Node+Express+mysql 应用文档

# 一、环境配置

## 1.安装node并配置环境变量：

参照文档：http://www.cnblogs.com/pigtail/archive/2013/01/08/2850486.html

## 2.安装express ：

在cmd命令行下执行npm install -g express,安装全局的express

# 二、项目构建

## 1.项目构建步骤：

选定一个文件目录，shift打开cmd后执行命令：express -e microblog来构建项目

（\*注\* 输入命令创建一个名为"microblog"的空项目，-e参数代表使用的ejs模板，如果想用jade的话请使用-t）

构建完成之后：执行npm install命令会安装package.json项目的依赖插件

## 2.安装mysql：

可手动执行npm install mysql –save 安装项目需要的mysql插件。

也可以在package.json 中添加依赖项："mysql": "latest" 然后执行npm install 来安装mysql

# 三、添加log4j 日志管理

由于express框架没有日志功能，我们需要引入log4js包来完成这个功能.

**步骤：**

## 1.下载log4js包

**npm install log4js –save**

## 2.配置log4js

**log4js.json**

{

"appenders": [{

"type": "console",

"category": "console"

}, {

"category": "log\_file",

"type": "file",

"filename": "./logs/file.log",

"maxLogSize": 104800,

"backups": 100

}, {

"category": "log\_date",

"type": "dateFile",

"filename": "./logs/log\_date/date",

"alwaysIncludePattern": true,

"pattern": "-yyyy-MM-dd-hh.log"

}],

"replaceConsole": true,

"levels": {

"log\_file": "ALL",

"console": "ALL",

"log\_date": "DEBUG"

}

}

## 3.使用log4js

**在需要使用log4js的文件中配置**

//配置log4js

var log4js = require('log4js');

var log4js\_config = require('./log4js.json');

log4js.configure(log4js\_config);

var LogFile = log4js.getLogger('log\_file');

var LogDate = log4js.getLogger('log\_date');

在需要捕获异常的代码中添加代码来写入日志：

LogDate.error('Not Found' + err.status);

LogFile.error('Not Found' + err.status);

# 四、接口描述

|  |  |
| --- | --- |
|  | **dao:**  apiInfoDao.js:数据路链接+封装不同的方法执行sql语句  apiInfoSqlMapping.js:返回不同的参数拼接的sql语句。供dao层调用  **service:**  ApiInfoService.js:service层，包括一些封装好的方法，去调用dao层与数据库交互。  **routes:**  apiInfo.js:相当于controller层，进行逻辑交互以及接收参数，调用service层的方法进行增删改查。  **app.js**：  需要注册路由。  **util**：在此文件夹可以保存封装的一些公用的方法文件。 |

**\*注\* 要想引用某个文件的方法，需要先将文件require到本文件中，对象点方法名调用即可。**

**没个文件，最后都需要用module.exports暴露接口。**