**安装说明书**

**前端（针对Windows系统）**

1. 打开nodeJS官网，安装Node.js，这步为了安装npm。链接在此：<https://nodejs.org/zh-cn/>
2. 打开项目文件的Frontend文件夹，进入，在此处打开cmd命令窗口，输入 npm install，这步为了安装项目所需的前端环境，保证后面可以运行。
3. 依旧在Frontend文件夹下打开cmd命令窗口，输入npm install sha1，安装另一个环境依赖。
4. 更改./package.json里的""dev": "direct dev""语句，换为""dev": "direct openDev""语句，这步是为了后面的网页端运行。
5. 更改./node\_modules/simple-direct/package.json中的openDev语句，增加了"--inline"，即变为""openDev": "webpack-dev-server --config webpack.config.dev.js --hot --inline --open""，这步是为了网页的实时更新。
6. 在./node\_modules/simple-direct/App/global.less中，屏蔽所有的样式代码，或者删除文件内所有内容，这步是为了修改滚动条，使其消失。
7. 在Frontend文件夹下，输入npm run dev，可以在浏览器中能查看到本地代码进行修改之后的效果。
8. 如果需要上传到服务器（只有上传到服务器，才能在真正的网站上面进行更改），在Frontend文件夹下，输入 npm run build，对前端代码进行打包，将得到的./public文件夹上传到服务器对应的./root/public文件夹下，即可在网站上看到修改后的效果。
9. 如果网页打开失败，应该是服务器中的node程序断了，打开服务器，输入nohup npm run server &即可重新打开node程序。还有一个命令pgrep node是用来查看node进程的运行号码是多少，然后使用kill xx（数字）命令可以结束node进程。

**服务器配置(Centos系统)**

一、MySql安装

1. #wget <http://dev.mysql.com/get/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm>

2. rpm -ivh mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm

3. 两次进行yum -y install mysql mysql-server mysql-devel，安装成功。

二、MySql使用

进入mysql mysql iuroot -p 回车 密码：123456

使用数据库：use gyc\_f\_e; 后边是对数据库的常规操作

三、Centos Node.js npm 的安装：参考文章

<https://blog.csdn.net/xerysherryx/article/details/78920978>

<https://blog.csdn.net/fationyyk/article/details/51290254?utm_source=blogxgwz5>