

# 2018-06-14Express 4.x项目

## Express 项目初始化

### 一，设置 ejs 为模板引擎

```
1 . express --view=ejs dirName
```

将 express 的模板引擎设置为 ejs，这时候如果出现 express 不是内部命令，也不是可运行的程序或批处理文件，先需要全局安装 express 和 express-generator，在终端上执行下面代码：`npm install express express-generator -g`

### 二，NodeJs 给前端提供接口

#### 1 . 跨域问题

实际项目中，我的前端服务端口是localhost:8080，node 接口地址是 3006，这样有一个问题就是前端请求接口的时候，会出现跨域访问，然后，我们需要使用 cors 来解决跨域问题；在nodeJS 的路由中间件里面添加：

```
app.all('*', (req, res, next)=>{  
    //如果下面的Access-Control-Allow-Credentials 设置为true的话，这里的url就不能指定为 * 号；  
    res.header("Access-Control-Allow-Origin", "http://localhost:8080");  
    //res.header("Access-Control-Allow-Origin", "*");  
    res.header("Access-Control-Allow-Credentials",true);  
    //res.header("Access-Control-Max-Age", "100");  
    res.header("Access-Control-Allow-Headers", "Content-Type,Content-Length, Authorization, Accept, X-Requested-With");  
    res.header("Access-Control-Allow-Methods", "PUT,POST,GET,DELETE,OPTIONS");  
    res.header("X-Powered-By", ' 3.2.1')  
    if (req.method == "OPTIONS") res.send(200); /*让options请求快速返回*/  
    else next();  
})
```

Access-Control-Allow-Origin 值为 \* 号的时候就可以接收所有域的请求；

Access-Control-Allow-Credentials 这个值为 true or false，设置为 true 时表示服务器允许 cookie 可以包含在请求中；这时，前端的ajax 里面必须要打开：`xhrFields: {`

```
    withCredentials: true  
  },
```

Access-Control-Request-Method 表示服务器所支持的所有跨域请求方法；

Access-Control-Max-Age 可选字段，用来指定本次预检请求的有效期，单位为秒