建立在node_modules文件夹下的话可以直接

```
var hello = require('zskycode.hello()');  
console.log(hello); //这里打印world字符串
```

它会执行package.json文件里的main方法调用index.js

```
var addon = require(__dirname +  
'/../../build/Release/zskycode.node');  
  
module.exports = addon;
```



```
管理员: Node.js command prompt  
Your environment has been set up for using Node.js 0.10.26 (ia32) and npm.  
C:\Users\Administrator>cd C:\Users\Administrator\Desktop\nodejs\project  
C:\Users\Administrator\Desktop\nodejs\project>node test.js  
hello,world  
C:\Users\Administrator\Desktop\nodejs\project>
```

当然这个例子只是简单的helloworld 你也可以发布它 npm adduser创建账号然后npm publish发布

然后其他人就可以通过npm install zskycode下载了

这一篇就说到这里。