

[首页](#) [目录](#)[退出](#)

第一章：后端搭建 Express API 服务

创建一个简单的
Express 应用

MongoDB 数据库简

正在载入

Chrome 浏览器中测试 API

安装 body-parser

```
npm install --save body-parser
```

- **body-parser** 是一个由 Expressjs 团队维护的 **Express 中间件**，它的功能是解析 HTTP 请求中的正文信息，并把这些信息存储到 `req.body` 对象中，比方说，客户端提交 form 表单的数据。

使用 body-parser

打开 `index.js` 文件，首先导入 `body-parser` 功能模块

```
var bodyParser = require('body-parser');
```

然后在 `mongoose.connect(...)` 代码之后，添加一行代码：

```
app.use(bodyParser.json());  
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }));
```

解析 HTTP 请求正文中的 JSON 数据，并存储到 `req.body` 对象中。

编写测试 API

在项目根目录下，新建一个 `routes.js` 文件，将存放本案例中的所有 API，添加一些代码：

```
var express = require('express');  
  
module.exports = function(app) {  
  app.get('/api', function(req, res) {  
    res.json({message: 'get request!'})  
  });  
  
  app.post('/api', function(req, res) {  
    console.log(req.body)  
    res.json({message: 'post request!'})  
  });  
}
```

参考接口文档：

- 基本路由
- `res.json()`

接下来，打开 `index.js` 文件，导入刚刚定义的路由

```
var routes = require('./routes');
```

然后，在 `mongoose.connect(...);` 之后添加代码，让路由生效：

```
routes(app);
```

测试 API

安装一个 Chrome 插件 **Advanced REST client**，一个具有 Material UI 设计风格的 API 调试工具

注意：在向 '`http://localhost:3000/api`' 发送 POST 请求的时候，要设置 header 属性 `Content-Type: application/json`，并且发送的 JSON 数据格式必须符合规范，如下所示：

```
{
  "title": "test api",
  "content": "JSON"
}
```

注意：一定是双引号，不是单引号。JSON 数据格式正确，Post 请求发送成功之后，`body-parser` 会解

析发送过来的 JSON 数据，并存储到 `req.body` 对象中，对象的数值可以通过 `console.log(req.body)` 打印到终端中查看。

等价的 `curl` 命令如下：

```
curl -H "Content-Type: application/json" -X POST http://localhost:3000/api, "content": "JSON"}' http://localhost:3000
```

安装 morgan

另外，可以通过 `morgan` 记录每次 HTTP 请求的信息

```
npm install --save morgan
```

然后，打开 `index.js` 文件，添加代码：

```
var logger = require('morgan');
```

然后使用它：

```
app.use(logger('dev'));
```

这样，每次 HTTP 请求的信息都会遵照一定的格式在终端打印出来，上述采用的格式是 `dev`，格式如下：

```
:method :url :status :response-time ms - :res
```

若向 `/api` 发送 HTTP GET 请求，则在终端显示这样的日志信息：

```
GET /api 200 4.317 ms - 26
```

欢迎添加 Peter 的微信：happypeter1983

冀ICP备15007992号-3